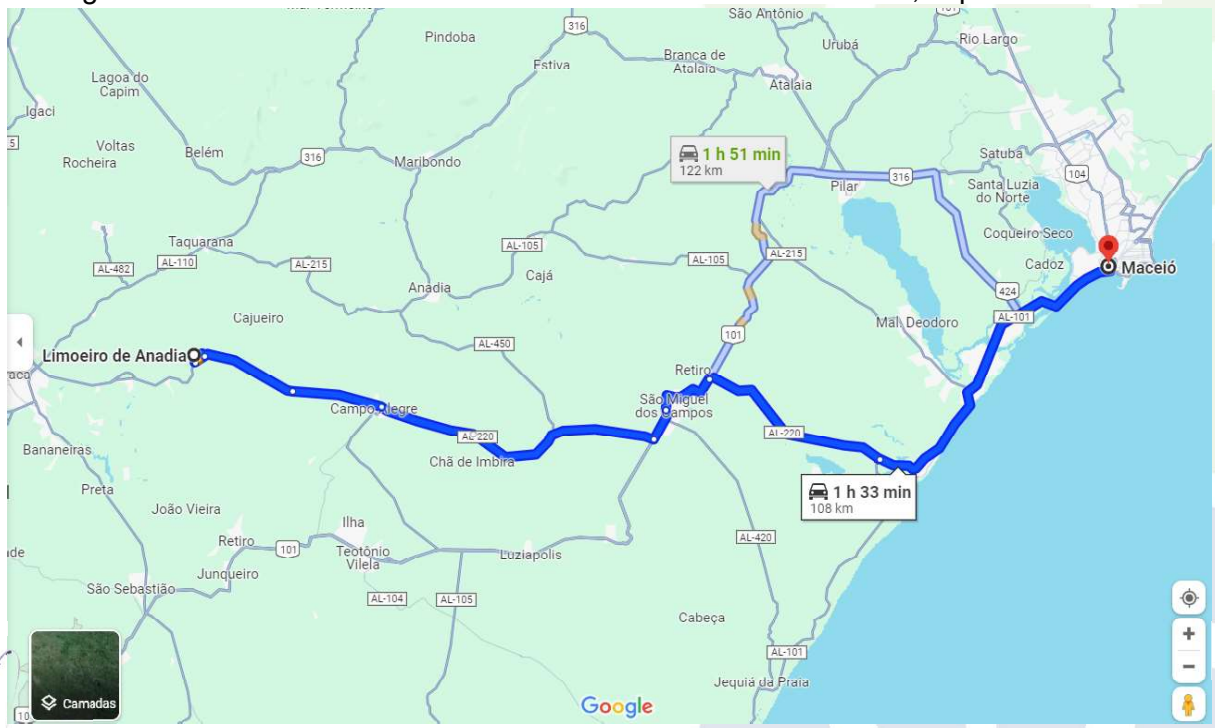
Limoeiro
avança com você

APRESENTAÇÃO DO MUNICÍPIO - LIMOEIRO DE ANADIA

Limoeiro de Anadia é um município localizado no estado de Alagoas, no Brasil. Fundado em 1839, faz parte da região conhecida como Agreste Alagoano.

Abriga uma população estimada em aproximadamente 24.740 habitantes, conforme dados do último censo realizado pelo IBGE/2022. Essa comunidade diversificada e dinâmica contribui para a riqueza cultural e econômica da região, refletindo a vitalidade e o crescimento do município ao longo dos anos. Com uma população em constante evolução, Limoeiro de Anadia destaca-se não apenas como um centro urbano em desenvolvimento, mas também como um local onde a história, tradições e perspectivas futuras se entrelaçam, moldando a identidade única desta cidade do Agreste Alagoano.

Figura 01 - Distância entre Limoeiro de Anadia / AL e Maceió / AL, capital do Estado.

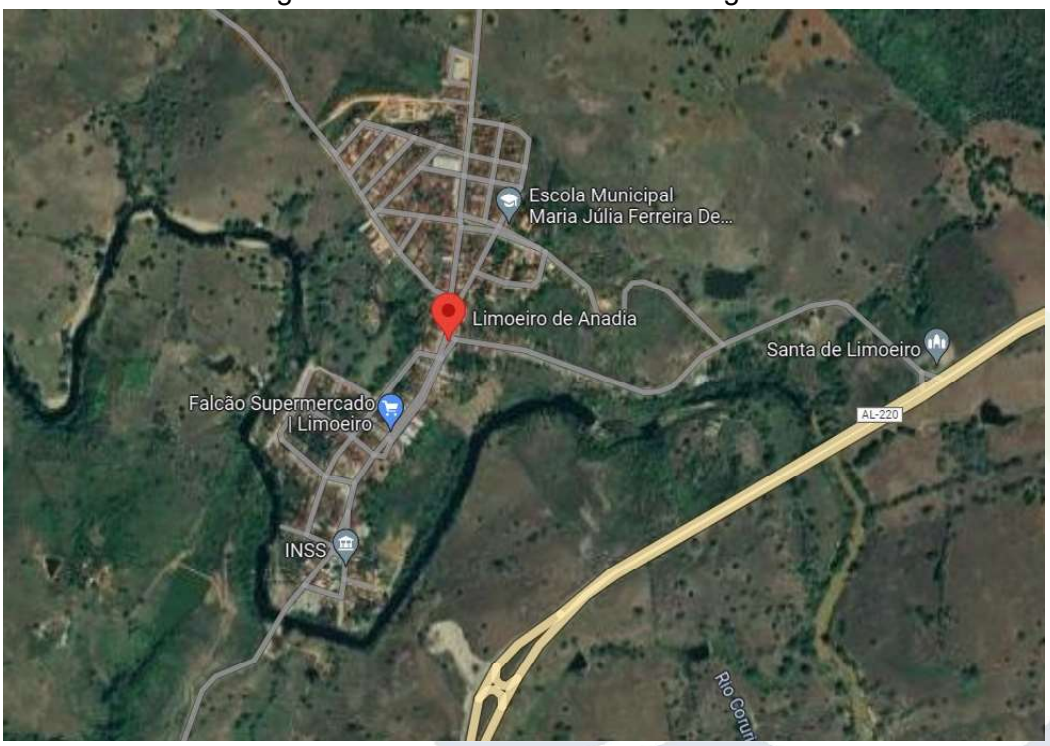


Fonte: Google Maps, 2024.

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

Situado estrategicamente na região leste do estado de Alagoas, o município de Limoeiro de Anadia ocupa uma posição geográfica central no contexto estadual. Distante aproximadamente 108 km da capital Maceió, conforme figura 01. Suas coordenadas geográficas aproximadas são 9° 44′ 17″ de latitude sul e 36° 30′ 11‴ de longitude oeste, com 159 metros de altitude. Essa localização privilegiada não apenas facilita o acesso a importantes centros urbanos e vias de transporte, mas também confere a Limoeiro de Anadia uma conexão com diversas regiões do estado, favorecendo o intercâmbio cultural, econômico e social. Com sua posição estratégica, o município se destaca como um ponto de convergência e desenvolvimento na paisagem alagoana.

Figura 02 - Limoeiro de Anadia - Alagoas.



Fonte: Google Maps, 2024.

A cidade abrange uma área territorial de aproximadamente 315,78 km², figura 02. Sua topografia predominantemente plana, intercalada por suaves ondulações,

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

Limoeiro
avança com você

contribui para a beleza natural da região. A vegetação é caracterizada pela presença da caatinga, típica do semiárido nordestino, e por áreas de transição entre a mata atlântica e a caatinga. Essa diversidade vegetal não apenas embeleza o cenário local, mas também oferece recursos importantes para a economia e sustentabilidade da comunidade. Com sua geografia variada e recursos naturais abundantes, Limoeiro de Anadia é um exemplo da riqueza e biodiversidade encontradas no interior de Alagoas.

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

Limoeiro
avança com você

JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE DA OBRA PARA A POPULAÇÃO LOCAL

A implementação de um espaço de eventos com palco, quiosques, quadra de areia e playground em Limoeiro de Anadia, além da pavimentação de uma via na cidade, é uma medida crucial para fortalecer a comunidade local. Esses espaços de convívio proporcionam oportunidades para os moradores se reunirem, interagirem e fortalecerem os laços sociais. Eventos culturais realizados nesse ambiente visam promover um maior senso de pertencimento e identidade entre os cidadãos, incentivando também o engajamento da população em atividades comunitárias e culturais.

Trata-se de uma medida fundamental para promover atividades culturais e de lazer acessíveis à população local. Este espaço se torna adequado para a realização de uma variedade de eventos culturais, como apresentações musicais, peças teatrais, danças e festivais, proporcionando opções de entretenimento para todas as faixas etárias. Além disso, a presença de quiosques e áreas de recreação, como a quadra de areia e o playground, ampliaria as opções de lazer disponíveis na cidade, proporcionando momentos de diversão e convívio para crianças, jovens e adultos.

A pavimentação de uma via em Limoeiro de Anadia trará benefícios significativos para a qualidade de vida dos moradores locais. Além de proporcionar acessibilidade e mobilidade urbana, uma via pavimentada contribuirá para tornar o tráfego mais seguro e eficiente. Com uma infraestrutura viária adequada, o deslocamento de pedestres e veículos será facilitado, promovendo uma circulação mais fluida na cidade. Ademais, a pavimentação ajudará a reduzir problemas como a emissão de poeira e alagamentos, melhorando assim as condições ambientais e de saúde pública na região.

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

Limoeiro
avança com você

MAPA DE LOCALIZAÇÃO COM COORDENADAS GEORREFERENCIADAS



Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

Limoeiro
avança

DETALHAMENTO DO ESTUDO DE VIABILIDADE

OBJETO: Pavimentação e Praça de Eventos

Cidade: Limoeiro de Anadia - Alagoas

1. ENQUADRAMENTO DO OBJETO

1.1. Classificação como obra ou serviço de engenharia

O objeto da presente licitação constitui uma OBRA, pois é uma atividade estabelecida, por força de lei, como privativa das profissões de arquiteto e engenheiro que implica intervenção no meio ambiente por meio de um conjunto harmônico de ações que, agregadas, formam um todo que inova o espaço físico da natureza ou acarreta alteração substancial das características originais de bem imóvel.

2. REGIMES DE EXECUÇÃO

Para a execução indireta do objeto, será adotado o regime de execução de empreitada por preço global.
Uma vez adotado o regime de **empreitada por preço global**, o Projeto Básico de Construção da pavimentação e praça de eventos na cidade de Limoeiro de Anadia DEFINIU as subestimativas e superestimativas técnicas relevantes dos serviços relativos à presente contratação, segundo as diretrizes do Acórdão n. 1.977/2013-Plenário TCU.

3. ELABORAÇÃO DE PROJETOS / DOCUMENTOS TÉCNICOS POR PROFISSIONAL HABILITADO E COMPROVAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

No presente feito, o Projeto Arquitetônico, projeto de pavimentação, projetos complementares e planilha orçamentária, foi elaborado pelo engenheiro João Marcos Ferreira dos Santos, CREA: 0217666515 / AL, com ART emitida 20240392188.

4. DEFINIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DE REFERÊNCIA

Na presente licitação:

FOI observada a ordem prioritária dos parâmetros do art. 23, § 2º, da Lei n. 14.133, de 2021;

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

FORAM adotados custos unitários menores ou iguais aos custos unitários de referência do SINAPI, para todos os itens relacionados à construção civil;

No orçamento da presente obra ou serviço, para os itens não contemplados no SINAPI,
FORAM adotados custos obtidos das seguintes fontes admitidas no art. 23, § 2º, da Lei n. 14.133, de 2021, observada a ordem de prioridades nele estabelecida:
A utilização de dados de pesquisa publicada em mídia especializada, de tabela de referência formalmente aprovada pelo Poder Executivo federal e de sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo, desde que contenham a data e a hora de acesso.

5. ORÇAMENTO DETALHADO EM PLANILHAS DE CUSTOS UNITÁRIOS

No orçamento da presente obra ou serviço:
Foram juntadas a(s) planilha(s) sintética(s) e a(s) planilha(s) analítica(s) .

O documento de responsabilidade técnica relativo às planilhas orçamentárias consta nos autos.

Na presente licitação:
Foram utilizada(s) a(s) tabela(s) de referência mais atualizada(s).

6. ELABORAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

No orçamento de referência da presente licitação:
Foram adotadas **majoritariamente** composições de custos unitários oriundas do **SINAPI**, **sem** adaptações;
Na ausência de serviços, foram adotadas composições "**adaptadas**" **do SINAPI**, nos termos do art. 8º do Decreto n. 7.983, de 2013, as quais foram devidamente juntadas aos autos para o conhecimento dos licitantes;
Como também, foram adotadas composições "**próprias**", extraídas de fontes **extra-SINAPI**, nos termos do art. 23, § 2º, da Lei n. 14.133, de 2021, as quais foram devidamente juntadas aos autos para o conhecimento dos licitantes.

7. CUSTOS DIRETOS

No orçamento de referência da presente licitação, os custos diretos compreendem **apenas** os componentes de preço que podem ser devidamente identificados, quantificados e mensurados na planilha orçamentária.
Especificamente em relação ao custo direto de **administração local**, foi observado os parâmetros do Acórdão n. 2.622/2013 - Plenário do TCU;
Foi adota o parâmetro do quartil médio;

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

Em relação ao cronograma físico-financeiro:
A obra PREVÊ pagamentos proporcionais para os custos diretos, em especial quanto ao de administração local, para cada período de execução contratual, refletindo adequadamente a evolução da execução da obra, ao invés de reproduzir percentuais fixos.

8. ELABORAÇÃO DAS CURVAS ABC DOS SERVIÇOS E INSUMOS

Na presente licitação foi juntada a curva ABC de serviços;

9. ADOÇÃO DO REGIME DE DESONERAÇÃO TRIBUTÁRIA

Na presente licitação, serão adotados os custos de referência NÃO DESONERADOS, por se tratar da opção mais vantajosa para a Administração, conforme simulação realizada previamente.

10. DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DO PERCENTUAL DE BDI

Na presente licitação, o detalhamento do BDI: observa os parâmetros do Acórdão n. 2.622, de 2013 - Plenário do Tribunal de Contas da União.
Foram adotados somente quartis médios para todos os parâmetros de percentuais para cada item do BDI contemplado no Acórdão n. 2.622/2013 - Plenário do TCU.
Para determinado(s) item(ns) do BDI, em razão das peculiaridades do objeto licitado, foram adotados percentuais superiores ao 3º quartil, tendo em vista os riscos de se executar uma obra em uma cidade longe dos polos urbanos e que precisa prever custos não previstos relativos a fretes.

11. BDI REDUZIDO SOBRE OS CUSTOS DOS MATERIAIS E EQUIPAMENTOS

Na presente licitação, SERÁ adotado o BDI reduzido sobre os custos dos materiais e equipamentos, tendo em vista a incorporação de itens de aquisição conjunta com a licitação e que não se enquadram no BDI normal;
Foram observados os parâmetros do Acórdão n. 2.622/2013 - Plenário do TCU;

12. ELABORAÇÃO DE CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

O cronograma físico-financeiro foi juntado aos autos;
O cronograma físico-financeiro DEFINE com clareza as etapas de serviços que guiarão a aceitabilidade dos preços propostos pelos licitantes.

13. PROJETO EXECUTIVO

FORAM elaborados os projetos executivos relativos ao objeto, juntados aos autos e divulgados com o edital da licitação;

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

14. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

Registro da empresa no conselho profissional

Na presente licitação, será exigido o registro da empresa licitante junto ao CREA e/ou ao CAU e/ou ao CRT;
SERÁ exigida a comprovação de quantitativos mínimos nos atestados, correspondentes aos serviços das parcelas de maior relevância técnica e valor significativo do objeto;

Possibilidade de somatório de atestados

Na presente licitação, será ACEITO o somatório de atestados de capacidade técnico-operacional para atingimento dos quantitativos mínimos demandados;

Capacidade técnico-profissional

Na presente licitação:
SERÃO exigidas comprovações de capacidade técnico-profissional quanto às parcelas de maior relevância técnica e valor significativo do objeto, a serem executadas pelos profissionais responsáveis pela obra;

15. VISTORIA

Na presente licitação, a realização de vistoria será FACULTATIVA, e o licitante PODERÁ substituir o atestado de vistoria pela declaração de pleno conhecimento das condições de execução do objeto. Pelo menos um dos documentos citados é obrigatório, com base na justificativa do objeto ser totalmente atrelado ao local de instalação, tendo que a empresa concorrente garantir pleno conhecimento do terreno, das condições climáticas do sertão para garantir também que executará o objeto, conhecendo a planilha colocada pela administração pública diminuindo incidência de aditivos.
A Lei n. 14.133, de 2021 determina que a o edital de licitação sempre deverá prever a possibilidade de substituição da vistoria por declaração formal assinada pelo responsável técnico do licitante acerca do conhecimento pleno das condições e peculiaridades da contratação (art. 63, § 2º).

16. SUBCONTRATAÇÃO

O órgão assessorado ADMITIU a subcontratação parcial na presente licitação, sob as condições previstas no art. 122 da Lei n. 14.133, de 2021, até o limite autorizado pela Administração.

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

Limoeiro

17. PARTICIPAÇÃO DE CONSÓRCIOS

Na presente licitação, será PERMITIDA a participação de consórcios.

18. PARTICIPAÇÃO DE COOPERATIVAS

Na presente licitação, será VEDADA a participação de cooperativas tendo em vista que administração pública deve se abster de celebrar contratos administrativos com cooperativas de trabalho nas hipóteses em que a execução dos serviços terceirizados, por sua própria natureza, demande vínculo de emprego dos trabalhadores em relação à contratada.

19. GARANTIA DA EXECUÇÃO

Na presente licitação, será EXIGIDA a apresentação de garantia de execução contratual por ser maior valor, envolvendo alta complexidade técnica e riscos financeiros consideráveis (Acórdão n. 3.126/2012 – Plenário).

20. DA SUSTENTABILIDADE

No tocante à promoção do Desenvolvimento Nacional Sustentável previsto nos arts. 5º, e 11, IV, da Lei n. 14.133, de 2021, nesta licitação o tomou as seguintes medidas quando do planejamento de obras e serviços de engenharia:

definiu os critérios e práticas sustentáveis, objetivamente e em adequação ao objeto da contratação pretendida, como especificação técnica do objeto, obrigação da contratada, e/ou requisito de habilitação/qualificação previsto em lei especial
verificou se os critérios e práticas sustentáveis especificados preservam o caráter competitivo do certame;
verificou a incidência de normas de acessibilidade (Decreto n. 6.949, de 2009 e Lei n. 13.146, de 2015); e
verificar o alinhamento da contratação com o Plano de Gestão de Logística Sustentável.

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

Limoeiro
avança com você

JUSTIFICATIVA DA SOLUÇÃO ADOTADA PARA O PROJETO

As soluções projetuais adotadas foram cuidadosamente selecionadas com base na análise das necessidades e demandas da comunidade, bem como em considerações técnicas, práticas e estéticas.

O projeto visa oferecer flexibilidade e versatilidade de uso, de modo que o espaço possa ser adaptado para atender a uma variedade de eventos e atividades ao longo do ano, além de proporcionar um espaço de lazer e convívio para a população local. As edificações foram locadas garantindo o distanciamento dos cursos d'água definidos pelas leis ambientais vigentes. Além disso, está previsto sua elevação, reduzindo os riscos de alagamentos.

A inclusão de um palco na arena permite a realização de uma variedade de eventos culturais, como concertos, apresentações teatrais e shows, que são fundamentais para promover a cultura local, oferecer entretenimento para a comunidade e atrair visitantes de outras localidades. O palco conta com espaço para camarins e área de imprensa. Seu acesso através de rampa e escada, garante acessibilidade e conforto aos usuários. Na área do palco foi adotado estrutura metálica para a cobertura, reduzindo o peso e garantindo o apelo estético necessário. Na área de backstage foi considerada laje impermeabilizada, diferenciando os dois espaços.

As soluções projetuais foram concebidas levando em consideração a integração da praça de eventos com o entorno urbano de Limoeiro de Anadia. Isso inclui a harmonização da arquitetura e do paisagismo com o ambiente circundante, bem como a criação de acessos adequados e espaços de transição entre a praça e o restante da cidade.

Reforçando o conceito de integração, a pavimentação da via de acesso a praça de eventos, conta com canteiro central em que foi locado uma via de circulação para pedestres, agradável e acessível, garantindo conforto térmico com a locação de paisagismo de porte arbóreo. Garante também o conforto visual e

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

Limoeiro
avança com você

segurança, com a locação de postes com iluminação a nível do passeio e nível da via pavimentada.

Os quiosques oferecem espaços comerciais versáteis para vendedores locais. Esses espaços não apenas fornecem comodidades aos frequentadores da praça, mas também promovem o empreendedorismo local e contribuem para a economia da região. A solução projetual adotada, através da implementação de brises e pergolados, amplia a área dos quiosques, transformando o espaço em uma área de alimentação durante todo o ano.

A inclusão de uma quadra de areia e um playground proporciona opções de lazer para crianças, jovens e adultos. Esses espaços são essenciais para promover a atividade física, o convívio social e o desenvolvimento infantil, além de tornar a praça de eventos mais inclusiva e acessível a diferentes faixas etárias durante todo o ano. Complemento o conjunto, foram implantados banheiros que atendem aos usuários durante todo o ano.

As soluções projetuais foram planejadas visando a sustentabilidade e a facilidade de manutenção a longo prazo. Isso inclui a escolha de materiais duráveis e de baixa manutenção, a implementação de práticas sustentáveis de gestão de resíduos e o planejamento de sistemas eficientes de iluminação e drenagem.

Em suma, as soluções projetuais adotadas para a praça de eventos em Limoeiro de Anadia foram cuidadosamente pensadas para atender às necessidades da comunidade, promover o desenvolvimento local e criar um espaço vibrante e inclusivo para o lazer, a cultura e o convívio social.

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

Limoeiro
avança com você

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE EM ACESSIBILIDADE

Eu, **JOÃO MARCOS FERREIRA DOS SANTOS , Engenheiro Civil, CREA: 0217666515/AL, DECLARO**, na qualidade de representante da **PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DE ANADIA – AL, CNPJ 12.207.403./0001-95,** Responsável Técnico pelo PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA PAVIMENTAÇÃO E PRAÇA DE EVENTOS no Município que serão executadas com recursos da UNIÃO, para fins do disposto no Anexo I da Instrução Normativa nº 2, de 09 de Outubro de 2017, do MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL que foram atendidos os itens de acessibilidade constantes da Lista de Verificação de Acessibilidade anexa.

DECLARO, outrossim, sob as penas da lei, estar plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e deter plenos poderes, conhecimento técnico e informações para firmá-la.

Limoeiro de Anadia/Al, 22 de março de 2024.

João Marcos Ferreira
Engenheiro Civil
CREA: 0217666515 - AL

JOÃO MARCOS FERREIRA DOS SANTOS
CREA: 021766651-5 / AL
RESPONSÁVEL TÉCNICO

James Marlan Ferreira Barbosa
Prefeito Municipal de Limoeiro de Anadia

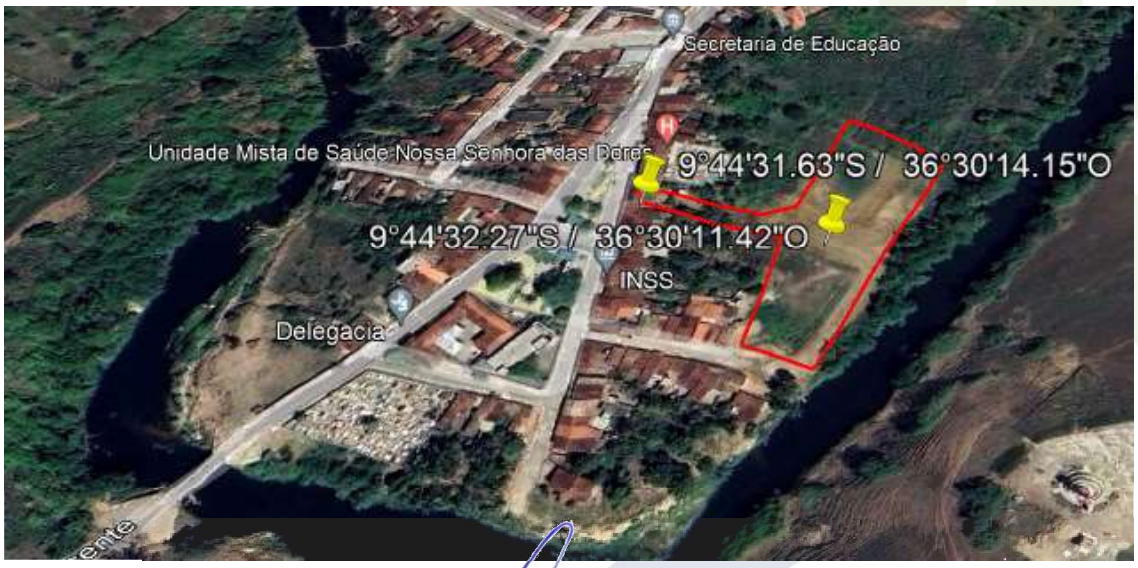
Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

Limoeiro
avança com você

DECLARAÇÃO DE TITULARIDADE DA ÁREA

Declaro para os fins que se fizerem necessários que o município de Limoeiro de Anadia, pessoa jurídica de direito público interno, inscrito no CNPJ nº 12207403000195, detém domínio sobre o Bem de Uso Comum do Povo, denominado estrada vicinal de acesso, bem como do terreno para praça de eventos apresentado no quadro abaixo, localizado no bairro Centro, cidade de Limoeiro de Anadia, com área total de 11640,00 m².

item	coordenadas	área
Estrada de acesso	**9°44'32.27"S**	**2640,00 m²**
	36°30'11.42"O	
Praça de eventos	**9°44'31.63"S**	**9000,00 m²**
	36°30'14.15"O	



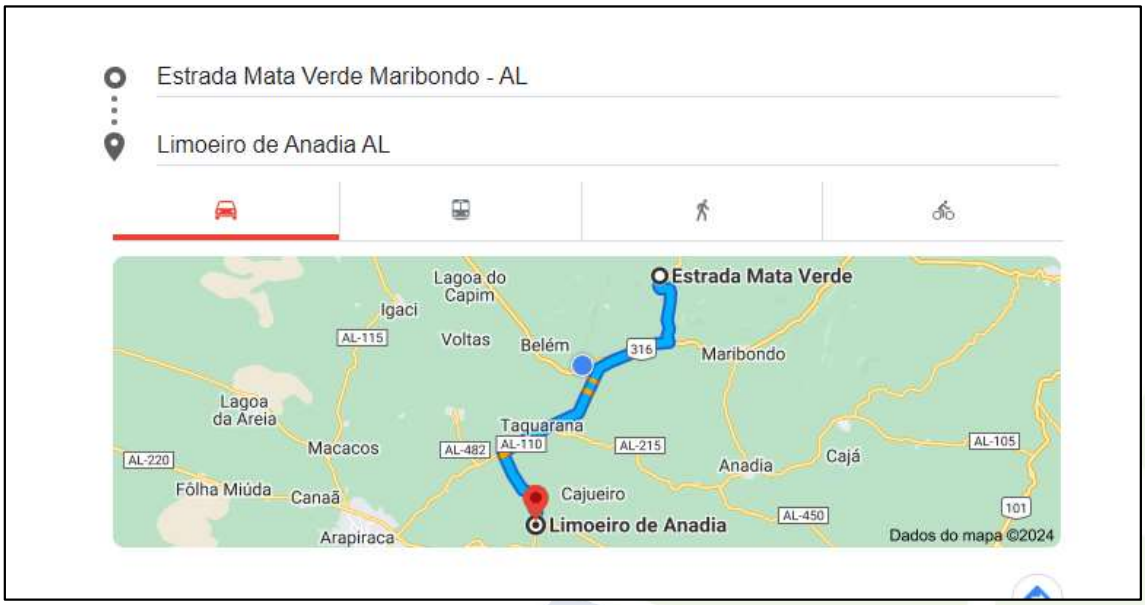
James Marlan Ferreira Barbosa
Prefeito Municipal de Limoeiro de Anadia

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

Limoeiro
avança com você

DECLARAÇÃO DE TRANSPORTE

Para os transportes de pedras graníticas no projeto de pavimentação e praça de eventos, na cidade de Limoeiro de Anadia – Alagoas, foi considerado um DMT em média de 44,80 km, tendo em vista a distância entre a área de pavimentação e jazida localizada em Mata Verde - Maribondo, conforme imagens abaixo:



Por ser a expressão da verdade, firmo o presente para que surta seus

Limoeiro de Anadia, 22/03/ 2023

Eng. Responsável: João Marcos Ferreira
CREA: 0217666515AL

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

Limoeiro
avança com você

DECLARAÇÃO DE COMPARAÇÃO DESONERADO X NÃO DESONERADO

Declaro para os devidos fins que a alternativa adotada foi a SEM DESONERAÇÃO, pois tornou-se a mais vantajosa para esta Administração Pública, uma vez que a meta estipulada alcançou uma maior área a ser beneficiada.

Valor desonerado	R$ 3.435.149,59
Valor não desonerado	**R$ 3.401.770,27**

Em ambas as planilhas orçamentárias, no cálculo do BDI adotado, foram utilizados os mesmos valores de seus componentes e, ainda, declaro que os percentuais relativos aos impostos estão de acordo com o que emanam as leis pertinentes.

Limoeiro de Anadia, 15/04/2024

Eng. Responsável: João Marcos Ferreira
CREA: 0217666515AL

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

Limoeiro
avança com você

DECLARAÇÃO

DECLARAMOS, para o fim específico de comprovação diante da CODEVASF, que esta Prefeitura possui em seu quadro de pessoal, profissionais especializados para dar manutenção, conservação, guarda e operação nos serviços/equipamentos, referente a obra: PAVIMENTAÇÃO E PRAÇA DE EVENTOS.

Por ser a expressão da verdade, firmo o presente para que surta seus efeitos legais.

Limoeiro de Anadia/Al, 22 de março de 2024.

James Marlan Ferreira Barbosa
Prefeito Municipal de Limoeiro de Anadia

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

ESTADO DE ALAGOAS
PREFEITURA DE LIMOEIRO DE ANADIA

LIMOEIRO
avança com você

LISTA DE VERIFICAÇÃO EM ACESSIBILIDADE

OBRA: PAVIMENTAÇÃO E PRAÇA DE EVENTOS

	ITEM	DESCRIÇÃO	ATENDIMENTO*			ETAPA DE VERIFICAÇÃO			ITEM DA NBR 9050/15:	OBS. *
			SIM	NÃO nesta etapa**	N/A - Justificar (não será verificado)	PELO CONCEDENTE OU MANDATÁRIA** * NO PROJETO DE ENGENHARIA	PELO CONVENENTE NO PROJETO EXECUTIVO DE ACESSIBILIDADE	PELO CONVENENTE NO LAUDO DE CONFORMIDADE		
ROTA ACESSÍVEL	1	Há indicação em projeto do traçado da rota acessível na área de intervenção?	x			s	s	s	6.1	
CALÇADAS	2	As calçadas novas ou reformadas possuem faixa livre com largura mínima de 1,20 m?	x			s	s	s	6.12.3.b)	
	3	As faixas livres não possuem obstáculos?	x			n	s	s	6.12.3.b)	
	4	As calçadas novas ou reformadas possuem faixa de serviço com largura mínima de 0,70 m?	x			n	s	s	6.12.3.a)	
	5	Em casos de calçadas novas ou reformadas com largura superior a 2,0m, há faixa de acesso?		x		n	s	s	6.12.1 6.12.3.c)	
	6	A faixa livre possui 2,10 m de altura livre nas calçadas novas ou reformadas?	x			n	s	s	6.12.3.b)	
	7	A sinalização suspensa está instalada acima de 2,10 m do piso nas calçadas novas ou reformadas?	x			n	s	s	5.2.8.2.3	
	8	A faixa livre ou passeio das calçadas novas ou reformadas possui inclinação transversal de até 3%?	x			s	s	s	6.12.3.b)	
	9	Nas calçadas novas ou reformadas há sinalização tátil direcional quando da ausência ou descontinuidade de linha-guia identificável?	x			s	s	s	ABNT NBR 16537 - 7.8.1	
	10	A sinalização visual possui contraste de luminância, em condições secas e molhadas nas calçadas novas?		x		n	s	s	5.4.6.2	
	11	Há sinalização tátil ou piso tátil para informar a existência de: desníveis, objetos suspensos, equipamentos, mudança de direção, travessia de pedestre, início e término de rampas e escadas, rebaixamentos de guia nas calçadas	x			s	s	s	5.4.6.3 ABNT NBR 16537 - 6.6 - 7.4	

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

		novas ou reformadas?								
	12	A faixa livre das calçadas novas ou reformadas possui piso com superfície regular, firme, estável, não trepidante e anti derrapante, sob condição seca ou molhada?	x			n	s	s	6.3.2	
	13	O acesso de veículos aos lotes cria degraus ou desníveis na faixa livre nas calçadas novas ou reformadas?		x		n	s	s	6.12.4	
	14	Os rebaixamentos de calçadas ou faixas elevadas para a travessia das vias constantes da intervenção estão na direção do fluxo da travessia de pedestres em calçadas novas ou reformadas ou reformadas?	x			s	s	s	6.12.7	
	15	Os rebaixamentos de calçadas possuem inclinação igual ou inferior a 8,33% (nas rampas laterais e central) ou igual ou inferior a 5% para rebaixamento total (nas rampas laterais) em calçadas novas?	x			n	s	s	6.12.7.3 6.12.7.3.4	
	16	Os rebaixamentos de calçadas possuem rampa central com largura mínima de 1,50m em calçadas novas ou reformadas?	x			s	s	s	6.12.7.3	
	17	Os rebaixamentos de calçadas são feitos de forma a não reduzir a largura da faixa livre ou passeio em medida inferior a 1,20m em calçadas novas ou reformadas?	x			n	s	s	6.12.7.3	
	18	Há desnível entre o término do rebaixamento da calçada e o leito carroçável em calçadas novas ou reformadas?	x			n	s	s	6.12.7.3.1	
	19	Há rebaixamento do canteiro divisor de pistas, com largura igual à da faixa de travessia?	x			s	s	s	6.12.7.3.5	
	20	Os semáforos para pedestres possuem dispositivos sincronizados com sinais visuais e sonoros?		x		n	s	s	8.2.2.3	
	21	Os semáforos, se acionados manualmente, possuem comando com altura entre 0,80 m e 1,20 m do piso?		x		n	s	s	5.6.4.3 8.2.2.1	
PASSARELAS	22	As passarelas de pedestres possuem uma das alternativas? a. rampas;			x	s	s	s	6.13.1	

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

		b. rampas e escadas; c. rampas e elevadores; d. escadas e elevadores.								
RAMPAS E ESCADAS	23	As rampas em rota acessível possuem, no mínimo, 1,20 m de largura?			x	s	s	s	6.6.2.5	
	24	Os patamares (intermediários, de início e término da rampa) possuem dimensão longitudinal mínima de 1,20 m e não invadem a área de circulação adjacente?			x	s	s	s	6.6.4	
	25	Para segmento de rampa com desnível máximo de 1,50 m, a inclinação é de 5%?			x	n	s	s	6.6.2.1	
	26	Para segmento de rampa com desnível máximo de 1,00 m, a inclinação é de até 6,25%?			x	n	s	s	6.6.2.1	
	27	Para segmento de rampa com desnível máximo de 0,80 m, sua inclinação é de até 8,33% e o número máximo de segmentos de rampa é 15?			x	n	s	s	6.6.2.1	
	28	Em rampas, na ausência de paredes laterais, há guarda corpos e guias de balizamento?			x	n	s	s	6.9.5	
	29	As escadas em rota acessível possuem no mínimo 1,20 m de largura?			x	s	s	s	6.8.3	
	30	Há patamar em escadas a cada desnível de 3,20 m (exceto escada de lances curvos ou mistos) com no mínimo 1,20m de dimensão longitudinal?			x	s	s	s	6.8.7	
	31	Os pisos dos degraus das escadas possuem dimensão entre 0,28 m e 0,32 m?			x	n	s	s	6.8.2	
	32	Os espelhos dos degraus das escadas possuem dimensão entre 0,16 m e 0,18 m?			x	n	s	s	6.8.2	
	33	Há sinalização visual aplicada nos pisos e espelhos dos degraus, contrastante com o revestimento adjacente?			x	n	s	s	5.4.4	
	34	Em escadas, na ausência de paredes laterais, há guarda corpos e guias de balizamento?			x	s	s	s	6.9.5	
	35	Nas rampas e escadas há corrimãos?			x	s	s	s	6.9.2.1	
	36	Em escadas e rampas os corrimãos são contínuos com diâmetro entre 30 mm a 45 mm, com altura de 0,92 m e a 0,70 m			x	n	s	s	6.9	

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

		do piso e prolongamento mínimo de 0,30 m nas extremidades e recurvados nas extremidades?								
	37	Em rampas ou escadas com largura igual ou superior a 2,40 m, há instalação de corrimão intermediário?			x	n	s	s	6.9.4	
	38	Em rampas ou escadas, se há corrimão intermediário e patamar com comprimento superior a 1,40 m, há espaçamento mínimo de 0,80 m?			x	n	s	s	6.9.4.1	
PLATAFORMAS E ELEVADORES	39	Em plataforma de elevação vertical com percurso aberto, há fechamento contínuo com altura de 1,10 m e sem vãos laterais?			x	n	s	s	6.10	
	40	Em plataforma de elevação vertical com percurso superior a 2,00 m, o percurso é fechado?			x	n	s	s	6.10.3.2	
	41	Em plataforma de elevação inclinada há parada programada no patamares ou pelo menos a cada 3,20 m de desnível?			x	n	s	s	6.10.4.2	
	42	Há dispositivos de comunicação interno e externo à caixa de corrida, para solicitação de auxílio?			x	n	s	s	6.10.1	
	43	Os elevadores, quando projetados para 1 cadeira de rodas e 1 outro usuário, possuem cabine com dimensões mínimas de 1,40 m x 1,10 m?			x	s	s	s	ABNT NBR NM 313 - Tabela 1	
	44	Em elevadores, quando projetados para 1 cadeira de rodas e 1 outro usuário, as portas, quando abertas, possuem vão livre de 0,80 m x 2,10 m?			x	n	s	s	ABNT NBR NM 313 - Tabela 1	
	45	O piso da cabine contrasta com o da circulação?			x	n	s	s	ABNT NBR NM 313	
	46	Há sinalização com piso tátil de alerta junto à porta dos elevadores e plataformas de elevação vertical?			x	n	s	s	ABNT NBR 16537 - 6.9.1	
	47	Possui sinalização sonora informando o pavimento em equipamentos com mais de duas paradas?			x	n	s	s	6.10.1	
	48	Junto à porta do elevador há dispositivo entre 1,80 m e 2,50 m que emite sinais sonoro e visual, indicando o sentido em que a cabine se movimenta?			x	n	s	s	ABNT NBR NM 313	
	49	A botoeira do pavimento está localizada entre 0,90 m e 1,10 m do piso?			x	n	s	s	ABNT NBR NM 313	
	50	A botoeira da cabine está localizada entre 0,90 m e 1,30 m do piso?			x	n	s	s	ABNT NBR NM 313	

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

	51	O desnível entre o piso da cabine e o piso externo é de, no máximo, 15 mm?			x	n	s	s	ABNT NBR NM 313	
	52	A distância horizontal entre o piso da cabine e o piso externo é de, no máximo, 35 mm?			x	n	s	s	ABNT NBR NM 313	
	53	O número do pavimento está localizado nos batentes externos, indicando o andar, em relevo e em Braille?			x	n	s	s	5.4.5.2	
ESTACIONAMENTO DE VEÍCULOS	54	Há rota acessível interligando as vagas reservadas dos estacionamentos aos acessos?			x	n	s	s	6.2.4	
	55	Há vagas de estacionamento reservadas a veículos que transportem pessoas com deficiência?			x	s	s	s	Lei 13.146/2015	
	56	O número de vagas de estacionamento reservadas a veículos que transportem pessoas com deficiência é de, no mínimo, 2% do total de vagas, assegurada, no mínimo 1 vaga?			x	s	s	s	Lei 13.146/2015	
	57	As vagas destinadas a pessoas com deficiência localizam-se a, no máximo, 50m do acesso à edificação ou elevadores?			x	n	s	s	6.14.1.2	
	58	As vagas destinadas a pessoas com deficiência contam com espaço adicional de, no mínimo, 1,20 m de largura?			x	n	s	s	6.14.1.2	
	59	Há vagas de estacionamento reservadas a veículos que transportem pessoas idosas?			x	s	s	s	Lei 10.741/2003	
	60	O número de vagas destinadas a veículos que transportem pessoas idosas é de, no mínimo, 5% do total de vagas, com no mínimo uma vaga?			x	s	s	s	Lei 10.741/2003	
	61	As vagas destinadas a pessoas idosas estão posicionadas próximas das entradas do edifício?			x	n	s	s	6.14	
	62	As vagas reservadas contém sinalização vertical e horizontal?			x	n	s	s	5.5.2.3 6.14	
ACESSO	63	Há indicação no projeto do traçado da rota acessível?			x	s	s	s	6.1.1	
	64	A rota acessível interliga as áreas de uso público e adaptadas da edificação e incorpora as circulações?			x	s	s	s	6.1.1	
	65	Todas as entradas da edificação de uso público ou comum são acessíveis?			x	n	s	s	6.2.1; 6.1.1.1	
	66	Se houver controle de acesso, tipo catracas ou cancelas, pelo menos um deles em cada conjunto é acessível?			x	n	s	s	6.2.5	
	67	Possui sinalização informativa e direcional			x	n	s	s	6.2.8	

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

		nas entradas e saídas acessíveis?								
	68	Há mapa acessível instalado imediatamente após a entrada principal com piso tátil associado, informando os principais pontos de distribuição no prédio ou locais de maior utilização?			x	n	s	s	Anexo B B.4	
	69	Há pelo menos duas formas de deslocamento vertical nas circulações verticais? (escadas, rampas, plataformas elevatórias ou elevador)			x	s	s	s	6.3	
PISO	70	As superfícies de piso possuem revestimento regular, firme, estável, não trepidante e antiderrapante, estando secas ou molhadas?			x	n	s	s	6.3.2	
	71	A rota acessível é nivelada ou possui desníveis de no máximo 0,5 cm, ou quando maior que 0,5 cm e menor que 2 cm é chanfrada na proporção 1:2 (50%)			x	n	s	s	6.3.4.1	
	72	Há rampa nos casos em que ocorra um desnível maior que 2 cm?			x	n			6.1 6.1.1.2 6.3.4.1	
	73	Se houver grelhas e juntas de dilatação em rotas acessíveis, os vãos perpendiculares ao fluxo principal possuem dimensão máxima de 15mm?			x	n	s	s	6.3.5	
CORREDORES	74	Para corredores de uso comum com extensão de até 4,00 m, a largura é de, no mínimo, 0,90 m?	x			s	s	s	6.11.1	
	75	Para corredores de uso comum com extensão de até 10,00 m, a largura é de, no mínimo, 1,20 m?	x			s	s	s	6.11.1	
	76	Para corredores de uso comum com extensão acima de 10,00m, a largura é de, no mínimo, 1,50 m?			x	n	s	s	6.11.1	
	77	Para corredores de uso público, a largura é de, no mínimo, 1,50 m?			x	n	s	s	6.11.1	
	78	Para transposição de obstáculos com no máximo 0,40 m de extensão, a largura é de no mínimo 0,80 m?			x	n	s	s	6.11.1.2	
	79	Para transposição de obstáculos com extensão superior a 0,40 m, a largura é de no mínimo 0,90 m?			x	n	s	s	6.11.1.2	
	80	As passagens possuem informação visual, associada a sinalização tátil ou sonora?			x	n	s	s	5.4.1	
	81	Há placas de sinalização informando sobre os sanitários, acessos verticais e horizontais, números de pavimentos e rota de fuga?			x	n	s	s	5.2.8.1	
	82	Esta sinalização está disposta em locais acessíveis para pessoa			x	n	s	s	5.2.8.1	

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

		em cadeira de rodas, com deficiência visual, entre outros usuários, de tal forma que possa ser compreendida por todos?								
ROTA DE FUGA	83	Quando a rota de fuga incorpora escadas de emergência e elevaores de emergência há área de resgate com no mínimo um M.R (0.80X1,20m) por pavimento e um para cada escada e elevador de emergência?			x	s	s	s	6.4.4	
	84	As rotas de fuga e as saídas de emergência estão sinalizadas, com informações visuais, sonoras e táteis?			x	n	s	s	5.5.1	
RAMPAS E ESCADAS	85	As rampas possuem largura mínima de 1,50 m? Sendo o mínimo admissível de 1,20m (indicadas no projeto como as pertencentes à rota acessível)			x	s	s	s	6.6.2.5	
	86	As escadas possuem largura mínima de 1,20m? (indicadas no projeto como as pertencentes à rota acessível)			x	s	s	s	6.8.3	
	87	Há guarda-corpos e guias de balizamento em rampas e escadas, na ausência de paredes laterais? (indicadas no projeto como as pertencentes à rota acessível)			x	s	s	s	6.6.3 6.9.5	
	88	Há corrimãos em escadas e rampas? (indicadas no projeto como as pertencentes à rota acessível)			x	s	s	s	6.9.2.1	
	89	Os corrimãos são contínuos, com diâmetro entre 30 mm a 45 mm, em ambos os lados, com altura de 0,92 m e a 0,70 m do piso, prolongamento mínimo de 0,30 m e recurvados nas extremidades ?			x	n	s	s	6.9.2.1; 4.6.5	
	90	Em rampas ou escadas com largura igual ou superior a 2,40 m, há instalação de corrimão intermediário?			x	n	s	s	6.9.4	
	91	Em rampas ou escadas, se há corrimão intermediário e patamar com comprimento superior a 1,40 m, há espaçamento mínimo de 0,80 m?			x	n	s	s	6.9.4.1	
	92	Os patamares (intermediários, de início e término) das rampas possuem dimensão longitudinal mínima de 1,20 m e não invadem a área de circulação adjacente?			x	s	s	s	6.6.2 6.6.4	
	93	Há patamar em escadas a cada desnível de 3,20 m (exceto escada de lances curvos ou mistos), com dimensão longitudinal de 1,20 m?			x	s	s	s	6.8.7 6.8.8	
	94	Os patamares de mudança de direção em			x	s	s	s	6.6.4; 6.8.3	

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

		rampas e escadas possuem o comprimento igual à largura das mesmas?								
RAMPAS E ESCADAS	95	Para segmento de rampa com desnível máximo de 1,50 m, a inclinação é de 5%?			x	n	s	s	6.6.2.1	
	96	Para segmento de rampa com desnível máximo de 1,00 m, a inclinação é de até 6,25%?			x	n	s	s	6.6.2.1	
	97	Para segmento de rampa com desnível máximo de 0,80 m, sua inclinação é de até 8,33% e o número máximo de segmentos de rampa é 15?			x	n	s	s	6.6.2.1	
	98	Os pisos dos degraus das escadas possuem dimensão entre 0,28 m e 0,32 m?			x	s	s	s	6.8.2	
	99	Os espelhos dos degraus das escadas possuem dimensão entre 0,16 m e 0,18 m?			x	s	s	s	6.8.2	
	100	O primeiro e o último degrau de um lance de escada distam 0,30m da circulação adjacente?			x	s	s	s	6.8.4	
	101	As escadas que interligam os pavimentos, possuem sinalização tátil, visual e/ou sonora?			x	n	s	s	5.5.1.3	
	102	Há sinalização visual de degraus isolados?			x	n	s	s	5.4.4	
PLATAFORMAS E ELEVADORES	103	Em plataforma de elevação vertical com percurso aberto, há fechamento contínuo com altura de 1,10 m e sem vãos laterais?			x	n	s	s	6.10.3.1	
	104	Em plataforma de elevação vertical com percurso superior a 2,00 m, o percurso é fechado?			x	n	s	s	6.10.3.2	
	105	Em plataforma de elevação inclinada há parada programada nos patamares ou pelo menos a cada 3,20 m de desnível?			x	n	s	s	6.10.4.2	
	106	Há dispositivos de comunicação interno e externo à caixa de corrida, para solicitação de auxílio?			x	n	s	s	6.10.1	
	107	Os elevadores possuem cabine com dimensões mínimas de 1,40 m x 1,10 m?			x	s	s	s	ABNT NBR NM 313	
	108	Em elevadores as portas, quando abertas, possuem vão livre mínimo de 0,80 m x 2,10 m?			x	n	s	s	6.11.2.4	
	109	O piso da cabine contrasta com o da circulação?			x	n	s	s	ABNT NBR NM 313	
	110	Possui sinalização com piso tátil de alerta e visual junto ao equipamento? (exceto plataforma de elevação inclinada)			x	n	s	s	6.10.1; 6.10.4.4	
	111	Possui sinalização sonora informando o pavimento em equipamentos com mais de duas paradas?			x	n	s	s	6.10.1	

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

	112	Junto à porta do elevador há dispositivo entre 1,80 m e 2,50 m que emite sinais sonoro e visual, indicando o sentido em que a cabine se movimenta?			x	n	s	s	ABNT NBR NM 313	
	113	A botoeira do pavimento está localizada entre 0,90 m e 1,10 m do piso?			x	n	s	s	ABNT NBR NM 313	
	114	A botoeira da cabine está localizada entre 0,90 m e 1,30 m do piso?			x	n	s	s	ABNT NBR NM 313	
PLATAFORMAS E ELEVADORES	115	O desnível entre o piso da cabine e o piso externo é de, no máximo, 15 mm?			x	n	s	s	ABNT NBR NM 313	
	116	A distância horizontal entre o piso da cabine e o piso externo é de, no máximo, 35 mm?			x	n	s	s	ABNT NBR NM 313	
	117	O número do pavimento está localizado nos batentes externos, indicando o andar, em relevo e em Braille?			x	n	s	s	5.4.5.2	
PORTAS E JANELAS	118	As portas, quando abertas, possuem vão livre de 0,80 m de largura e 2,10 m de altura?	x			s	s	s	6.11.2.4	
	119	Nos locais de prática esportivas, as portas tem largura mínima de 1m nas circulações destinada a praticantes?	x			s	s	s	6.11.2.4; 6.11.2.12; 10.11.1	
	120	Em portas de duas ou mais folhas, pelo menos um delas possui vão livre de 0,80 m de largura?	x			n	s	s	6.11.2.4	
	121	Se houver portas em sequência, há espaço entre elas (abertas) de, no mínimo, 1,50 m de diâmetro e 0,60 m ao lado da maçaneta?	x			n	s	s	6.11.2	
	122	A área de varredura das portas não interfere nas áreas de manobra, na dimensão mínima dos patamares e no fluxo principal de circulação?	x			n	s	s	6.6.4.1; 6.8.8; 6.11.2.1	
	123	Se abertura da porta é no sentido do deslocamento do usuário, existe espaço livre de 0,30 m entre a porta e a parede e espaço frontal de 1,2 m ou acionamento automático?	x			n	s	s	6.11.2.2	
	124	Se abertura da porta é no sentido oposto ou lateral ao deslocamento do usuário, existe espaço livre de 0,60 m entre a porta e a parede e espaço frontal de 1,5m ou acionamento automático?	x			n	s	s	6.11.2.2; 6.11.2.3	
	125	Possui sinalização visual no centro da porta ou na parede ao lado da maçaneta (1,20 m - 1,60 m) no lado externo, informando o ambiente?	x			n	s	s	5.4.1	
	126	A sinalização visual está associada à sinalização tátil em relevo e Braille (instalada na parede	x			n	s	s	5.4.1	

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

		adjacente ou batente em altura entre 0,90 m - 1,20 m) ou sonora?								
	127	As maçanetas das portas são do tipo alavanca e estão instaladas entre 0,80 m e 1,10 m do piso?	x			n	s	s	6.11.2.6	
	128	A altura do peitoril respeita o cone visual de pessoa em cadeira rodas (aprox. 60 cm)?	x			n	s	s	6.11.3	
	129	As janelas possuem comando de abertura instalados entre 0,60 m e 1,20 m do piso?	x			n	s	s	6.11.3	
GERAL	130	Existe sanitário acessível, para cada sexo, em todos os pavimentos, com entrada independente dos sanitários coletivos?	x			s	s	s	7.4.3	
	131	As superfícies de piso dos sanitários acessíveis não possuem desníveis e possuem revestimento regular, firme, estável, não trepidante, e antiderrapante, estando secas ou molhadas?	x			n	s	s	6.3.2 6.3.4	
	132	Há no mínimo 5% do total de cada peça sanitária, com no mínimo uma, para cada sexo em cada pavimento, onde há sanitários?	x			n	s	s	7.4.3	
	133	O sanitário acessível ou boxe sanitário acessível possui circulação livre para giro de 360º (diâmetro 1,50 m)?	x			s	s	s	7.5.a)	
	134	Os sanitários acessíveis possuem dispositivo de sinalização de emergência (alarme sonoro e visual) próximo à bacia, acionado através de pressão ou alavanca, instalado à 40 cm do piso e com cor contrastante?	x			n	s	s	5.6.4.1	
	135	Os interruptores foram instalados em altura de 0,60m a 1,00 m do piso?	x			n	s	s	4.6.9	
PORTAS	136	As portas, quando abertas, possuem vão livre de 0,80 m de largura e 2,10 m de altura?	x			s	s	s	6.11.2.4	
	137	Em caso de porta de eixo vertical, a abertura é para o lado externo do sanitário ou boxe?	x			s	s	s	7.5.f)	
	138	Nos locais de prática esportivas, as portas tem largura mínima de 1m nas circulações destinada a praticantes?	x			s	s	s	6.11.2.4; 6.11.2.12; 10.11.1	
	139	A porta possui puxador horizontal, com diâmetro entre 25 mm a 35 mm, com comprimento mínimo de 0,40 m, afixado na parte interna da porta e maçaneta tipo alavanca?	x			n	s	s	6.11.2.7 Figura 84; 7.11.5	
	140	Há sinalização visual no centro da porta ou na parede ao lado da maçaneta (1,20 m - 1,60	x			n	s	s	5.4.1	

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

		m) no lado externo, informando o ambiente?								
	141	A sinalização visual está associada à sinalização tátil em relevo e Braille (instalada na parede adjacente ou batente em altura entre 0,90 m - 1,20 m) ou sonora?	x			n	s	s	5.4.1	
BACIA SANITÁRIA	142	Há área de transferência (0,80 m x 1,20 m) lateral, diagonal e perpendicular para a bacia sanitária?	x			s	s	s	7.5	
	143	A bacia possui 0,43 m a 0,45 m de altura em o assento (46 cm de altura com assento)?	x			n	s	s	7.7.2.1	
	144	A bacia NÃO possui abertura frontal?	x			n	s	s	7.7.2.1	
	145	Há barras de apoio com comprimento mínimo de 0,80 m, fixadas horizontalemente nas paredes de fundo e na lateral da bacia sanitária, distando 0,75 m do piso acabado e uma barra vertical de, no mínimo 0,70m, a 0,10m acima da barra horizontal e a 0,30m da borda frontal da bacia?	x			n	s	s	7.7.2.2 Figuras 103 e 104	
	146	O acionamento da válvula de descarga está a no máximo 1,00 m do piso?	x			n	s	s	7.7.3.1	
	147	No caso de caixa acoplada, a barra sobre esta, possui altura máxima de 0,89 m?	x			n	s	s	7.7.2.3.3	
	148	O acionamento de descarga em caixa acoplada é do tipo alavanca ou sensores?	x			n	s	s	7.7.3.2	
LAVATÓRIO	149	O lavatório acessível é sem coluna ou com coluna suspensa, com profundidade máxima de 0,50m, altura final entre 0,78 e 0,80m e distante 0,30 m do piso?	x			n	s	s	7.5.d) Figura 98	
	150	No caso de lavatório instalado em bancada, a altura superior da cuba está entre 78 e 80 cm, e possui altura livre inferior de, no mínimo, 73 cm?	x			n	s	s	7.10.3	
	151	Há barras de apoio de cada lado dos lavatórios, distantes a, no máximo, 0,50m da parede e do eixo da torneira e no caso de barra horizontal, o perfil superior de 0,78 a 0,80m do piso e no caso de barra vertical com, no mínimo, 0,40m de comprimento, a 0,90m do piso?	x			n	s	s	7.8.1 Figuras 113 e 114	
	152	As torneiras são acionadas por alavanca, sensor eletrônico ou dispositivo equivalente ?	x			n			7.8.2	

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

MICTÓRIO	153	Existe área de aproximação frontal para Pessoa com Mobilidade Reduzida (diâmetro de 60 cm) e para Pessoa em Cadeira de Rodas (0,80 m x 1,20 m)?	x			n	s	s	7.10.4	
	154	Para os mictórios suspensos, a altura da borda frontal é de 0,60 m a 0,65 m?	x			n	s	s	7.10.4.3	
	155	Acionamento da descarga é do tipo alavanca ou automática e possui altura de 1,00 m do piso?	x			n	s	s	7.10.4.3	
	156	O mictório possui barras de apoio em ambos os lados com afastamento de 0,30 m (a partir do eixo), comprimento mínimo de 0,70 m e fixadas a altura de 0,75 m do piso acabado?	x			n	s	s	7.10.4.3	
ACESSÓRIOS	157	Se existir ducha higiênica, está instalada de 0,45 a 1,20 do piso e distânte de 0,25 a 0,43m da borda lateral da bacia?	x			n			7.5. m) Figura 14	
	158	O espelho, quando instalado em parede sem pias, possui borda inferior a, no máximo, 0,50 m e a borda superior a, no mínimo, 1,80 m do piso?	x			n	s	s	7.11.1	
	159	O espelho, quando instalado sobre o lavatório, possui borda inferior a, no máximo, a 0,90 m e a borda superior a, no mínimo, 1,80 m do piso?	x			n	s	s	7.11.1	
	160	A papeleira embutida está em altura mínima de 0,55 m (eixo) do piso e dista 0,20 m da borda frontal da bacia?	x			n	s	s	7.11.2	
	161	A papeleira de sobrepor está alinhada com a borda frontal da bacia e o acesso ao papel está a 1,00 m do piso acabado?	x			n	s	s	7.11.2	
	162	Os acessórios (papeleira, cabide e porta-objetos) atendem à altura entre 0,80 m e 1,20 m?	x			n	s	s	7.11.3 7.11.4	
BOXE DE CHUVEIRO	163	As dimensões mínimas do boxe de chuveiro são de 0,90 m x 0,95 m?	x			s	s	s	7.12.1.2	
	164	Caso exista porta no boxe, esta possui vão com largura livre mínima de 0,90 m confeccionada em material resistente a impacto?	x			n	s	s	7.12.1.1	
	165	O registro do chuveiro está a 1,00 m do piso acabado e a 0,45 m de distância do banco?	x			n	s	s	7.12.2 Figura 126	
	166	Há banco instalado na parede lateral ao chuveiro, com dimensões mínimas de 0,70 m x 0,45 m, e altura de 0,46 m do piso acabado?	x			n	s	s	7.12.3 Figura 126.b)	

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

	167	No boxe há barra de apoio de 90º na parede lateral ao banco e barra vertical na parede de fixação do banco?	x			n	s	s	7.12.3 Figura 126.a)	
	168	O piso do boxe de chuveiro é antiderrapante, está nivelado com o piso adjacente e possui grelhas ou ralos fora da área de manobra e transferência?	x			n	s	s	7.12.4	
BANHEIRA	169	Há área de transferência (0,80 m x 1,20 m) lateral à banheira?	x			n	s	s	7.13.2 Figuras 127 e 128	
	170	A banheira possui altura máxima de 0,46 m?	x			n	s	s	7.13.2.1	
	171	O acionamento da banheira do comando deve estar a uma altura de 0,80 m do piso acabado?	x			n	s	s	7.13.2.3	
	172	A banheira possui duas barras de apoio horizontais na parede frontal e uma vertical na parede lateral?	x			n	s	s	7.13.2.4 Figura 129	
ÁREA COMUM DOS VESTIÁRIOS	173	Os vestiários acessíveis estão localizados em rotas acessíveis?	x			s	s	s	7.3.1	
	174	Existe vestiário acessível com entrada independente ?	x			s	s	s	7.4.2	
	175	As superfícies de piso dos vestiários acessíveis possuem revestimento regular, firme, estável, não trepidante e antiderrapante, estando secas ou molhadas?	x			n	s	s	7.12.4	
	176	Há, no mínimo, 5% do total de cada peça instalada acessível, com no mínimo uma, consideradas separadamente, se houver divisão por sexo?	x			n	s	s	7.4.5	
	177	Há sinalização de emergência?	x			n	s	s	7.4.2.2	
	178	Os vestiários acessíveis possuem dispositivo de sinalização de emergência (alarme sonoro e visual) próximo à bacia, acionado através de pressão ou alavanca, instalado à 40 cm do piso e com cor contrastante?	x			n	s	s	5.6.4.1	
	179	Os interruptores foram instalados em altura de 0,60m a 1,00 m do piso?	x			n	s	s	4.6.9	
	180	A sinalização visual está associada à sinalização tátil em relevo e Braille (instalada na parede adjacente ou batente em altura entre 0,90 m - 1,20 m) ou sonora?	x			n	s	s	5.4.1	
	181	As portas, quando abertas, possuem vão livre de 0,80 m de largura e 2,10 m de altura?	x			s	s	s	6.11.2.4	
	182	A porta possui puxador horizontal, com diâmetro entre 25 mm a 35 mm, com comprimento mínimo de 0,40 m, afixado na	x			n	s	s	6.11.2.7 Figura 84; 7.11.5	

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

		parte interna da porta e maçaneta tipo alavanca?								
	183	Nos locais de prática esportivas, as portas tem largura mínima de 1m nas circulações destinada a praticantes?	x			s	s	s	6.11.2.4; 6.11.2.12; 10.11.1	
CABINAS	184	As cabinas individuais acessíveis possuem superfície para troca de roupas na posição deitada, de dimensões mínimas de 0,70 m de largura, 1,80 m de comprimento e altura de 0,46 m?	x			n	s	s	7.14.1	
	185	Há duas barras de apoio horizontais junto à superfície de troca de roupas com comprimento mínimo de 0,80 m, instaladas na cabeceira a 0,30 m da lateral e na lateral a 0,50 m da cabeceira, ambas em altura de 0,75 m do piso acabado?	x			n	s	s	7.14.1	
	186	A porta da cabina, quando aberta, possui vão livre com largura de 0,80 m ou 1,00 m, em locais de pratica esportiva, com abertura para o lado externo da cabina?	x			s	s	s	7.14.1; 10.11.1	
	187	A porta da cabina possui puxador horizontal, com diâmetro entre 25 mm a 35 mm, com comprimento mínimo de 0,40 m, afixado na parte interna da porta e sistema de travamento acessível?	x			n	s	s	7.5.f) Figura 84	
	188	O espelho, quando instalado, possui borda inferior a 0,30 m e a borda superior a, no mínimo, 1,80 m do piso?	x			n	s	s	7.14.1	
BANCOS	189	Os bancos para vestiários possuem encosto e profundidade mínima de 0,45 m, largura mínima de 0,70 m e altura de 0,46 m do piso, e possuem um espaço livre inferior com 0,30 m de profundidade?			x	n	s	s	7.14.2	
	190	Os bancos possuem área de transferência lateral com dimensões mínimas de 0,80 x 1,20 m?			x	n	s	s	7.14.2 Figura 131	
ARMÁRIOS	191	A altura de utilização dos armários está entre 0,40 m e 1,20m do piso acabado?			x	n	s	s	7.14.3	
	192	A altura de fixação dos puxadores dos armários está entre 0,40 m e 1,20 m?			x	n	s	s	7.14.3	
	193	As prateleiras possuem profundidade que variam entre 0,25 e 0,43, a depender da altura de cada prateleira, conforme figura 14 da NBR 9050?			x	n	s	s	7.14.3 4.6.2 Figura 14	
	194	As projeção de abertura das portas dos armários permite área de			x	n	s	s	7.14.3	

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

		circulação mínima de 0,90 m?								
ACESSÓRIOS	195	Os cabides e porta-objetos estão a uma altura entre 0,80 m e 1,20 m?			x	n	s	s	7.14.5	
	196	O porta-objetos possui profundidade máxima de 0,25 m?			x	n	s	s	7.14.5	
MOBILIÁRIO (EXTERNO E INTERNO)	197	O mobiliário urbano está localizado junto a uma rota acessível e fora da faixa livre para circulação de pedestre?			x	s	s	s	4.3.3 8.1	
	198	Os assentos públicos possuem altura e profunidade entre 0,40 e 0,45 m, largura individual entre 0,45 e 0,50 m e encosto com ângulo entre 100º e 110º?			x	n	s	s	8.9.1	
	199	Em locais de atentimento ao público, existe assento de uso preferencial sinalizado com o Símbolo Internacional de Acesso e com os símbolos de gestante, pessoa com criança de colo, pessoa idosa, pessoa obesa e pessoa com mobilidade reduzida?			x	n	s	s	5.3.2 Figuras 31 e 32; 5.3.5.1 Figuras 35 a 39	
	200	Em locais de atendimento ao público, existe assento para pessoa obesa (5% com no mínimo um)?			x	n			10.19	
	201	O assento para pessoa obesa possui largura mínima de 0,75 m, profundidade entre 0,47 m e 0,51 m e altura do assento entre 0,41 m e 0,45 m e suporta carga de 250 Kg?			x	n	s	s	4.7	
	202	O mobiliário não interrrompe a livre passagem, nos espaços de circulação das rotas acessíveis?			x	n	s	s	4.3.3	
	203	Há M.R (0,80 x 1,20 m) ao lado dos assentos fixos e fora da faixa para circulação de pedestres?			x	s	s	s	8.9.3	
	204	A circulação entre os móveis ou passagens internas é, no mínimo, de 0,90 m e possui áreas de giro para retorno?			x	n	s	s	4.3	
	205	As mesas possuem largura mínima de 0,90 m e altura da superfície de trabalho entre 0,75 m e 0,85 m?			x	n	s	s	9.3.1.3	
	206	As mesas permitem aproximação frontal da cadeira de rodas, com uma altura livre mínima de 0,73 m embaixo da superfície de trabalho, garantindo largura mínima de 0,80 m e profundidade mínima de 0,50 m?			x	n	s	s	9.3.1.4	
TRANSPORTE	207	Em pontos de embarque e desembarque de transporte público, se houver assentos fixos e/ou apoios isquiáticos, há também espaço para P.C.R com dimensões de 0,80 m x 1,20 m?			x	s	s	s	8.2.1.2	

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

	208	Há sinalização informativa sobre as linhas disponíveis nos pontos de ônibus, dos tipos visual e sonora?			x	n	s	s	8.2.1.3 5.2.7	
TELEFONES	209	Em edificações de grande porte e equipamentos urbanos, há pelo menos um telefone que transmita mensagens de texto (TDD) ou tecnologia similar, instalado a uma altura entre 0,75 m e 0,80 m do piso acabado?			x	n	s	s	8.3.2	
	210	Pelo menos um telefone de cada conjunto assegura dimensão e espaço apropriado para aproximação, alcance, manipulação e uso, devidamente sinalizado?			x	n	s	s	8.3.1 8.1	
	211	Caso exista cabina telefônica, pelo menos uma é acessível e possui dimensões que garantem um M.R (0,80 m x 1,20 m) com aproximação frontal?			x	n	s	s	8.4.2	
	212	O telefone da cabina acessível está instalado suspenso, na parede oposta à entrada?			x	n	s	s	8.4.2	
	213	Em frente à cabina há espaço para rotação de 180º de cadeira de rodas (1,50 x 1,20 m)?			x	n	s	s	8.4.2	
VEGETAÇÃO	214	Se houver áreas drenantes de árvores invadindo as faixas livres do passeio, há grelhas de proteção, com vãos de no máximo 15 mm?			x	n	s	s	8.8.3	
BALCÕES DE ATENDIMENTO E/OU INFORMAÇÕES	215	O balcão de atendimento e/ou informações está facilmente identificado e localizado em rota acessível?	x			n	s	s	9.2.1.1	
	216	Os balcões de atendimento e/ou informações garantem um M.R frontal?	x			s	s	s	9.2.1.2	
	217	Há circulação adjacente aos balcões que permita giro de 180º (1,20 x 1,50 m) de cadeira de rodas?	x			s	s	s	9.2.1.2	
	218	Balcão de atendimento possui superfície com largura mínima de 0,90 m e altura entre 0,75 m a 0,85 m do piso, assegurando-se largura livre mínima sob a superfície de 0,80 m?	x			n	s	s	9.2.1.4	
	219	Balcão de informações possui superfície com largura mínima de 0,90 m e altura entre 0,90 m a 1,05 m do piso, assegurando-se largura livre mínima sob a superfície de 0,80 m?	x			n	s	s	9.2.3.4	
	220	Balcão de atendimento ou de informação possui altura livre sob o tampo de no mínimo 0,73 m e profundidade livre mínima de 0,30 m, de modo que a pessoa	x			n	s	s	9.2.1.5 9.2.3.5	

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

		em cadeira de rodas tenha a possibilidade de avançar sob o balcão?								
	221	Os balcões possuem o Símbolo Internacional de Acesso próximo à parte rebaixada?	x			n	s	s	5.3.2.2	
AUTO-ATENDIMENTO	222	Em áreas de atendimento, no caso de dispensers de senha ou totens de autoatendimento, estes estão localizados em área de piso nivelado e sem obstruções?			x	n	s	s	9.4.3.2	
	223	Pelo menos um desses equipamentos possui um M. R. para aproximação (frontal e alcance visual frontal ou lateral) de pessoa em cadeira de rodas?			x	n	s	s	9.4.3.4	
	224	Os controles estão localizados entre 0,80 m e 1,20 m do piso, com profundidade de no máximo 0,30 m em relação à face frontal externa do equipamento?			x	n	s	s	9.4.3.5	
	225	O equipamento apresenta instruções e informações visuais e auditivas ou táteis em posição visível, conforme Seção 5?			x	n	s	s	9.4.3.8	
	226	No caso de displays de senhas, a informação é compreensível por pessoas com deficiência, sendo apresentada de forma visual e sonora?			x	n	s	s	5.1.3	
BEBEDOUROS	227	Os bebedouros estão instalados com no mínimo duas alturas diferentes de bica: 0,90 m e outra entre 1,00 m e 1,10 m em relação ao piso acabado?			x	n	s	s	8.5.1.2	
	228	O bebedouro de 0,90 m possui altura livre inferior de 0,73 m?			x	n	s	s	8.5.1.3	
	229	Há possibilidade de aproximação frontal sob o equipamento, garantido um M.R.?			x	n	s	s	8.5.1.3	
	230	Havendo copos descartáveis, estes estão entre 0,80 m e 1,20 m do piso?			x	n	s	s	8.5.2	
	231	Os outros modelos (garrafão, filtro, etc.), assim como o manuseio dos copos, estão posicionados na altura entre 0,80 m e 1,20 m do piso acabado?			x	n	s	s	8.5.2	
	232	Estes modelos permitem a aproximação lateral de uma Pessoa com Cadeira de Rodas?			x	n	s	s	8.5.2	

* A ser preenchido pelo Proponente na entrega de documentação para a Mandatária / Concedente, referente a 1ª etapa de verificação (análise do Projeto Engenharia)

** Será verificado pelo Convenente no Projeto Executivo de Acessibilidade
*** A Mandatária verificará somente os itens inseridos na rota acessível (indicada no projeto) marcados com "SIM" nos instrumentos de transferência com valor de repasse acima de R$ 5 milhões.
N/A - Não se aplica; s-sim; n-não

LIMOEIRO DE ANADIA, 22 DE MARÇO 2024

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

João Marcos Ferreira
Engenheiro Civil
CREA: 0217666515 - AL

JOÃO MARCOS FERREIRA DOS SANTOS
CREA: 021766651-5 / AL
RESPONSÁVEL TÉCNICO

James Marlan Ferreira Barbosa
Prefeito Municipal de Limoeiro de Anadia

Limoeiro
avança com você

MEMORIAL DE DIMENSIONAMENTO - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

ESTUDOS PLUVIOMÉTRICO

Esses estudos foram elaborados com o objetivo de se obter os elementos e estabelecer os critérios necessários para a determinação da vazão dos dispositivos de drenagem a serem implantados.

Para os dados de índice de densidade fluviométrico (IDF) utilizamos o trabalho de Almeida et al (2013).

$$i = \frac{k * Tr^{a}}{(t+b)^{c}}, \text{onde} \begin{cases} i = \text{intensidade pluviométrica em mm/h} \\ Tr = \text{tempo de recorrencia em anos} \\ t = \text{tempo de duração em minutos} \\ k, a, b, c \text{ e } d = \text{valores dos coef. para cada região} \end{cases}$$

onde ;

i = intensidade pluviométrica em mm/h

Tr = tempo de recorrência em anos

t = tempo de duração em minutos

k,a,b,c = valores dos coef. para cada região

Adotamos o tempo de recorrência em 5 anos e o tempo de duração inicial de 10 minutos.

Tabela - Coeficientes de chuvas IDF

Coeficientes	k	a	c	d
Limoeiro de anadia / AL	783,34	0,1673	10,94	0,7572

$$i = \frac{783{,}34 * 5^{0{,}1673}}{(10+10{,}94)^{0{,}7572}}$$

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

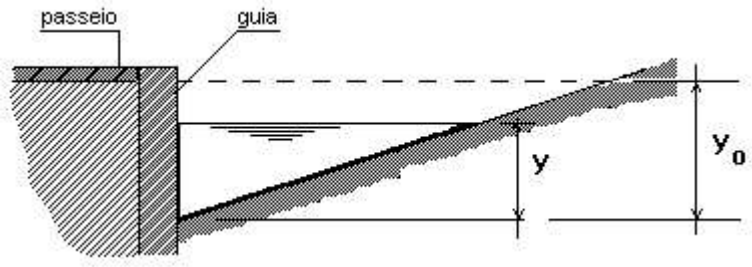
Limoeiro
avança com você

$$i = 102{,}48 \frac{mm}{h}$$

DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO

ESCOAMENTO SUPERFICIAL/ SARJETA

Capacidade hidráulica da sarjeta:



Q =A/n . $R^{2/3}$. ,

Y0 = 0,15m

Y = 0,13m

L rua = 5,00m

I =0,010m/m (Exemplo)

A = 0,169m2

P = 2,72

RH = A/P = 0,062m

Q = 0,230 / 0,013 x $0{,}063^{2/3}$ x $0{,}01^{1/2}$

Q = 19,166 x 0,1583 x 0,1 = **0,204m3/s**

PARA 02 SARJETAS = 0,408m3/s

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

Limoeiro
avança com você

Tabela 6 - Tempo de concentração para áreas urbanizadas
Fonte: Instruções Técnicas para Elaboração de Estudos Hidrológicos e Dimensionamento Hidráulico de Sistemas de Drenagem Urbana, 1ª versão, 2010.

Tipologia da área a montante	*Declividade da sarjeta*	
	< 3%	> 3%
Áreas de construções densas	10 min.	7 min.
Áreas residenciais	12 min	10 min
Parques, jardins, campos	15 min	12 min

Tc = 10min

Coeficiente de Rugosidade (Manning) – "n"

Será adotado para sarjetas de concreto rústico o valor de n = 0,013.

Velocidades Admissíveis

A velocidade será verificada pela equação de Manning:

$$V = R_h^{2/3} S^{1/2} \eta^{-1}$$

onde:
V = velocidade, em m/s;
R_h = raio hidráulico, em m;
S = declividade do trecho, em m/m;
η = coeficiente de rugosidade

Para as sarjetas a velocidade máxima é de 3,0m/s.

Coeficiente de Escoamento Superficial

Na maioria dos trechos será utilizado o coeficiente referente a contribuição total de 100% da área, seja esta pavimentação onde adotamos (0,8) ou residencial + pavimentação (0,75). No Método Racional para áreas mistas o valor do coeficiente de escoamento superficial da bacia será determinado a partir da média ponderada dos coeficientes das áreas parciais, segundo a tabela:

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

Limoeiro
avança com você

Coeficiente de escoamento superficial (runoff) – “C”

Tipologia da área de drenagem	Coeficiente de escoamento superficial
Áreas Comerciais	0,70 – 0,95
áreas centrais	0,70 – 0,95
áreas de bairros	0,50 – 0,70
Áreas Residenciais	
residenciais isoladas	0,35 – 0,50
unidades múltiplas, separadas	0,40 – 0,60
unidades múltiplas, conjugadas	0,60 – 0,75
áreas com lotes de 2.000 m2 ou maiores	0,30 – 0,45
áreas suburbanas	0,25 – 0,40
áreas com prédios de apartamentos	0,50 – 0,70
Áreas Industriais	
área com ocupação esparsa	0,50 – 0,80
área com ocupação densa	0,60 – 0,90
Superfícies	
asfalto	0,70 – 0,95
concreto	0,80 – 0,95
blocket	0,70 – 0,89
paralelepípedo	0,58 - 0,81
telhado	0,75 – 0,95
solo compactado	0,59 - 0,79
Áreas sem melhoramentos ou naturais	

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

Limoeiro
avança com você

solo arenoso, declividade baixa < 2 %	0,05 – 0,10
solo arenoso, declividade média entre 2% e 7%	0,10 – 0,15
solo arenoso, declividade alta > 7 %	0,15 – 0,20
solo argiloso, declividade baixa < 2 %	0,15 – 0,20
solo argiloso, declividade média entre 2% e 7%	0,20 – 0,25
solo argiloso, declividade alta > 7 %	0,25 – 0,30
grama, em solo arenoso, declividade baixa < 2%	0,05 - 0,10
grama, em solo arenoso, declividade média entre 2% e 7%	0,10 - 0,15
grama, em solo arenoso, declividade alta > 7%	0,15 - 0,20
grama, em solo argiloso, declividade baixa < 2%	0,13 - 0,17
grama, em solo argiloso, declividade média 2% < S < 7%	0,18 - 0,22
grama, em solo argiloso, declividade alta > 7%	0,25 - 0,35
florestas com declividade <5%	0,25 – 0,30
florestas com declividade média entre 5% e 10%	0,30 -0,35
florestas com declividade >10%	0,45 – 0,50
capoeira ou pasto com declividade <5%	0,25 – 0,30
capoeira ou pasto com declividade entre 5% e 10%	0,30 – 0,36
capoeira ou pasto com declividade > 10%	0,35 – 0,42

Vazão de Projeto (Q)

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

Limoeiro
avança com você

$$Q = n \times i \times f \times A, \text{ onde } \begin{cases} n = \text{coeficiente de distribuição} \\ i = \text{intensidade da chuva de projeto em m/s} \\ f = \text{coeficiente de deflúvio (fantoli)} \\ A = \text{área da bacia de contribuição em m}^2 \end{cases}$$

para A < 1 ha, n = 1
para A > 1 ha, $n = A^{-0,15}$

$$f = m \times (i \times t)^{1/3}, \text{ onde } \begin{cases} i = \text{intensidade da chuva de projeto em mm/h} \\ t = \text{tempo de concentração em minutos} \\ m = 0,0725\ C \\ C = \text{coeficiente de escoamento superficial} \end{cases}$$

ESTUDOS GEOTÉCNICOS

Os estudos geotécnicos objetivaram definir as propriedades das camadas de solo existentes, tanto do subleito, como das ocorrências de materiais a serem utilizadas nos serviços de terraplenagem e pavimentação das artérias.

O reconhecimento do subleito da via foi em visita in loco com perfurações manuais, onde verificou-se a presença de solo estável.

PROJETO GEOMÉTRICO

De acordo com o manual de sinalização do CONTRAN na página 25 , recomenda:

VIA LOCAL	
Largura da faixa mínima adjacente a guia(m)	4,00m

Adotamos 6,00m na maioria das faixas, sendo 3,00m para cada atendendo a recomendação. Uma rua em especial (Vila Nei) foi necessário projetar apenas com 5m de faixa total, devido a conformidade da rua existente.

As vias já implantadas tem tráfego existente, desta forma a base será o próprio leito que sofrerá revolvimentos de até 20 cm conforme itens da planilha orçamentária.

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

P = 20 anos

t = 1% taxa de crescimento anual

Eixo padrão adotado = 17tf

CBR = 80%

Vm = Vo x (2 + P x t) x K / 2

Vm (TRECHO MAIOR VOLUME) = 50 x (2+ 20 x 0,01) / 2 = **110**

VEÍCULOS/DIA

O dimensionamento considerou o pavimento em paralelepípedos como sendo um pavimento semi-rígido e, dessa forma, utilizou-se a fórmula empírica desenvolvida por Peltier, cuja usual aplicação consagrou sua eficácia e que apresentamos a seguir:

$h = \frac{100 + 150\sqrt{P}}{CBR + 5}$, onde:

h – espessura total do pavimento em cm;
P – carga por roda em t;
CBR – índice de suporte do subleito

$h\min = \frac{100 + 150\sqrt{17}}{80 + 5} = 9CM$

Será adotado :

Altura de colchão de areia = 10 cm

Eng. Responsavel: João Marcos Ferreira
CREA: 0217666515AL

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

NORDESTE FUNDAÇÕES

ESTACA- SONDAGEM "SPT"- REBAIXAMENTO DO NA.

CGC – 37.240.700/0001-63
FONE/FAX: (082) 3026-2823 / 9902-1910
RUA DONA ROSA DA FONSECA, Nº 118,
LETRA D – PRADO – MACEIÓ/AL.
E-mail: completaeng01@hotmail.com

BOLETIM DE SONDAGEM Nº 23/24

CLIENTE : Sra. THAISE ALBUQUERQUE.

OBRA : PRÉDIO.

LOCAL : LIMOEIRO DE ANADIA/AL.

ATT. : Sra. RESPONSÁVEL.

MACEIÓ, 08 DE MARÇO DE 2024

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

NORDESTE FUNDAÇÕES

RELATÓRIO Nº 23/24

Vimos, apresentar neste relatório, os elementos de execução da perfuração de sondagem geotécnica à percussão com circulação de água e utilizando revestimento de diâmetro nominal de 21/2" e barrilete amostrador padrão (SPT), objetivando os estudos de fundação para implantação da obra supra referenciada.

A sondagem foi executada de acordo com croquis de locação anexo a este e totalizando 31,35 metros sondados.

A resistência à penetração está expressa em número de golpes por um peso de 65 Kg., que cai 75 cm de altura, necessária para fazer penetrar 30 cm do barrilete amostrador com 2" de diâmetro externo e de 1 3/8" de diâmetro interno, numa velocidade média de 15 golpes por minuto.

O número de golpes necessário para fazer penetrar 30 cm do barrilete amostrador foi obtido com registro de três penetrações sucessivas de 15 cm cada, somando-se os golpes da primeira com a segunda e os desta com os da terceira penetração, obtendo-se desta forma um registro duplo de penetração de 30 cm.

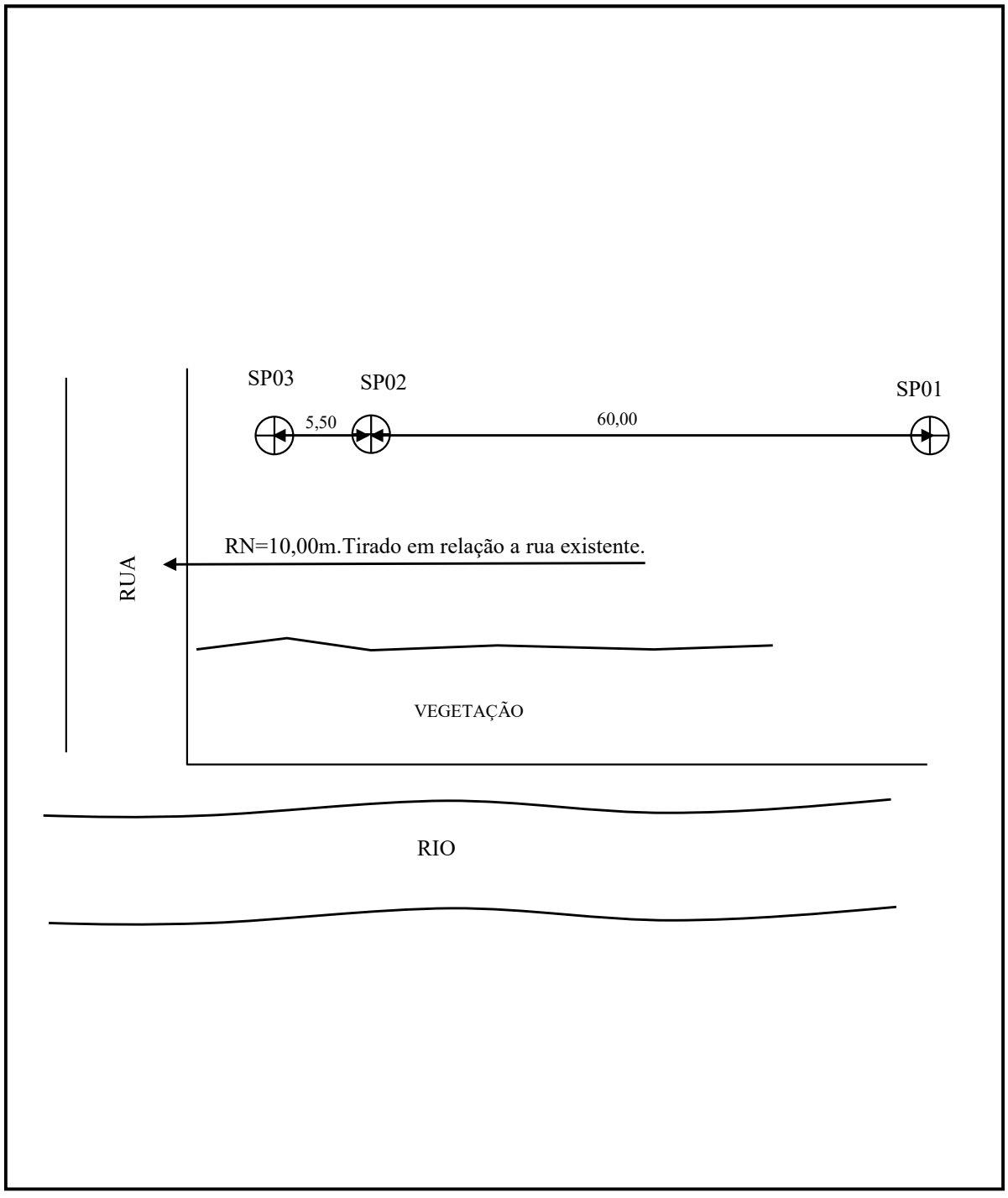
A caracterização dos solos, consistência no caso de solos com predominância de argila e silte argiloso, compacidade no caso de solo com predominância de areia e silte arenoso, está identificada pelo perfil geológico com correspondente de resistência à penetração.

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

NORDESTE FUNDAÇÕES

ESTACA- SONDAGEM “SPT”- REBAIXAMENTO DO NA.

CROQUI DE LOCAÇÃO – REL. Nº 23/24



Obs.: - Locado p/ cliente;
- Cotas em metros.

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

ANEXO

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

NORDESTE FUNDAÇÕES

ESTACA- SONDAGEM “SPT”- REBAIXAMENTO DO NA.



FOTO 01: Ponto de Sondagem Geotécnica.



FOTO 02: Ponto de Sondagem Geotécnica.

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

NORDESTE FUNDAÇÕES

ESTACA- SONDAGEM “SPT”- REBAIXAMENTO DO NA.



FOTO 03: Ponto de Sondagem Geotécnica.

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

NORDESTE FUNDAÇÕES

RUA DONA ROSA DA FONSECA, Nº 118 D, PRADO – MACEIÓ AL

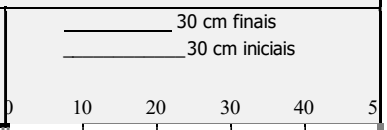
Cliente: Sra. THAISE ALBUQUERQUE.
Obra: PRÉDIO.
Local: LIMOEIRO DE ANADIA/AL.

Relatório de Sondagem — N° 023/2024

Furo SP 01 **Cota 10,020**

SPT - Standart Penetration Test

Camadas - Classificação dos solos



Revestimento	Método cravação	Cota relação R.N.	NA Inic.	NA Final	Índice de SPT iniciais/30cm	Índice SPT finais/30cm	Amostras	Prof. Camadas (m)	Camadas - Classificação dos solos
2,0	Trado Helicoidal	5,02	Não foi encontrado N.A.		13	14	1	1,45	AREIA fina, siltosa, cinza clara, medianamente compacta.
					12	18	2	2,45	Idem, idem, marrom clara.
					13	15	3	3,45	ARGILA pouco arenosa, cinza e amarela, rija.
					9	12	4	4,45	ARGILA , cinza, rija.
					10	13	5		
					9	11	6		ARGILA pouco arenosa, cinza, rija.
					10	14	7		
					11	12	8	7,45	
	Trado concha	0,02			14	16	9		ARGILA arenosa, cinza, rija.
		-4,98			17	19	10		
							11	10,45	
		-9,98					12		
							13		
							14		
		-14,98					15		
							16		
							17		
		-19,98					18		
							19		
							20		
		-24,98					21		
							22		
							23		
							24		
							25		
							26		
							27		
							28		
							29		
							30		
							31		
							32		
							33		
							34		
							35		
							36		
							37		

Nível d'agua

NA Inic. m 08/03/2024

NA Final m 08/03/2024

Amostrador

Ø interno 1 3/8 "

Ø externo 2 "

Revestimento Ø 2 3/8 "

Peso 65,0 kg

Altura de queda 75,0 cm

Data de execução

Inicio 08/03/2024

término 08/03/2024

Obs: 0

Digitadora	IDARAYNA	Engº	FABIANO P. DA ROCHA MELO	08/03/2024 Folha 01

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

NORDESTE FUNDAÇÕES

RUA DONA ROSA DA FONSECA, Nº 118 D, PRADO – MACEIÓ AL

Cliente: Sra. THAISE ALBUQUERQUE.
Obra: PRÉDIO.
Local: LIMOEIRO DE ANADIA/AL.

Relatório de Sondagem — N° 023/2024

Furo SP 02 **Cota 10,030**

SPT - Standart Penetration Test

Camadas - Classificação dos solos

30 cm finais
30 cm iniciais

Revestimento	Método cravação	Cota relação R.N.	NA Inic.	NA Final	Índice de SPT iniciais/30cm	Índice SPT finais/30cm	Amostras	Prof. Camadas (m)	Camadas - Classificação dos solos
2,0	Trado Helicoidal	5,03	Não foi encontrado N.A.		13	14	1	1,45	AREIA fina, siltosa, marrom clara, medianamente compacta.
					10	11	2	2,45	AREIA fina, pouco argilosa, cinza, medianamente compacta.
					6	7	3	3,45	AREIA fina, pouco siltosa, amarela clara e cinza, pouco compacta.
					8	12	4	4,45	ARGILA arenosa, cinza, rija.
					9	11	5	5,45	ARGILA pouco arenosa, cinza, rija.
					10	12	6	6,45	AREIA fina, pouco argilosa, cinza, medianamente compacta.
					12	13	7	7,45	ARGILA pouco arenosa, cinza, rija.
					13	15	8	10,45	ARGILA arenosa, cinza, rija.
					15	17	9		
	Trado concha	0,03			17	18	10		
		-4,97					11		
							12		
							13		
							14		
							15		
		-9,97					16		
							17		
							18		
							19		
							20		
							21		
							22		
							23		
		-14,97					24		
							25		
							26		
							27		
							28		
		-19,97					29		
							30		
							31		
							32		
							33		
		-24,97					34		
							35		
							36		
							37		

Nível d'agua

NA Inic. m 08/03/2024

NA Final m 08/03/2024

Amostrador

Ø interno 1 3/8 "

Ø externo 2 "

Revestimento Ø 2 3/8 "

Peso 65,0 kg

Altura de queda 75,0 cm

Data de execução

Inicio 08/03/2024

término 08/03/2024

Obs: 0

Digitadora	IDARAYNA	Engº	FABIANO P. DA ROCHA MELO	08/03/2024 Folha 02

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

NORDESTE FUNDAÇÕES

RUA DONA ROSA DA FONSECA, Nº 118 D, PRADO – MACEIÓ AL

Cliente: Sra. THAISE ALBUQUERQUE.
Obra: PRÉDIO.
Local: LIMOEIRO DE ANADIA/AL.

Relatório de Sondagem **N° 023/2024**

Furo SP 03 **Cota 10,000**

SPT - Standart Penetration Test

Camadas - Classificação dos solos

30 cm finais
30 cm iniciais

Revestimento	Método cravação	Cota relação R.N.	NA Inic.	NA Final	Índice de SPT iniciais/30cm	Índice SPT finais/30cm	Amostras	Prof. Camadas (m)	Camadas - Classificação dos solos
2,0	Trado Helicoidal	5	Não foi encontrado N.A.		8	10	1	1,45	AREIA fina, siltosa, marrom clara, medianamente compacta.
					11	12	2		
					9	10	3		Idem, idem, cinza clara.
					7	9	4	4,45	
					11	13	5		ARGILA pouco arenosa, cinza, rija.
					11	14	6	6,45	
					12	14	7		ARGILA arenosa, cinza, rija.
					12	15	8	7,45	
	Trado concha	0			14	16	9		ARGILA pouco arenosa, cinza, rija.
					16	18	10	10,45	
		-5					11		
							12		
							13		
							14		
							15		
		-10					16		
							17		
							18		
							19		
							20		
		-15					21		
							22		
							23		
							24		
							25		
		-20					26		
							27		
							28		
							29		
							30		
		-25					31		
							32		
							33		
							34		
							35		
							36		
							37		

Nível d'agua

NA Inic. m 08/03/2024

NA Final m 08/03/2024

Amostrador

Ø interno 1 3/8 "

Ø externo 2 "

Revestimento Ø 2 3/8 "

Peso 65,0 kg

Altura de queda 75,0 cm

Data de execução

Inicio 08/03/2024

término 08/03/2024

Obs: 0

Digitadora	IDARAYNA	Engº	FABIANO P. DA ROCHA MELO	08/03/2024 Folha 03

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DODESENVOLVIMENTO REGIONAL

COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA 5° SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL

PEÇAS GRÁFICAS - PROJETO BÁSICO

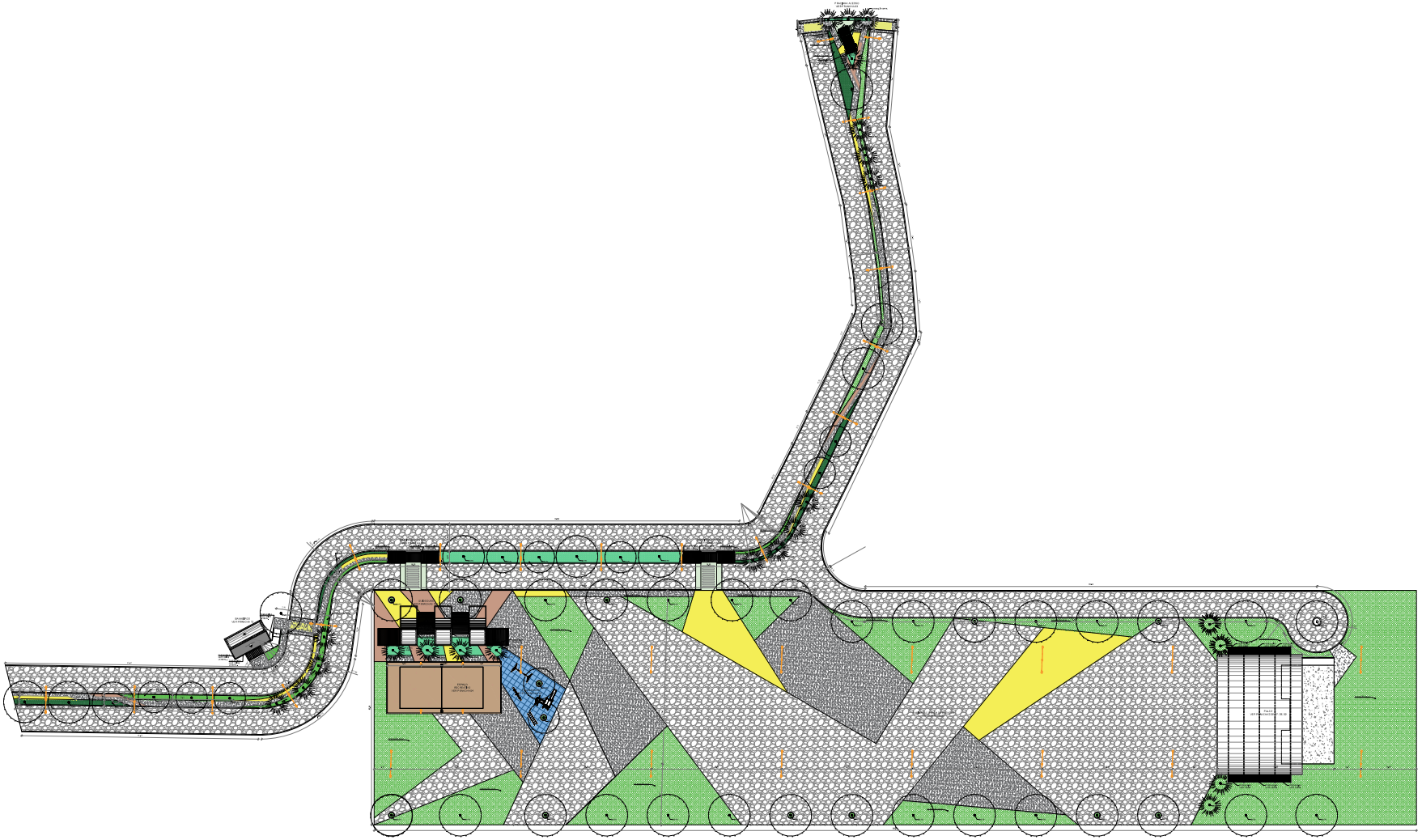
OBJETO: implantação de espaço multiuso no município de Limoeiro de Anadia, incluindo os serviços de pavimentação e contenção no entorno da área de implantação, no estado de Alagoas.

VOLUME 2

PEÇAS GRÁFICAS -PROJETO BÁSICO

OUTUBRO/2025

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19



IMPLANTAÇÃO / PLANTA COBERTURA VEGETAL
ESCALA 1:200



PERSPECTIVA IMPLANTAÇÃO
IMAGEM ILUSTRATIVA PODE CONTER ALTERAÇÕES DE ACABAMENTOS E FORMAS.

PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DE ANADIA

SECRETARIA DE OBRAS

PROJETO URBANÍSTICO - ARENA DE EVENTOS

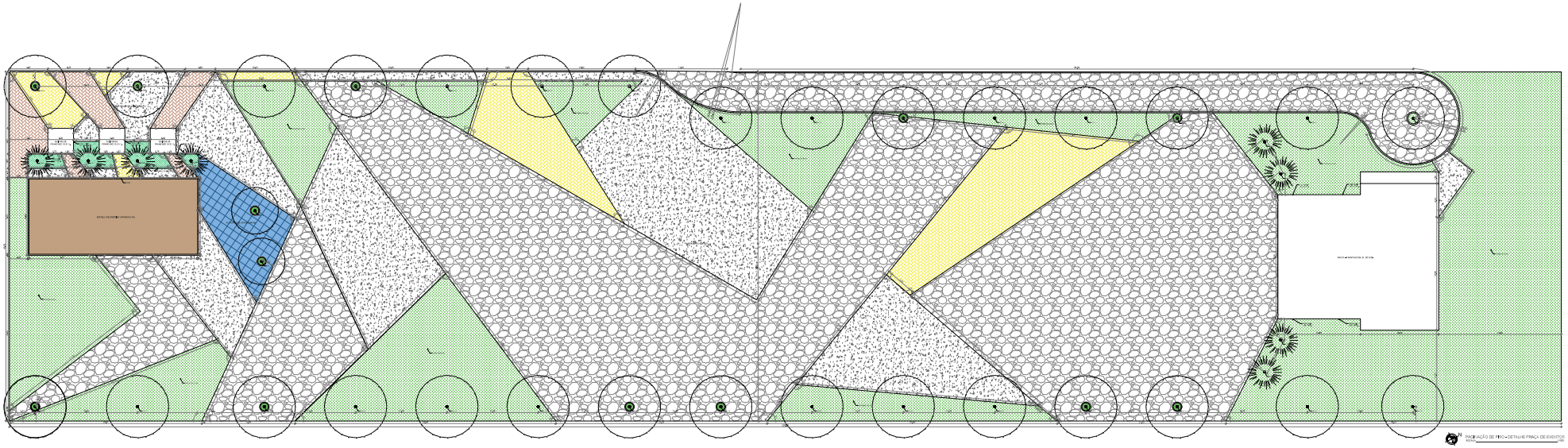
PRAÇA DE EVENTOS – LIMOEIRO DE ANADIA, AL

IMPLANTAÇÃO / PLANTA DE COBERTURA VEGETAL
PERSPECTIVA – IMPLANTAÇÃO GERAL

ESCALA: 1/200

DATA: MARÇO DE 2026

PRANCHA: 01/12



PAISAGISMO DE PISO - DETALHE PRAÇA DE EVENTOS



PERSPECTIVA - ARENA DE EVENTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE LINDOIRO DE ANADIA

SECRETARIA DE OBRAS

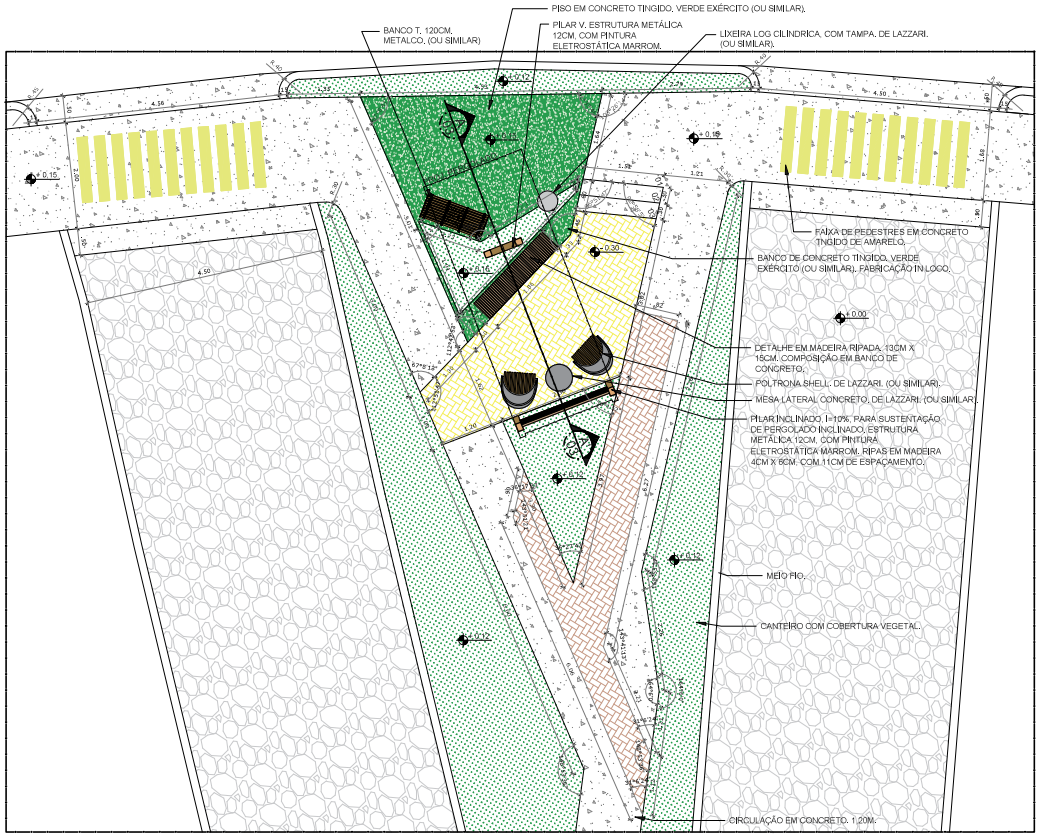
PROJETO URBANÍSTICO - ARENA DE EVENTOS

PRAÇA DE EVENTOS - DISTRITO DE ANADIA, MG

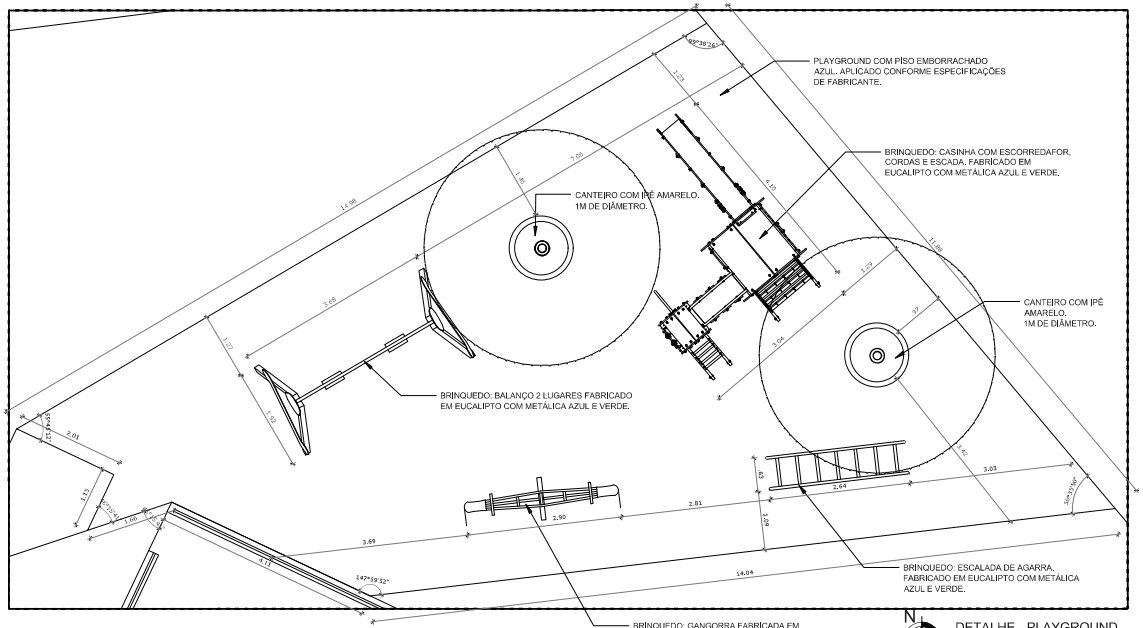
1/100

02/12

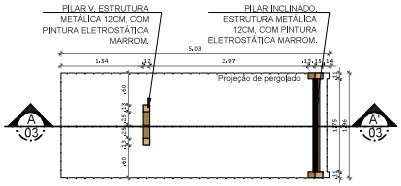
e-DOC CAA27C19
Proc 59530.000947/2025-01-e



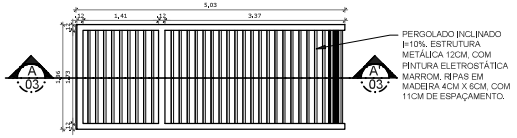
PLANTA BAIXA - DETALHE PRAÇA DE ACESSO
ESCALA 1/50



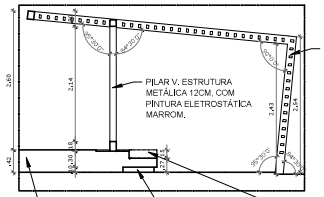
DETALHE - PLAYGROUND
ESCALA 1/50



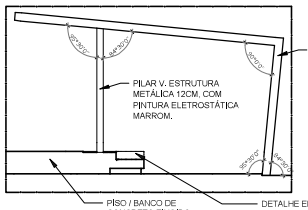
PLANTA BAIXA - DETALHE PERGOLADO
ESCALA 1/50



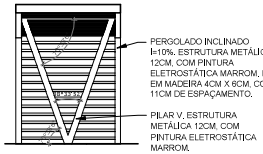
VISTA SUPERIOR - DETALHE PERGOLADO
ESCALA 1/50



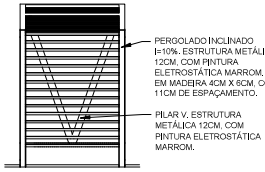
CORTE AA' - DETALHE PERGOLADO
ESCALA 1/50



VISTA LATERAL - DETALHE PERGOLADO
ESCALA 1/50



VISTA FRONTAL - DETALHE PERGOLADO
ESCALA 1/50



VISTA POSTERIOR - DETALHE PERGOLADO
ESCALA 1/50

LEGENDA PISOS

SIMB.	DESCRIÇÃO
	COBERTURA VEGETAL, GRAMA OU FORRAÇÃO SIMILAR, MEIA SOMBRA / SOL PLENO.
	PAVIMENTAÇÃO. REVESTIMENTO EM PEDRA NATURAL.
	PISO EM CONCRETO DESEMPOLADO.
	PISO EM CONCRETO TINGIDO VERDE MILITAR (OU SIMILAR).
	PISO INTERTRAVADO, COR: AMARELO.
	PISO INTERTRAVADO, COR: MARROM.
	FAIXA DE PEDESTRES - PINTURA AMARELA EM CONCRETO.





PERSPECTIVAS - PRACINHA | PLAYGROUND

*IMAGENS ILUSTRATIVAS : PODE CONTER ALTERAÇÕES EM ACABAMENTOS E FORMAS.

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO

PROJETO: JOÃO MARCOS FERR [illegible] ART Nº: 0217666515

CONSTRUÇÃO:

PROPONENTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DE ANADIA
construtora LFA
SECRETARIA DE OBRAS

PROJETO URBANISMO - ARENA DE EVENTOS

endereço obra
PRAÇA DE EVENTOS - LIMOEIRO DE ANADIA /AL

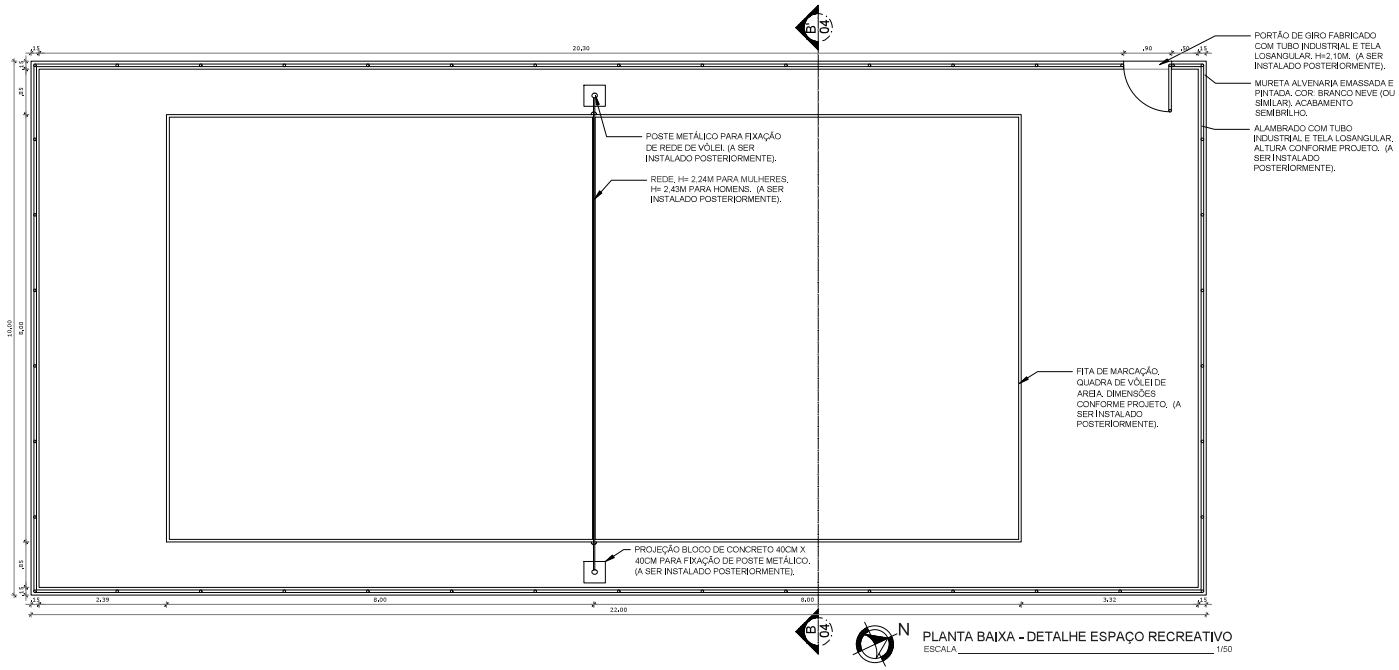
CONTEÚDO:
PLANTA BAIXA - DET. PRAÇA DE ACESSO
VISTA SUPERIOR - DET. PERGOLADO
PLANTA BAIXA - DET. LAZER
CORTE AA' - DET.PERGOLAGO
VISTA LATERAL - DET PERGOLADO
VISTA FRONTAL - DET PERGOLADO
VISTA SUPERIOR - DET PERGOLADO
PLANTA BAIXA - DET PLAYGROUND
PERSPECTIVAS - PRAÇA | PLAYGROUND

PRANCHA 03/12

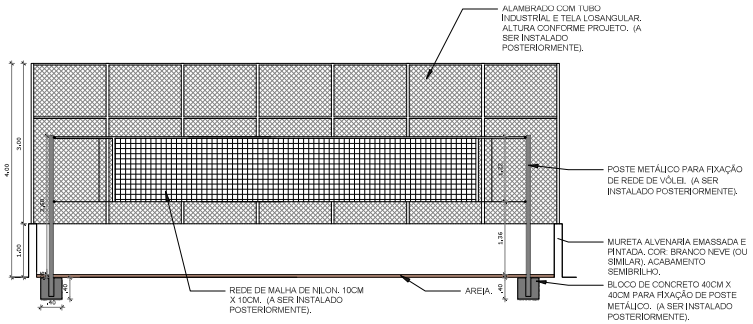
ESCALA 1/50
Data MARÇO DE 2024

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

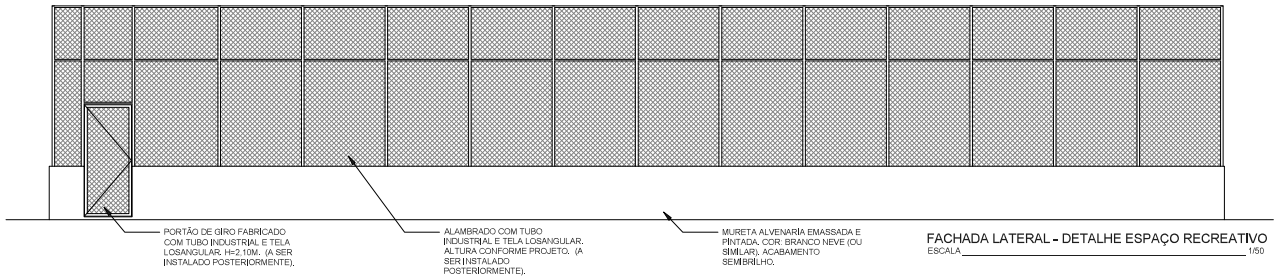
e-DOC CAA27C19
Proc 59530.000947/2025-01-e



PLANTA BAIXA - DETALHE ESPAÇO RECREATIVO
ESCALA 1/50



CORTE BB' - DETALHE ESPAÇO RECREATIVO
ESCALA 1/50



FACHADA LATERAL - DETALHE ESPAÇO RECREATIVO
ESCALA 1/50



PERSPECTIVA - ESPAÇO RECREATIVO

*IMAGEM ILUSTRATIVA - PODE CONTER ALTERAÇÕES.

PROPRIETÁRIO

PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO

PROJETO:

JOÃO MARCOS FERREIRA – CREA: 0217666515

CONSTRUÇÃO:

PROPONENTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DE ANADIA

construtora LFA

SECRETARIA DE OBRAS

PROJETO URBANISMO - ARENA DE EVENTOS

endereço obra

PRAÇA DE EVENTOS - LIMOEIRO DE ANADIA /AL

CONTEÚDO

PLANTA BAIXA - ESPAÇO RECREATIVO
CORTE TRANSVERSAL BB' - ESPAÇO RECREATIVO
FACHADA LATERAL - ESPAÇO RECREATIVO

PRANCHA

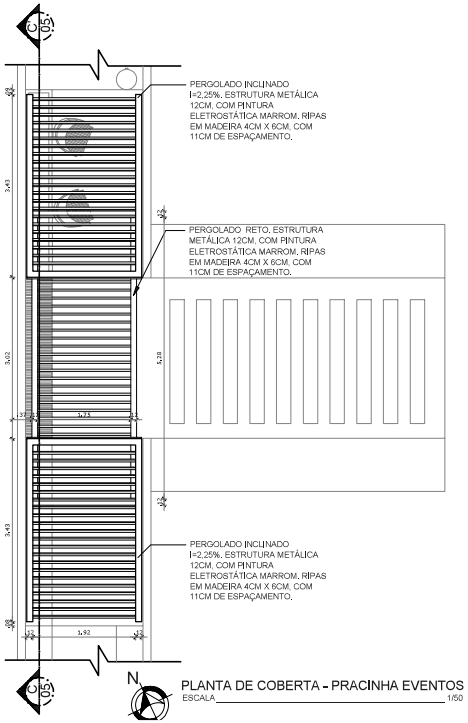
04/12

ESCALA 1/50

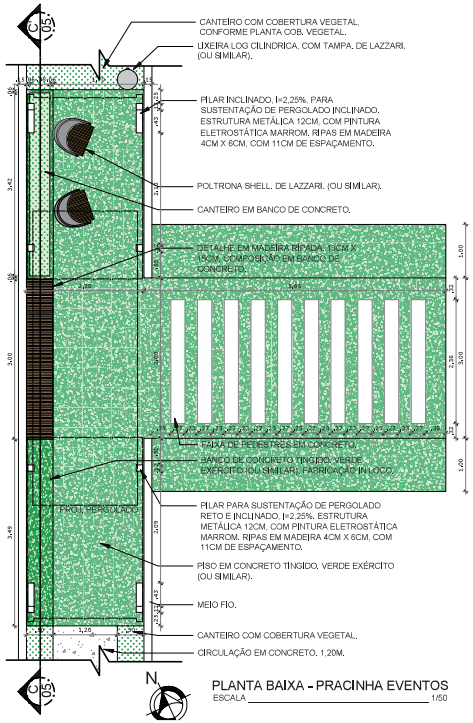
Data MARÇO DE 2024

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

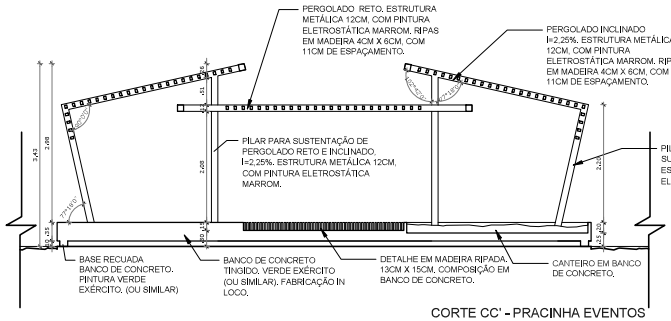
e-DOC CAA27C19
Proc 59530.000947/2025-01-e



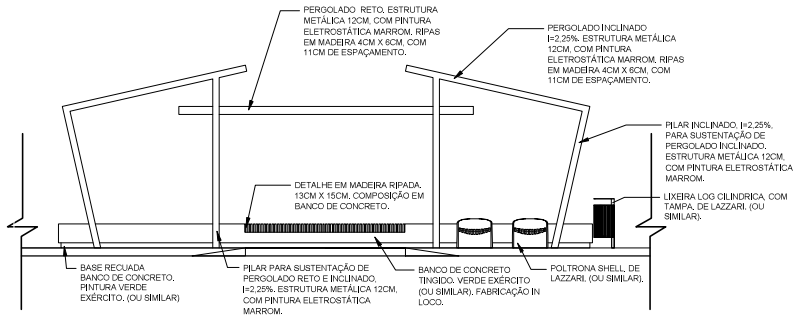
PLANTA DE COBERTA - PRACINHA EVENTOS
ESCALA 1/50



PLANTA BAIXA - PRACINHA EVENTOS
ESCALA 1/50



CORTE CC' - PRACINHA EVENTOS
ESCALA 1/50



VISTA FRONTAL - PRACINHA EVENTOS
ESCALA 1/50





PERPECTIVAS- PRACINHA EVENTOS

*IMAGENS ILUSTRATIVAS. PODE CONTER ALTERAÇÕES EM ACABAMENTOS E FORMAS.

PROPRIETÁRIO

PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DE ANADIA

PROJETO:

JOÃO MARCOS [illegible] 0217666515

CONSTRUÇÃO:

PROPONENTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DE ANADIA

SECRETARIA DE OBRAS

construtora LFA

PROJETO URBANISMO - PRACINHA EVENTOS

endereço obra

PRAÇA DE EVENTOS - LIMOEIRO DE ANADIA /AL

CONTEÚDO

PLANTA DE COBERTA - PRACINHA EVENTOS
PLANTA BAIXA - PRACINHA EVENTOS
CORTE CC' - PRACINHA EVENTOS
VISTA FRONTAL - PRACINHA EVENTOS
PERSPECTIVAS - PRACINHA EVENTOS

PRANCHA

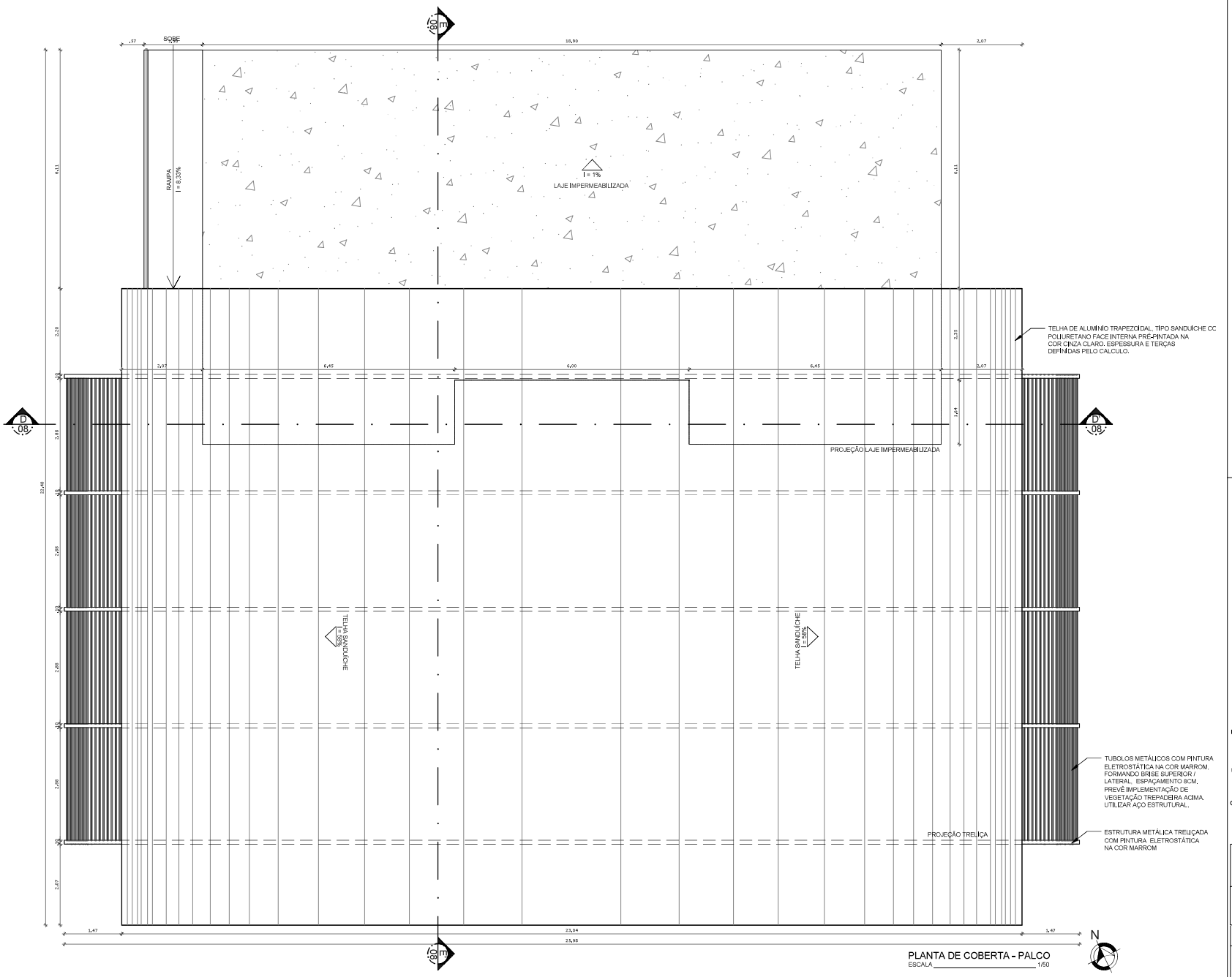
05/12

ESCALA: 1/50

Data: MARÇO DE 2024

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

e-DOC CAA27C19
Proc 59530.000947/2025-01-e



PLANTA DE COBERTA - PALCO
ESCALA 1/50

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO

PROJETO: JOÃO MARCOS FERREIRA – CREA: 0217666515

CONSTRUÇÃO:

PROPONENTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DE ANADIA

SECRETARIA DE OBRAS

PROJETO ARQUITETÔNICO - PALCO

endereço obra: PRAÇA DE EVENTOS - LIMOEIRO DE ANADIA /AL

CONTEÚDO: PLANTA DE COBERTA - PALCO

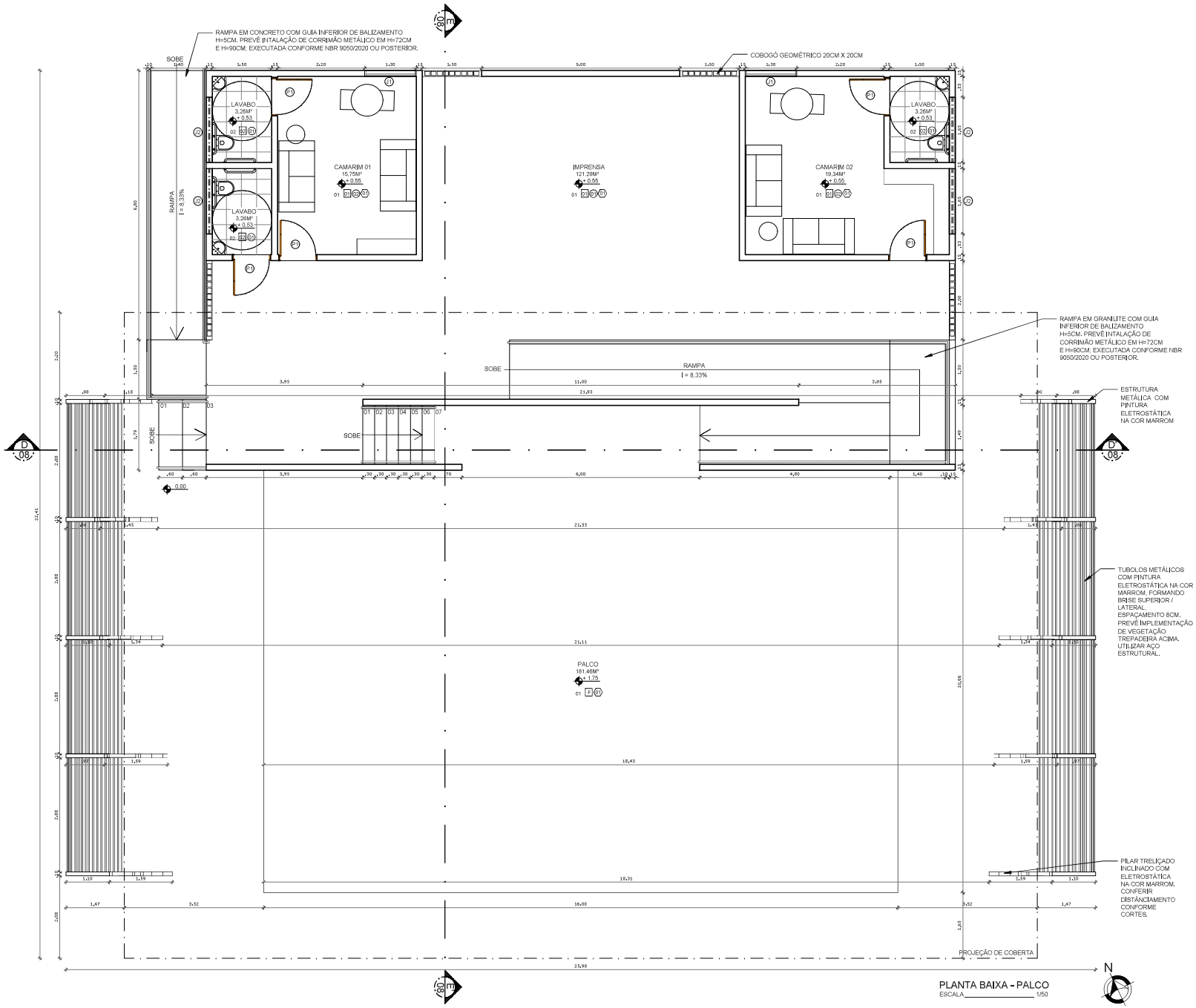
PRANCHA: 06/12

ESCALA: 1/50

DATA: MARÇO DE 2024

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

e-DOC CAA27C19
Proc 59530.000947/2025-01-e



PLANTA BAIXA - PALCO
ESCALA 1/50

QUADRO DE ESQUADRIAS - PALCO

PN - LEGENDA DE PORTAS

Ref.	Dim. (cm)	Quant.	Tipo	Ambientes
P1	96 x 213	05	01 FOLHA. ABERTURA DE GIRO. MATERIAL: ALUMÍNIO. COR: BRANCO.	CAMARINS, LAVABOS

JN - LEGENDA DE JANELAS

Ref.	Dim. (cm)	Quant.	Tipo	Ambientes
J1	130 x 100 / 110	02	02 FOLHAS. ABERTURA CORRER. MATERIAL: METAL E VIDRO. COR: BRANCO. VIDRO ESPELHADO.	CAMARINS
J2	165 x 50 / 160	04	02 FOLHAS. ABERTURA MÁXIMO AR. MATERIAL: METAL E VIDRO. COR: BRANCO. VIDRO ESPELHADO.	LAVABOS

- LEGENDA PISO

REF.	ESPECIFICAÇÃO
01	PISO EM GRANILITE CLARO. ACABAMENTO ACETINADO. ANTIQUEDA. APLICAR JUNTAS DE DILARAÇÃO.
02	REVESTIMENTO CERÂMICO. ACETINADO. 60X60CM. SUGESTÃO: OFF WHITE (OU SIMILAR).

- LEGENDA PAREDE

REF.	ESPECIFICAÇÃO
01	PAREDE EMASSADA E PINTADA. TINTA ACRÍLICA SEMIBRILHO. COR SUG: BRANCO NEVE. SUVINIL. (OU SIMILAR).
02	REVESTIMENTO CERÂMICO. ACETINADO. 60X60CM. SUGESTÃO: OFF WHITE (OU SIMILAR).
F	ACABAMENTO DE ACORDO COM ESPECIFICAÇÕES EM FACHADAS.

- LEGENDA TETO

REF.	ESPECIFICAÇÃO
01	LAJE IMPERMEABILZIADA, EMASSADA E PINTADA COM TINTA ANTIMOFO, ACABAMENTO SEMBRILHO. COR SUG: BRANCO NEVE.
02	GESSO EMASSADO E PINTADO COM TINTA ANTIMOFO, ACABAMENTO SEMBRILHO. COR SUG: BRANCO NEVE. SUVINIL (OU SIMILAR)

- LEGENDA RODAPÉ

REF.	ESPECIFICAÇÃO
01	RODAPÉ EM GRANILITE, ACETINADO, SEGUE ACABAMENTO APLICADO NO PISO. 8CM DE ALTURA.

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA MUNICIPAL DE LIMOEIRO

PROJETO: JOÃO MARCOS FE[illegible] - CREA: 0217666515

CONSTRUÇÃO:

PROPONENTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DE ANADIA
SECRETARIA DE OBRAS
construtora LFA

PROJETO ARQUITETÔNICO - PALCO

endereço obra: PRAÇA DE EVENTOS - LIMOEIRO DE ANADIA /AL

CONTEÚDO: PLANTA BAIXA - PALCO

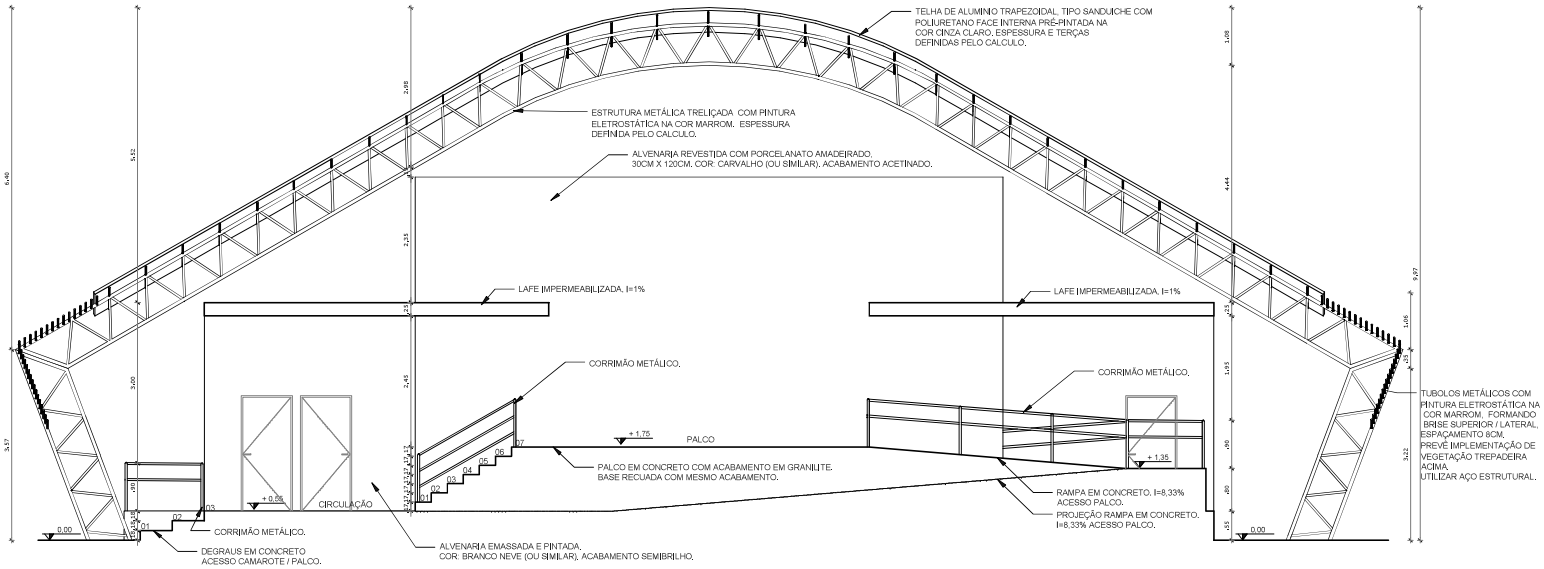
PRANCHA: 07/12

ESCALA: 1/50

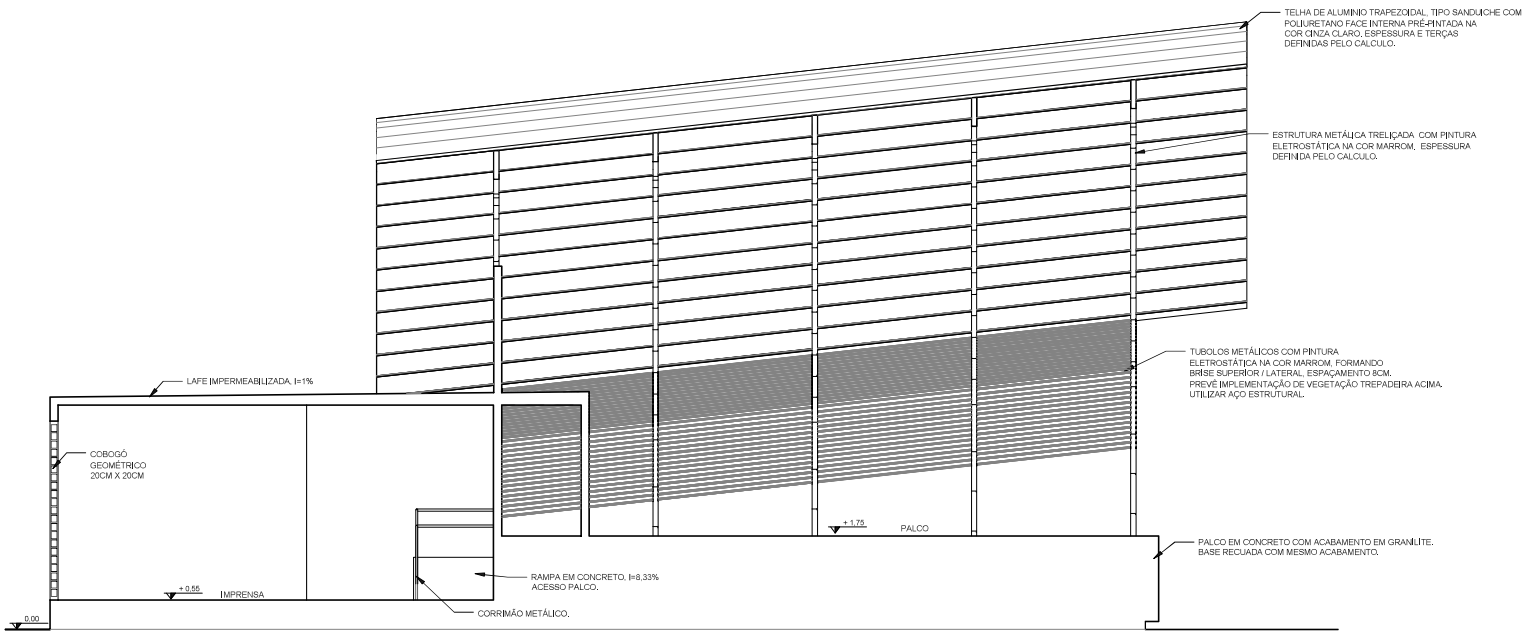
Data: MARÇO DE 2024

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

e-DOC CAA27C19
Proc 59530.000947/2025-01-e



CORTE LONGITUDINAL DD'- PALCO
ESCALA 1/50



CORTE TRANSVERSAL EE' - PALCO
ESCALA 1/50

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO

PROJETO:
JOÃO MARCOS FE[illegible] – CREA: 0217666515

CONSTRUÇÃO:

PROPONENTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DE ANADIA
SECRETARIA DE OBRAS
construtora LFA

PROJETO ARQUITETÔNICO - PALCO

endereço obra
PRAÇA DE EVENTOS - LIMOEIRO DE ANADIA /AL

CONTEÚDO
CORTE LONGITUDINAL DD' - PALCO
CORTE TRANSVERSAL EE' - PALCO

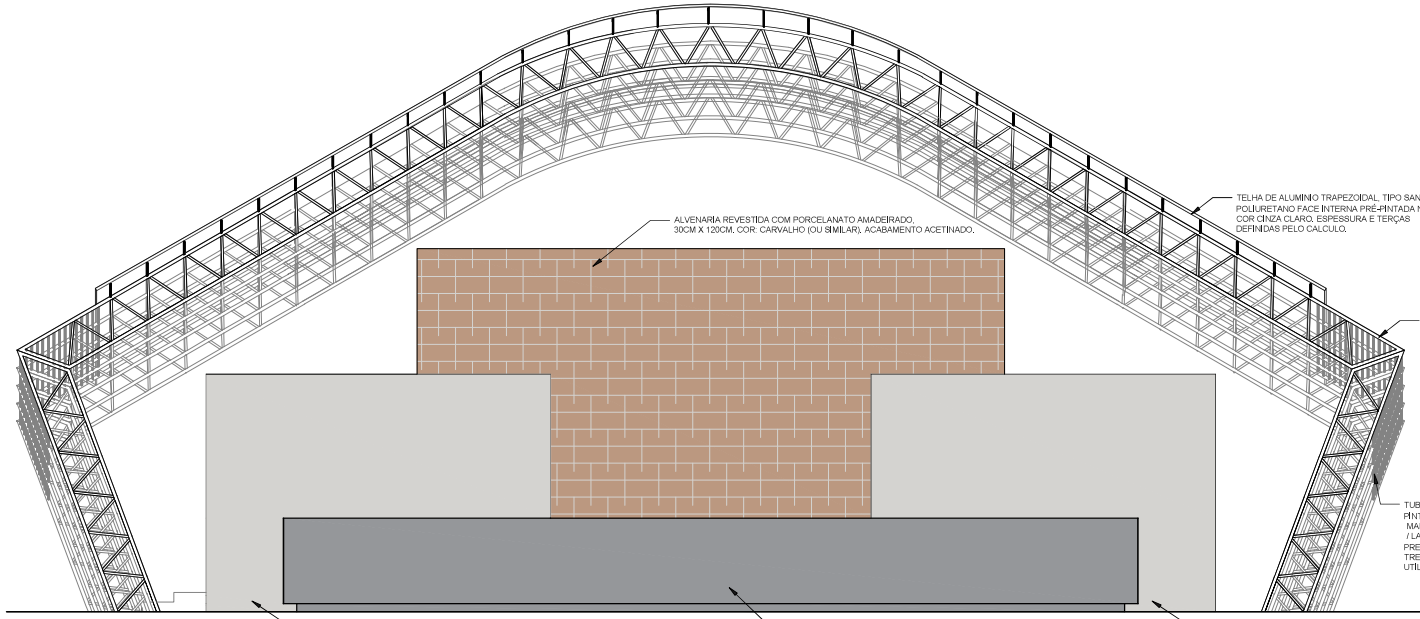
PRANCHA
08/12

ESCALA
1/50

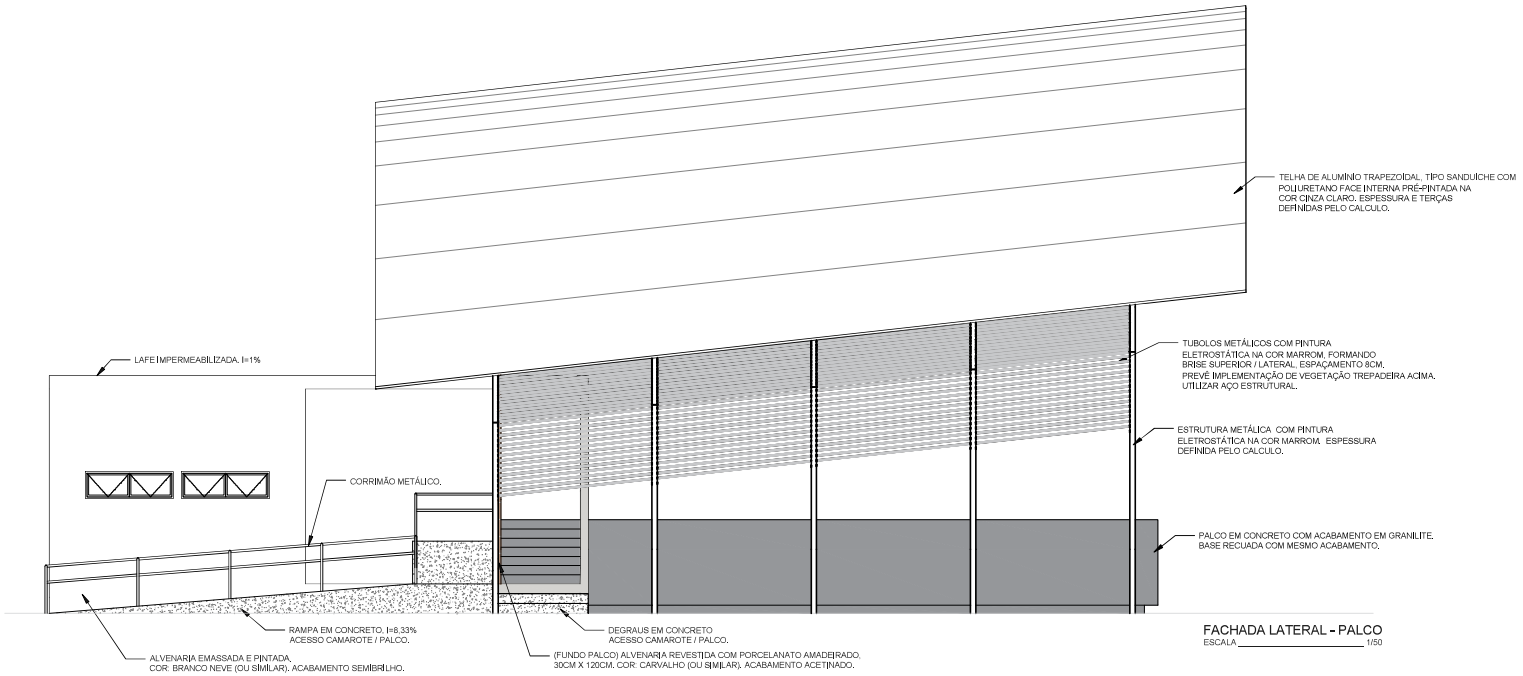
Data
MARÇO DE 2024

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

e-DOC CAA27C19
Proc 59530.000947/2025-01-e



FACHADA FRONTAL - PALCO
ESCALA 1/50



FACHADA LATERAL - PALCO
ESCALA 1/50



PERSPECTIVA PALCO

IMAGEM ILUSTRATIVA - PODE CONTER ALTERAÇÕES EM ACABAMENTOS E FORMAS.

PROPRIETÁRIO

PROJETO:

JOÃO MARCOS FE [illegible] 17666515

CONSTRUÇÃO:

PROPONENTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DE ANADIA

SECRETARIA DE OBRAS

construtora LFA

PROJETO ARQUITETÔNICO - PALCO

endereço obra

PRAÇA DE EVENTOS - LIMOEIRO DE ANADIA /AL

CONTEÚDO

FACHADA FRONTAL - PALCO
FACHADA LATERAL - PALCO

PRANCHA

09/12

ESCALA

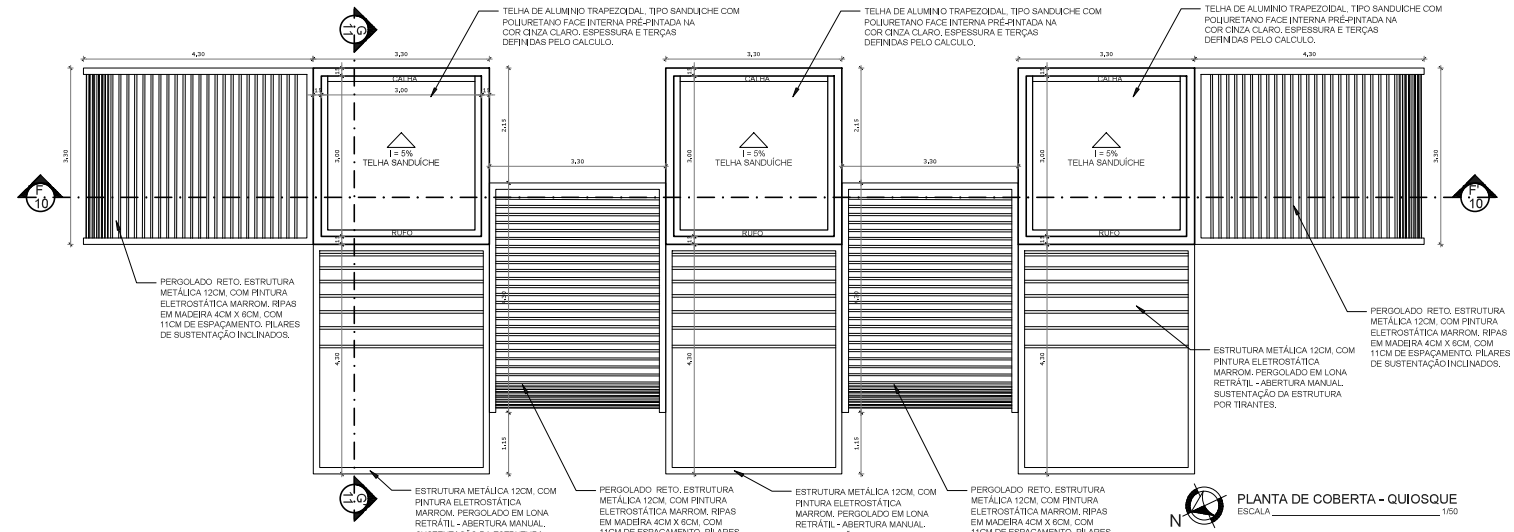
1/50

Data

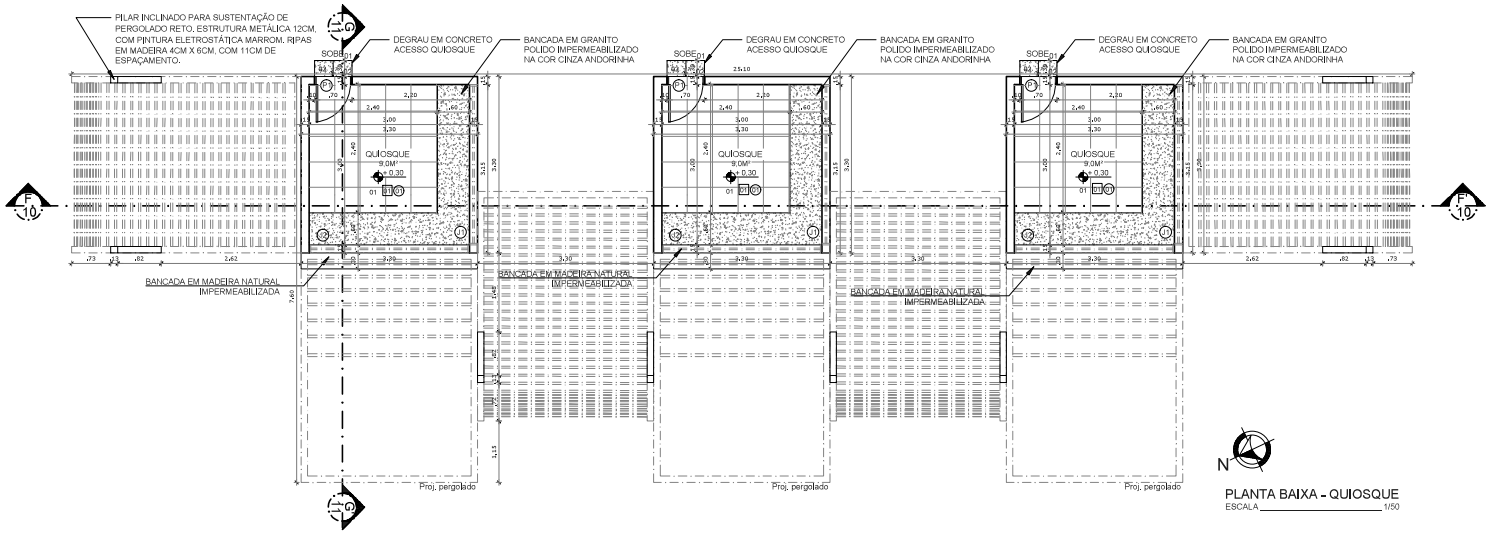
MARÇO DE 2024

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

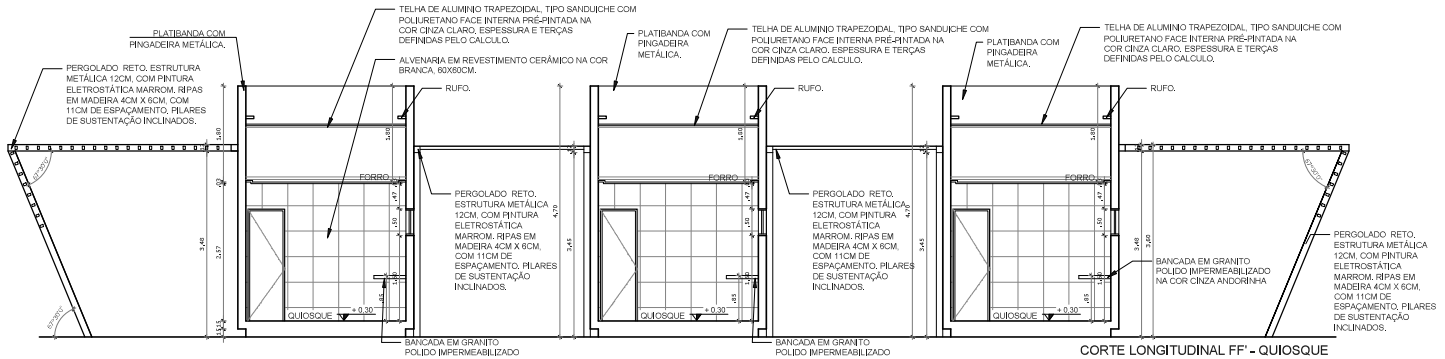
e-DOC CAA27C19
Proc 59530.000947/2025-01-e



PLANTA DE COBERTA - QUIOSQUE
ESCALA _____ 1/50



PLANTA BAIXA - QUIOSQUE
ESCALA _____ 1/50



CORTE LONGITUDINAL FF' - QUIOSQUE
ESCALA _____ 1/50

QUADRO DE ESQUADRIAS - QUIOSQUES

(PN) - LEGENDA DE PORTAS

Ref.	Dim. (cm)	Quant.	Tipo	Ambientes
P1	86 x 213	03	01 FOLHA. ABERTURA DE GIRO. MATERIAL: ALUMÍNIO. COR: BRANCO.	QUIOSQUES

(JN) - LEGENDA DE JANELAS

Ref.	Dim. (cm)	Quant.	Tipo	Ambientes
J1	315 x 50 / 160	03	06 FOLHAS. ABERTURA MÁXIMO AR. MATERIAL: METAL E VIDRO. COR: BRANCO. VIDRO ESPELHADO.	QUIOSQUES
J2	315 x 148 / 115	03	01 FOLHA. JANELA DE ENROLAR MANUAL PARA COMÉRCIO. MATERIAL: METAL. COR: BRANCO.	QUIOSQUES

- LEGENDA PISO

REF.	ESPECIFICAÇÃO
01	REVESTIMENTO CERÂMICO, ACETINADO, 60X60CM. SUGESTÃO: OFF WHITE (OU SIMILAR).
02	PISO EM CONCRETO ANTIDERRAPANTE.

- LEGENDA PAREDE

REF.	ESPECIFICAÇÃO
01	REVESTIMENTO CERÂMICO, ACETINADO, 60X60CM. SUGESTÃO: OFF WHITE (OU SIMILAR).
F	ACABAMENTO DE ACORDO COM ESPECIFICAÇÕES EM FACHADAS.

- LEGENDA TETO

REF.	ESPECIFICAÇÃO
01	GESSO EMASSADO E PINTADO COM TINTA ANTIMOFO, ACABAMENTO SEMIBRILHO. COR SUG: BRANCO NEVE. SUVINIL (OU SIMILAR)

PROPRIETÁRIO _____
PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO

PROJETO: _____
JOÃO MARCOS FERREIRA – CREA: 0217666515

CONSTRUÇÃO: _____

PROPONENTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DE ANADIA
SECRETARIA DE OBRAS
construtora LFA

PROJETO ARQUITETÔNICO - QUIOSQUES

endereço obra
PRAÇA DE EVENTOS - LIMOEIRO DE ANADIA /AL

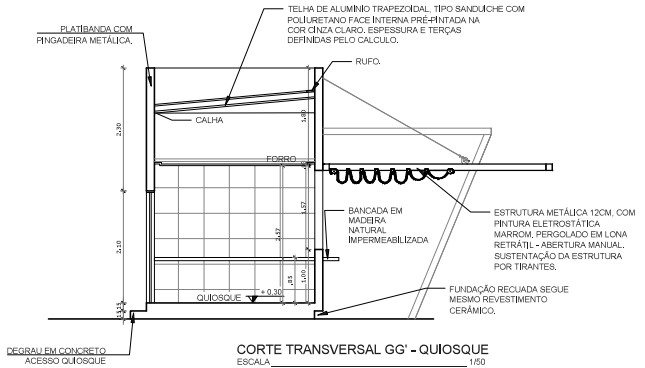
CONTEÚDO
PLANTA DE COBERTA - QUIOSQUES
PLANTA BAIXA - QUIOSQUES
CORTE LONGITUDINAL FF' - QUIOSQUES

PRANCHA
10/12

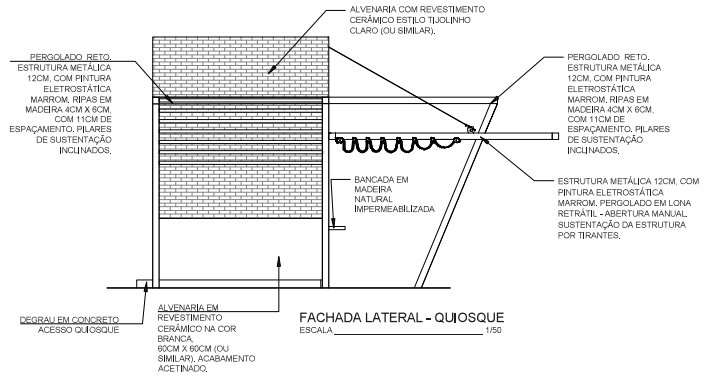
ESCALA 1/50
Data MARÇO DE 2024

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

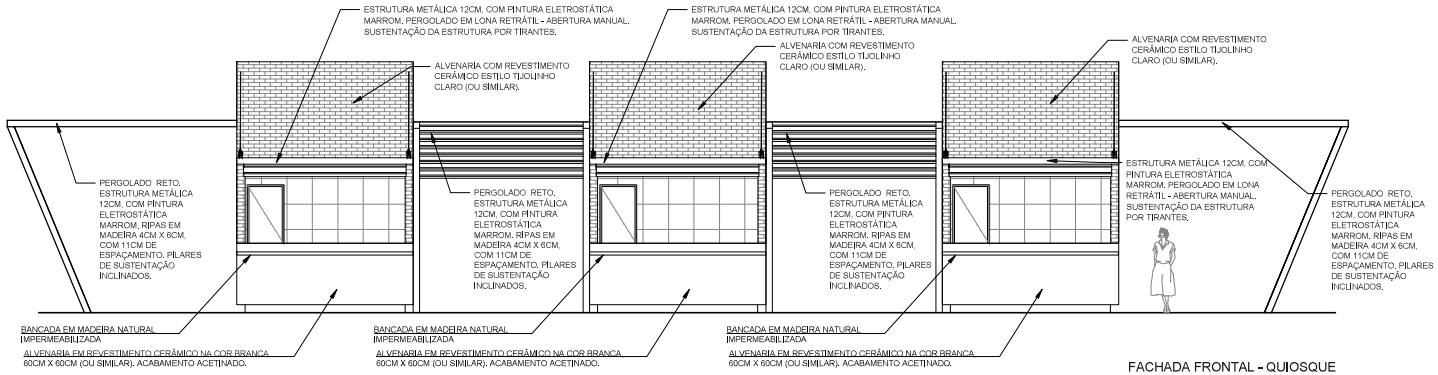
e-DOC CAA27C19
Proc 59530.000947/2025-01-e



CORTE TRANSVERSAL GG' - QUIOSQUE
ESCALA 1/50



FACHADA LATERAL - QUIOSQUE
ESCALA 1/50



FACHADA FRONTAL - QUIOSQUE
ESCALA 1/50



*IMAGEM ILUSTRATIVA. PODE CONTER ALTERAÇÕES ACABAMENTOS E FORMAS.

PERSPECTIVA - QUIOSQUE

QUADRO DE ESQUADRIAS - QUIOSQUES

PN - LEGENDA DE PORTAS

Ref.	Dim. (cm)	Quant.	Tipo	Ambientes
P1	86 x 213	03	01 FOLHA, ABERTURA DE GIRO. MATERIAL: ALUMÍNIO. COR: BRANCO.	QUIOSQUES

JN - LEGENDA DE JANELAS

Ref.	Dim. (cm)	Quant.	Tipo	Ambientes
J1	315 x 50 / 160	03	06 FOLHAS. ABERTURA MÁXIMO AR. MATERIAL: METAL E VIDRO. COR: BRANCO. VIDRO ESPELHADO.	QUIOSQUES
J2	315 x 148 / 115	03	01 FOLHA. JANELA DE ENROLAR MANUAL PARA COMÉRCIO. MATERIAL: METAL. COR: BRANCO.	QUIOSQUES

- LEGENDA PISO

REF.	ESPECIFICAÇÃO
01	REVESTIMENTO CERÂMICO. ACETINADO. 60X60CM. SUGESTÃO: OFF WHITE (OU SIMILAR).
02	PISO EM CONCRETO ANTIDERRAPANTE.

- LEGENDA PAREDE

REF.	ESPECIFICAÇÃO
01	REVESTIMENTO CERÂMICO. ACETINADO. 60X60CM. SUGESTÃO: OFF WHITE (OU SIMILAR).
F	ACABAMENTO DE ACORDO COM ESPECIFICAÇÕES EM FACHADAS.

- LEGENDA TETO

REF.	ESPECIFICAÇÃO
01	GESSO EMASSADO E PINTADO COM TINTA ANTIMOFO, ACABAMENTO SEMIBRILHO. COR SUG: BRANCO NEVE, SUVINIL (OU SIMILAR)

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO

PROJETO: JOÃO [illegible] PEREIRA – CREA: 0217666515

CONSTRUÇÃO:

PROPONENTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DE ANADIA

SECRETARIA DE OBRAS

construtora LFA

OBRA/Ref
PROJETO ARQUITETÔNICO - QUIOSQUES

ENDEREÇO OBRA
PRAÇA DE EVENTOS - LIMOEIRO DE ANADIA /AL

CONTEÚDO
CORTE TRANSVERSAL GG' - QUIOSQUES
FACHADA LATERAL - QUIOSQUES
FACHADA FRONTAL - QUIOSQUES
PERSPECTIVA - QUIOSQUES

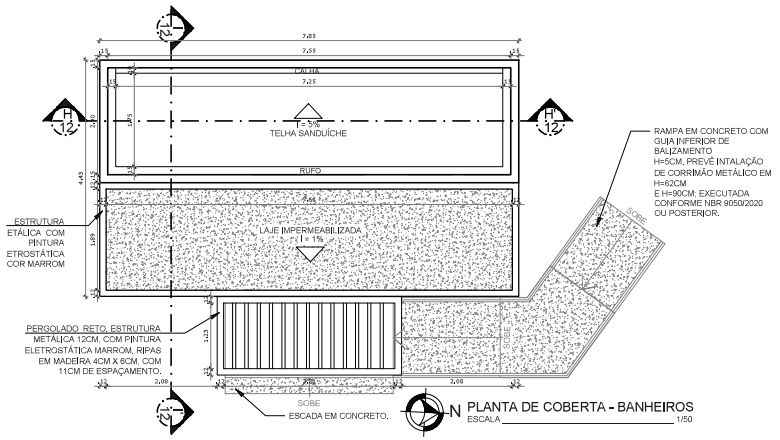
PRANCHA
11/12

ESCALA 1/50

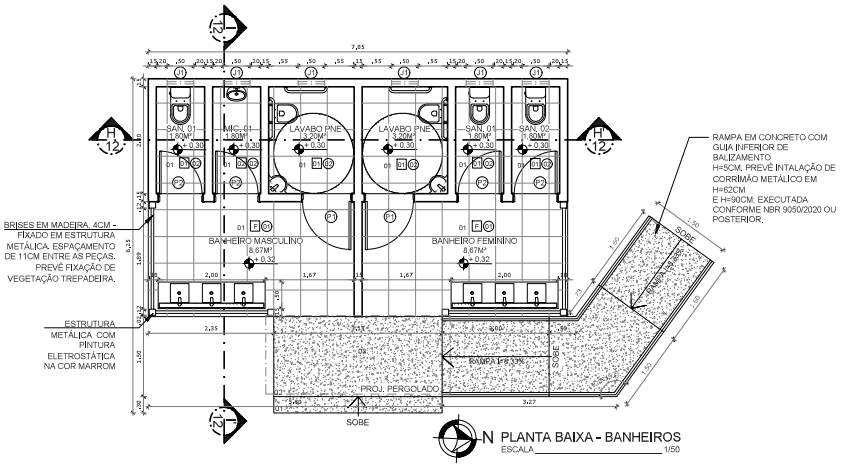
Data MARÇO DE 2024

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

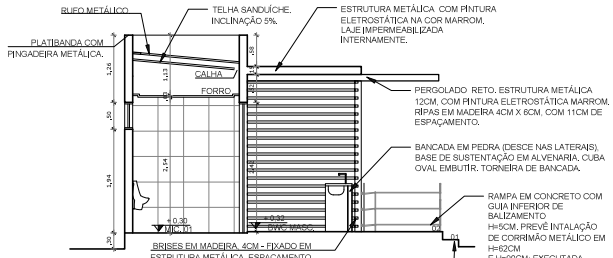
e-DOC CAA27C19
Proc 59530.000947/2025-01-e



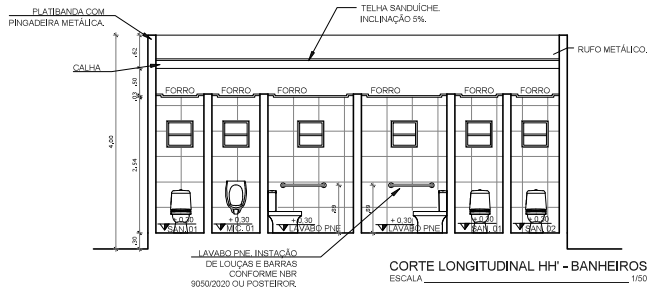
PLANTA DE COBERTA - BANHEIROS
ESCALA 1/50



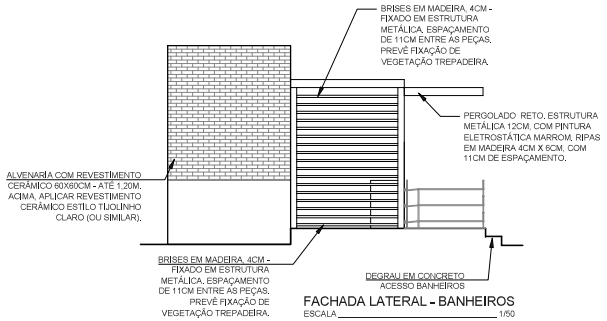
PLANTA BAIXA - BANHEIROS
ESCALA 1/50



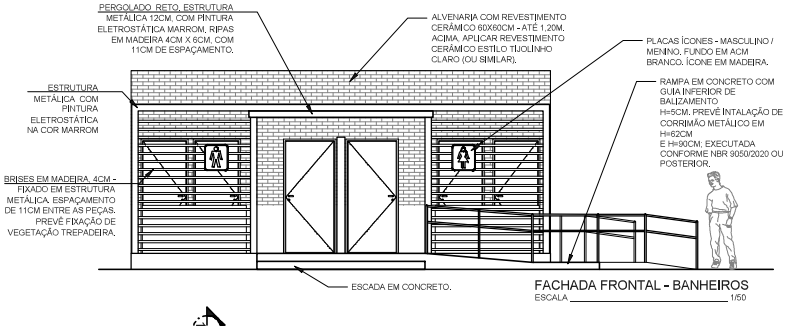
CORTE TRANSVERSAL II' - BANHEIROS
ESCALA 1/50



CORTE LONGITUDINAL HH' - BANHEIROS
ESCALA 1/50



FACHADA LATERAL - BANHEIROS
ESCALA 1/50



FACHADA FRONTAL - BANHEIROS
ESCALA 1/50

QUADRO DE ESQUADRIAS - BANHEIROS

(PN) - LEGENDA DE PORTAS

Ref.	Dim. (cm)	Quant.	Tipo	Ambientes
P1	96 x 213	02	01 FOLHA. ABERTURA DE GIRO. MATERÍAL: ALUMÍNIO. COR: BRANCO.	LAVABOS PNE
P2	86 x 213	04	01 FOLHA. ABERTURA DE GIRO. MATERÍAL: ALUMÍNIO. COR: BRANCO.	SANITÁRIOS. MICTÓRIO.

(JN) - LEGENDA DE JANELAS

Ref.	Dim. (cm)	Quant.	Tipo	Ambientes
J1	50 x 50 / 160	06	01 FOLHA. ABERTURA MÁXIMO AR. MATERÍAL: METÁL E VIDRO. COR: BRANCO, VIDRO ESPELHADO.	SANITÁRIOS. MICTÓRIO. LAV. PNE

- LEGENDA PISO

REF.	ESPECIFICAÇÃO
01	REVESTIMENTO CERÂMICO, ACETINADO, 60X60CM. SUGESTÃO: OFF WHITE (OU SIMILAR).
02	PISO EM CONCRETO ANTIDERRAPANTE.

- LEGENDA PAREDE

REF.	ESPECIFICAÇÃO
01	REVESTIMENTO CERÂMICO, ACETINADO, 60X60CM. SUGESTÃO: OFF WHITE (OU SIMILAR).
F	ACABAMENTO DE ACORDO COM ESPECIFICAÇÕES EM FACHADAS.

- LEGENDA TETO

REF.	ESPECIFICAÇÃO
01	LAJE IMPERMEABILZIADA, EMASSADA E PINTADA COM TINTA ANTIMOFO, ACABAMENTO SEMIBRILHO. COR SUG: BRANCO NEVE.
02	GESSO EMASSADO E PINTADO COM TINTA ANTIMOFO, ACABAMENTO SEMIBRILHO. COR SUG: BRANCO NEVE. SUVINIL (OU SIMILAR)



PERSPECTIVA - BANHEIROS
*IMAGEM ILUSTRATIVA. PODE CONTER ALTERAÇÕES ACABAMENTOS E FORMAS.

PROPRIETÁRIO: ESTRUTURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO

PROJETO: - JOÃO MARCOS FERREIRA – CREA: 0217666515

CONSTRUÇÃO:

PROPONENTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DE ANADIA
SECRETARIA DE OBRAS

PROJETO ARQUITETÔNICO - BANHEIROS

endereço obra: PRAÇA DE EVENTOS - LIMOEIRO DE ANADIA /AL

CONTEÚDO:
PLANTA DE COBERTA
PLANTA BAIXA
CORTE LONGITUDINAL HH'
CORTE TRANSVERSAL II'
FACHADA LATERAL
FACHADA FRONTAL
PERSPECTIVA - BANHEIRO

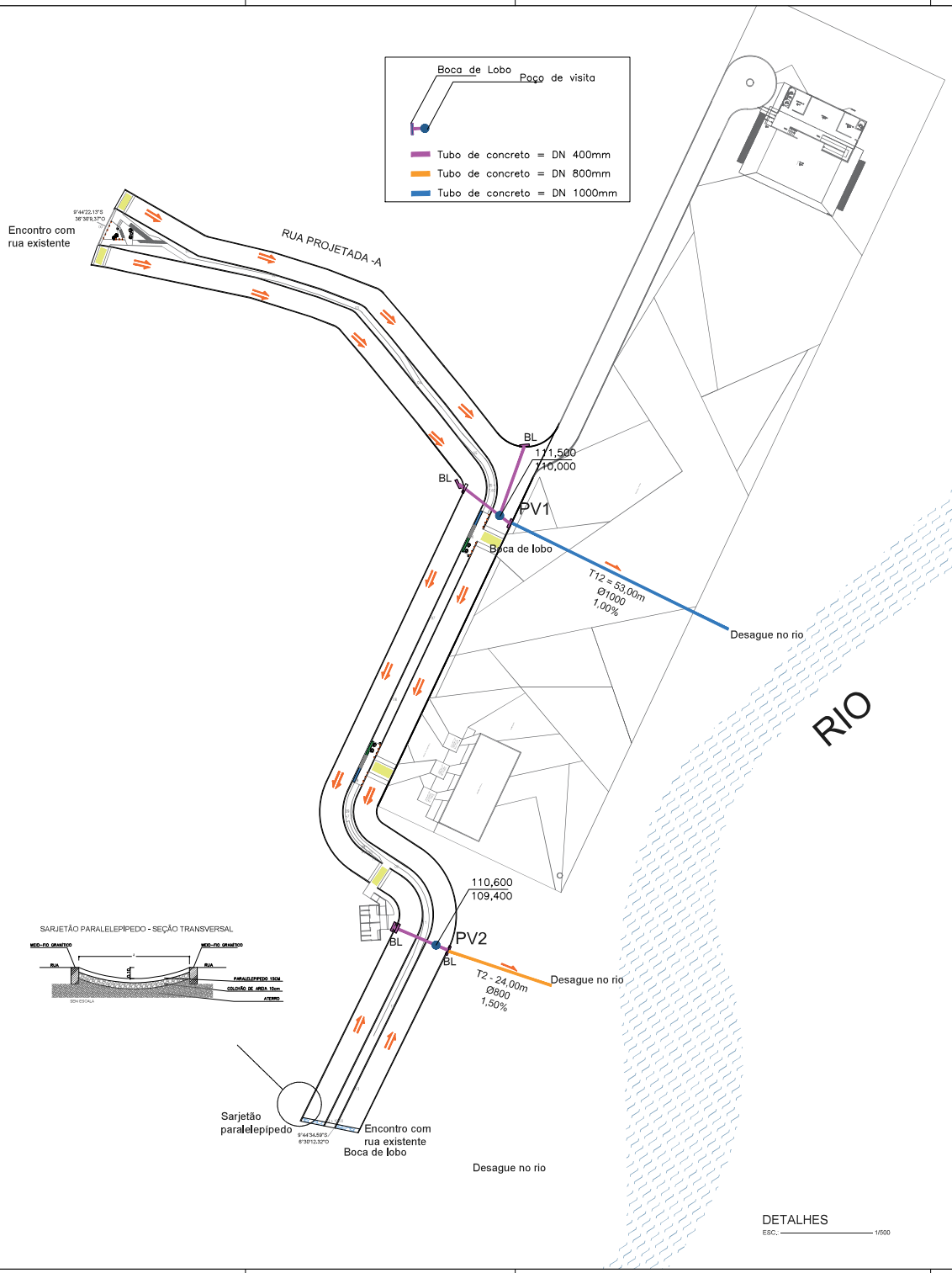
PRANCHA: 12/12

ESCALA: 1/50

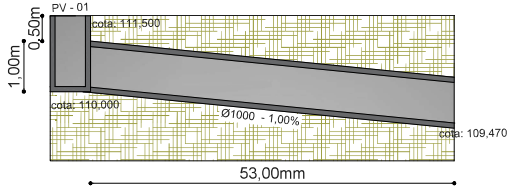
Data: MARÇO DE 2024

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

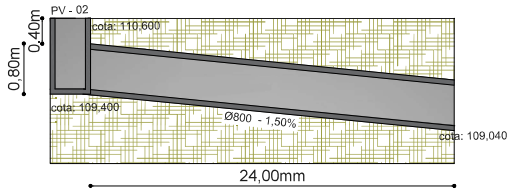
e-DOC CAA27C19
Proc 59530.000947/2025-01



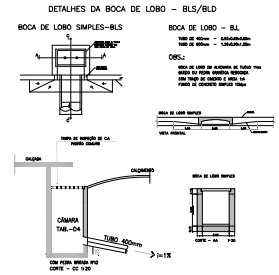
DETALHES
ESC. ——— 1/500

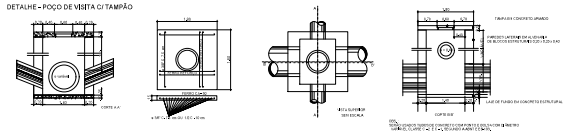


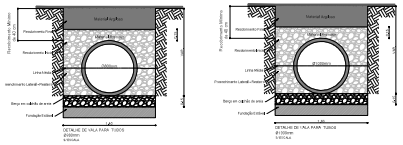
PERFIL ESQUEMÁTICO TRECHO 01
S/ ESCALA



PERFIL ESQUEMÁTICO TRECHO 02
S/ ESCALA











PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
ESC. ——— SEM ESCALA

PROPRIETÁRIO
PROJETO: JOÃO MARCOS FERREIRA – CREA: 0217666515
CONSTRUÇÃO:

PROPONENTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DE ANADIA
SECRETARÍA DE OBRAS
construtora LFA

convênio
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA GRANÍTICA E DRENAGEM
endereço obra

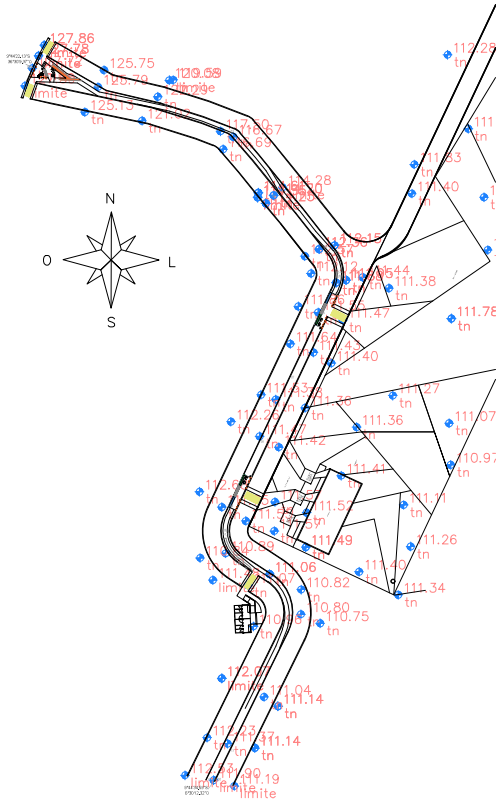
trecho	largura da rua	extensão da rua	área de pavimentação	PRANCHA
	-	-		03/03

projeto: PLANTA DE GEOREFERENCIAMENTO
PLANTA DE COTAS / PLANTA DE DRENAGEM

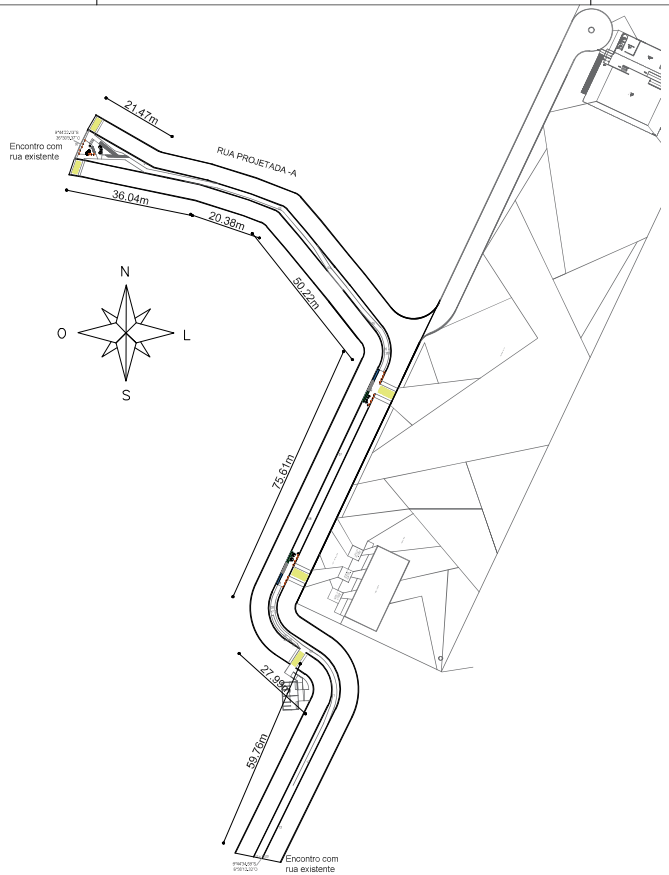
ESCALA	data
INDICADA	FEVEREIRO DE 2024

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

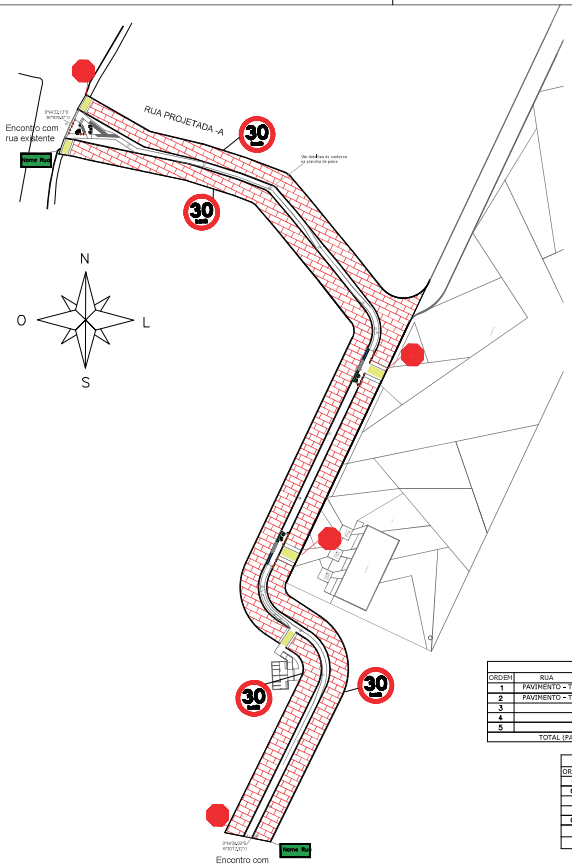
e-DOC CAA27C19
Proc 59530.000947/2025-01



PLANTA DE LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO -
ESC.: 1/750

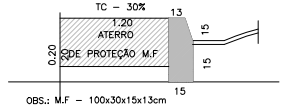


PLANTA DE COTAS
ESC.: 1/750



PLANTA DE SINALIZAÇÃO
ESC.: 1/750

D-2 MEIO-FIO
ATERRO DE ESCORAMENTO M.F



OBS.: M.F - 100x30x15x13cm

QUADRO DE RUAS

ORDEM	RUA	COMP.(m)	LARGURA	ÁREA EFETIVA (m²)	MEIO-FIO COMP.(m)
1	PAVIMENTO - TRECHO 1	60,00	4,50 X 2	540,00	240,00
2	PAVIMENTO - TRECHO 2	210,00	5,00 X 2	2100,00	840,00
3					
4					
5					
TOTAL (PAVIMENTO PARALELO E MEIO FIO)				2640,00	1080,00

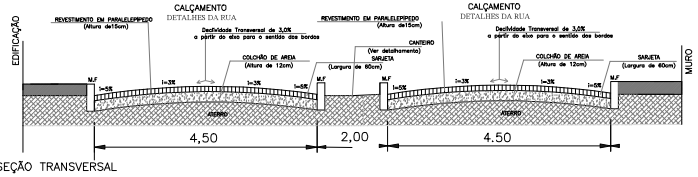
QUADRO DE PLACAS

ORDEM	PLACA	QUANTIDADE
01	R1 - PARADA OBRIGATÓRIA	02
02	R19 - VELOCIDADE MÁXIMA	04
05	PLACA DE RUA	02

QUADRO DE RAMPAS

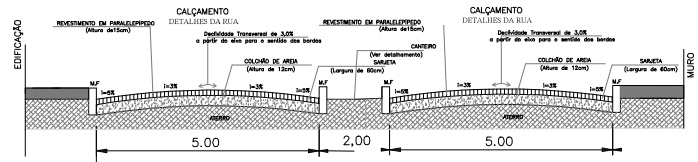
QUANTIDADE	4

1-SECÇÃO TRANSVERSAL DO CALÇAMENTO COM CANTEIRO ESTACA 00 À ESTACA 03

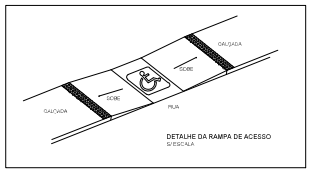


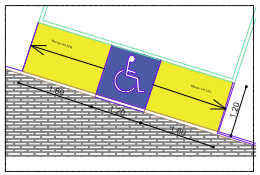
SEÇÃO TRANSVERSAL

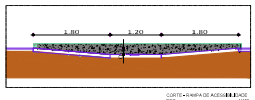
1-SECÇÃO TRANSVERSAL DO CALÇAMENTO COM CANTEIRO ESTACA 03 A ESTACA 13+10,00



SEÇÃO TRANSVERSAL
DETALHE DA SEÇÃO TRANSVERSAL - GENÉRICA
ESC.: SEM ESCALA



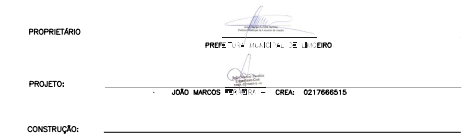




DETALHE DA RAMPA DE ACESSIBILIDADE
ESC.: SEM ESCALA



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
ESC.: SEM ESCALA



PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO

PROJETO: JOÃO MARCOS PEREIRA - CREA: 0217666515

CONSTRUÇÃO:

PROPONENTE
CIDADE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DE ANADIA
SECRETARÍA DE OBRAS
construtora ALFA

CONTEÚDO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA GRANÍTICA E DRENAGEM

endereço obra

trecho	largura da rua	extensão da rua	área da pavimentação	PRANCHA
1080,00 m	10,00 m	-	2640,00 m²	01/03

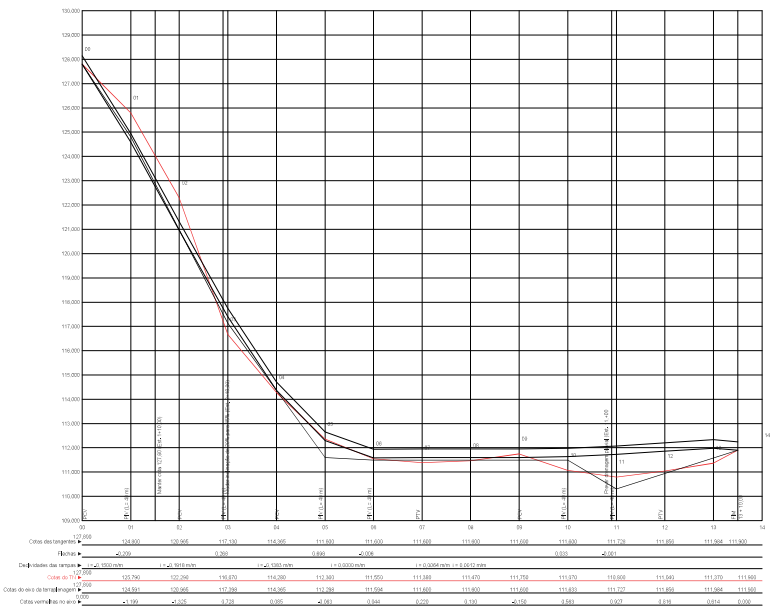
projeto: PLANTA DE GEOREFERENCIAMENTO
PLANTA DE COTAS / PLANTA DE DRENAGEM

ESCALA: INDICADA
Data: FEVEREIRO DE 2024

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

e-DOC CAA27C19
Proc 59530.000947/2025-01-e

Rua Projetada A - Limoeiro de Anadia



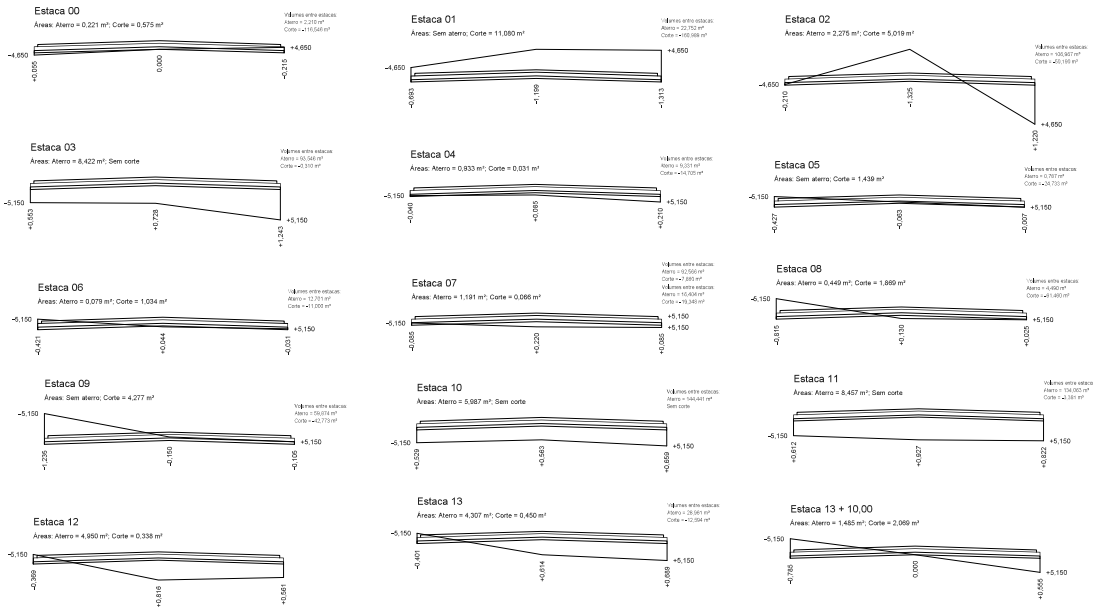
PERFIL
ESC.: 1/1000

MOVIMENTO DE TERRAS: Aterro = 729,092 m³; Aterro corrigido = 874,911 m³; Fator de correção = 1,2; Corte = -525,908 m³; EMPRÉSTIMO = 349,00 m³

VOLUMES: Revestimento = 270,000 m³; Base = 417,150 m³; Sub-base = 278,100 m³; Área do revestimento = 2640,000 m²;

Comprimento do trecho = 270,00 m; Largura do trecho = variável; Meios-fios = 0,30 m; Declividade Transversal = 3,0 %.

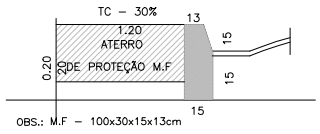
ALTURAS: Revestimento = 0,100 m; Base = 0,15 m; Sub-base = 0,10 m;







D-2 MEIO-FIO
ATERRO DE ESCORAMENTO M.F

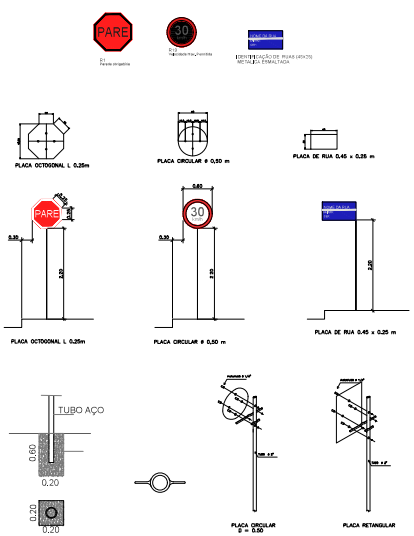


OBS.: M.F - 100x30x15x13cm

DETALHE DA SEÇÃO TRANSVERSAL - RUA JACÓ ALVES
ESC.: SEM ESCALA

QUADRO DE RUAS					MEIO-FIO
ORDEM	RUA	COMP.(m)	LARGURA	ÁREA EFETIVA (m²)	COMP.(m)
1	PAVIMENTO - TRECHO 1	60,00	4,50 X 2	540,00	240,00
2	PAVIMENTO - TRECHO 2	210,00	5,00 X 2	2100,00	840,00
3					
4					
5					
TOTAL (PAVIMENTO PARALELO E MEIO FIO)				2640,00	1080,00

QUADRO DE PLACAS		
ORDEM	PLACA	QUANTIDADE
01	R.1 - PARADA OBRIGATÓRIA	02
02	R.19 - VELOCIDADE MÁXIMA	04
05	PLACA DE RUA	02
QUADRO DE RAMPAS		
QUANTIDADE		4



DETALHE SINALIZAÇÃO
ESC.: SEM ESCALA



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
ESC.: SEM ESCALA



PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANAPI
PROJETO:
JOÃO MARC... - CREA: 0217666515
CONSTRUÇÃO:

PROPONENTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DE ANADIA
SECRETARÍA DE OBRAS
construtora ALFA

convênio: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA GRANÍTICA E DRENAGEM
endereço obra:
trecho: | lotes/quadras: - | área da pavimentação: | PRANCHA: 02/03
projeto: PLANTA DE GEOREFERENCIAMENTO
PLANTA DE COTAS / PLANTA DE DRENAGEM
ESCALA: INDICADA | data: FEVEREIRO DE 2024

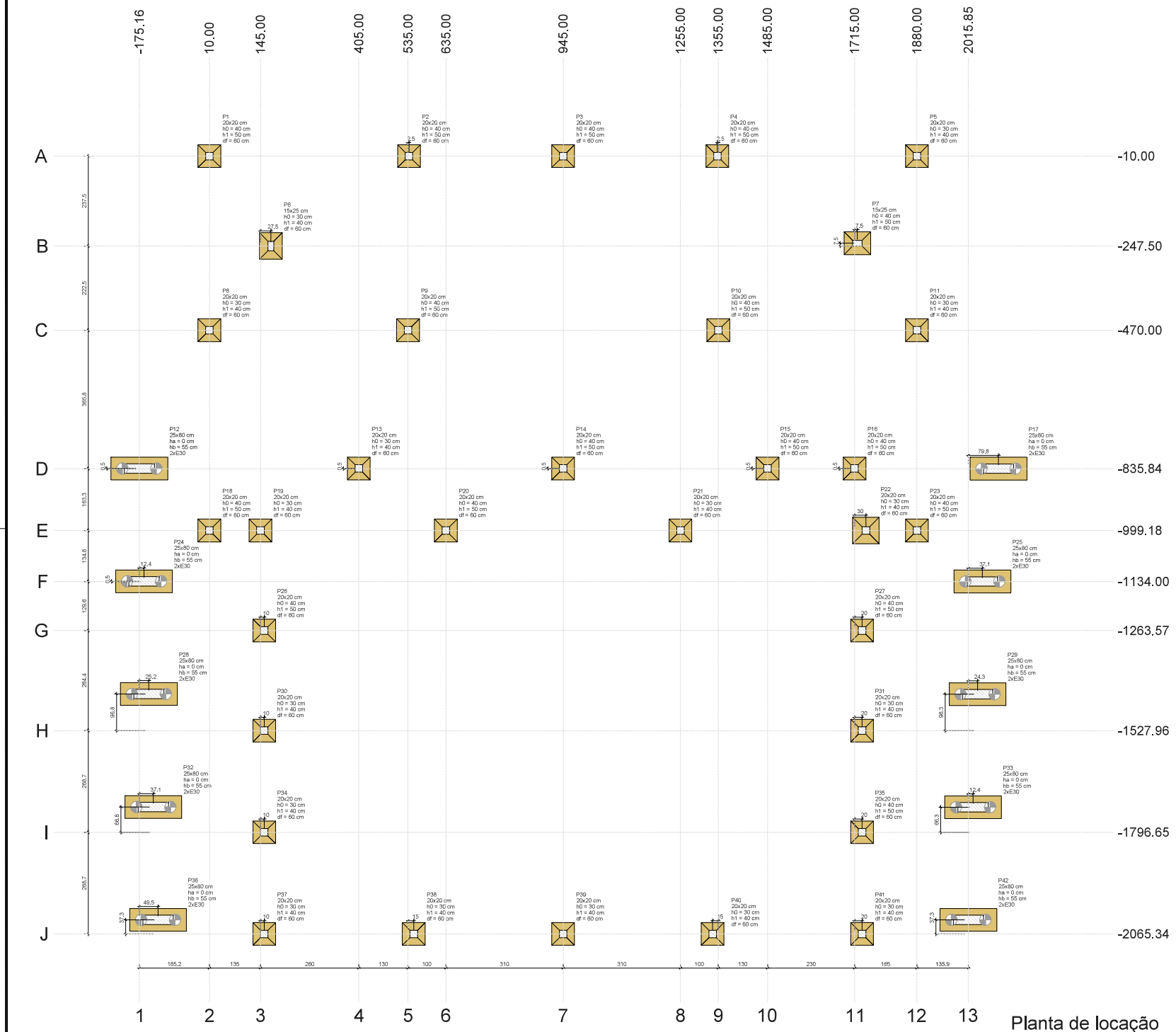
Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

Rua Projetada A - Limoeiro de Anadia							0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0				0	0,000	0,000	Área do	VOLUMES	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	Movimento
0				0	Extensão	Largura	Revestmento	Revestimento	Base	Sub-base	Aterro	Aterro corrig.	Corte	EMPRÉSTIMO	de terras
0	2 meios fios =	0,00 m	0,30 m	0	**270,00 m**	**10,00 m**	**2640,00 m²**	**264,000 m³**	**417,150 m³**	**278,100 m³**	**729,092 m³**	**874,911 m³**	**-525,908 m³**	**349,003 m³**	**1.255,000 m³**
0	Decliv. transversal =	0,0 %	3,0 %	0	0,000	0,000	h =	0,100 m	0,15 m	0,10 m	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0	Fator de correção do aterro =	0,00	1		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
ESTACA	ESTACA	Elementos	do projeto	Parábola	0,000	Cotas do	Cotas das	Ct. greide curvo	Ct. greide curvo	Cotas Verm.	Cotas Verm.	Cotas Verm.	VOLUMES	VOLUMES	VOLUMES
Inteira	Decimal	PC/PI/PTV	Decl.	L	y	terreno	tangentes	Eixo	Bordos	Esq.	Eixo	Dir.	Aterro	Aterro corrig.	Corte
0	0,00	0,000	0,000	0	0,000	127,800	127,800	127,800	127,646	0,055	0,000	-0,215	2,210	2,652	-116,546
1	0,00	PIV	-15,00 %	40	-0,209	125,790	124,800	124,591	124,437	-0,693	-1,199	-1,313	22,752	27,302	-160,989
2	0,00	PCV	0,000	0	0,000	122,290	120,965	120,965	120,811	-0,210	-1,325	1,220	106,967	128,361	-50,190
3	0,00	PIV	-19,18 %	40	0,268	116,670	117,130	117,398	117,243	0,553	0,728	1,243	93,546	112,255	-0,310
4	0,00	PCV	0,000	0	0,000	114,280	114,365	114,365	114,211	-0,040	0,085	0,210	9,331	11,197	-14,705
5	0,00	PCV	-13,83 %	40	0,698	112,360	111,600	112,298	112,143	-0,427	-0,063	-0,007	0,787	0,945	-24,733
6	0,00	PIV	0,12 %	40	-0,006	111,550	111,600	111,594	111,439	-0,421	0,044	-0,031	12,701	15,241	-11,000
7	0,00	PTV	0,000	0	0,000	111,380	111,600	111,600	111,445	-0,085	0,220	0,085	16,404	19,684	-19,348
8	0,00	0,000	0,000	0	0,000	111,470	111,600	111,600	111,445	-0,815	0,130	0,025	4,490	5,388	-61,460
9	0,00	PCV	0,000	0	0,000	111,750	111,600	111,600	111,445	-1,235	-0,150	-0,105	59,874	71,849	-42,773
10	0,00	PCV	0,00 %	40	0,033	111,070	111,600	111,633	111,479	0,529	0,563	0,659	144,441	173,329	0,000
11	0,00	PIV	0,67 %	40	-0,001	110,800	111,728	111,727	111,572	0,612	0,927	0,822	134,063	160,875	-3,381
12	0,00	PTV	0,000	0	0,000	111,040	111,856	111,856	111,701	-0,369	0,816	0,561	92,566	111,079	-7,880
13	0,00	0,000	0,000	0	0,000	111,370	111,984	111,984	111,829	-0,401	0,614	0,689	28,961	34,753	-12,594
13	10,00	0,000	0,64 %	0	0,000	111,900	111,900	111,900	111,746	-0,785	0,000	0,555	0,000	0,000	0,000
0	0,00	0,000	0,000	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

João Marcos Ferreira
Engenheiro Civil
CREA: 0217666515 - AL

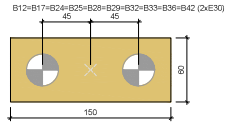
Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

e-DOC CAA27C19
Proc 59530.000947/2023-01-e



Planta de locação

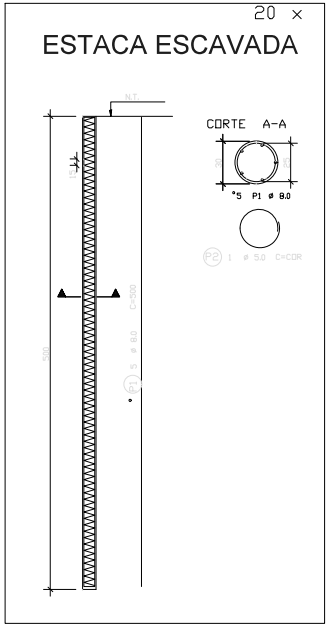
escala 1:50



Legenda dos blocos

escala 1:25

E30 - 5m de profundidade



PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO

PROJETO: JOÃO MARCOS [illegible] CREA: 0217666515

CONSTRUÇÃO:

PROPONENTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DE ANADIA

SECRETARIA DE OBRAS

construtora LFA

PROJETO ESTRUTURAL - PALCO

endereço obra: PRAÇA DE EVENTOS - LIMOEIRO DE ANADIA /AL

conteúdo: PLANTA DE LOCAÇÃO
DETALHES - ESTACAS

PRANCHA: 01/09

ESCALA: INDICADA

Data: MARÇO DE 2024

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

e-DOC CAA27C19
Proc 59530.000947/2025-01-e

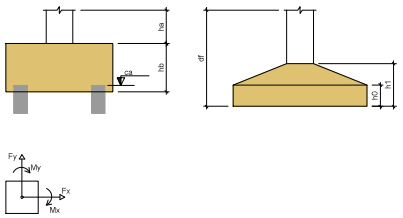
Pilar											Fundação					Bloco			
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Mín. (tf)	Mx Maximo (kgf.m) Positivo	Mx Maximo (kgf.m) Negativo	My Maximo (kgf.m) Positivo	My Maximo (kgf.m) Negativo	Fx Máximo (tf) Positivo	Fx Máximo (tf) Negativo	Fy Máximo (tf) Positivo	Fy Máximo (tf) Negativo	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	df (cm)	ne	Estaca	ca (cm)	Base tub. (cm)
P12	25x80	-175,16	-835,34	11,4	11,0	100	0	2600	0	0,1	-0,2	0,3	-0,2	150	60	0	55	0	2	E30	-40	
P17	25x80	2095,65	-835,84	13,3	13,0	100	0	2100	0	0,1	-0,2	0,3	-0,2	150	60	0	55	0	2	E30	-40	
P24	25x80	-162,79	-1133,51	13,2	13,1	100	0	2200	0	0,1	0,0	0,1	-0,2	150	60	0	55	0	2	E30	-40	
P25	25x80	2052,96	-1134,00	13,2	13,1	100	0	2200	0	0,1	0,0	0,2	-0,1	150	60	0	55	0	2	E30	-40	
P28	25x80	-149,84	-1431,17	13,2	13,1	100	0	2200	0	0,1	0,0	0,1	0,0	150	60	0	55	0	2	E30	-40	
P29	25x80	2040,11	-1431,67	13,2	13,1	100	0	2200	0	0,1	0,0	0,1	0,0	150	60	0	55	0	2	E30	-40	
P32	25x80	-138,05	-1729,84	13,2	13,1	100	0	2200	0	0,1	0,0	0,1	0,0	150	60	0	55	0	2	E30	-40	
P33	25x80	2028,22	-1730,33	13,2	13,1	100	0	2200	0	0,1	0,0	0,1	0,0	150	60	0	55	0	2	E30	-40	
P36	25x80	-125,68	-2028,00	13,2	13,0	0	-200	2400	0	0,9	-0,8	0,1	-0,2	150	60	0	55	0	2	E30	-40	
P42	25x80	2015,85	-2028,00	13,2	13,0	0	-200	2200	0	0,9	-0,8	0,1	-0,2	150	60	0	55	0	2	E30	-40	
P1	20x20	10,00	-10,00	3,4	1,4	0	0	0	0	0,2	-0,3	0,2	-0,2	60	60	40	50	60				
P2	20x20	537,50	-10,00	5,9	4,3	0	0	0	0	0,3	-0,1	0,0	-0,7	60	60	40	50	60				
P3	20x20	945,00	-10,00	5,9	5,0	0	0	0	0	0,3	-0,4	0,4	0,0	60	60	40	50	60				
P4	20x20	1352,50	-10,00	5,8	4,3	0	0	0	0	0,2	-0,3	0,0	-0,9	60	60	40	50	60				
P5	20x20	1880,00	-10,00	3,2	1,4	0	0	0	0	0,4	-0,2	0,2	-0,2	60	60	30	40	60				
P6	15x25	172,50	-247,50	4,8	4,1	0	0	0	0	0,2	-0,2	0,5	-0,5	60	70	30	40	60				
P7	15x25	1722,50	-240,00	4,7	4,0	0	0	0	0	0,1	-0,3	0,3	-0,3	60	70	40	50	60				
P8	20x20	10,00	-470,00	5,2	4,1	0	0	0	0	0,0	-0,6	0,5	-0,4	60	60	30	40	60				
P9	20x20	535,00	-470,00	12,9	11,7	0	0	0	0	0,3	0,0	0,7	0,0	60	60	40	50	60				
P10	20x20	1355,00	-470,00	12,8	11,9	0	0	0	0	0,0	-0,5	0,7	0,0	60	60	40	50	60				
P11	20x20	1880,00	-470,00	4,5	3,9	0	0	0	0	0,6	0,0	0,6	-0,5	60	60	30	40	60				
P13	20x20	405,00	-835,34	9,2	4,0	0	0	0	0	0,3	-0,5	0,3	-0,2	60	60	30	40	60				
P14	20x20	945,00	-835,34	7,7	6,9	0	0	0	0	0,2	0,0	0,0	-0,3	60	60	40	50	60				
P15	20x20	1485,00	-835,34	5,9	4,4	0	0	0	0	0,4	-0,3	0,1	-0,2	60	60	40	50	60				
P16	20x20	1715,00	-835,34	6,3	1,4	0	0	0	0	0,3	0,0	0,8	-0,7	60	60	40	50	60				
P18	20x20	10,00	-999,18	3,0	0,7	0	0	0	0	0,4	-0,3	0,2	-0,3	60	60	40	50	60				
P19	20x20	145,00	-999,18	4,2	2,1	0	0	0	0	0,3	-0,5	0,6	-0,6	60	60	30	40	60				
P20	20x20	635,00	-999,18	7,2	3,2	0	0	0	0	0,2	-0,4	0,3	-0,4	60	60	40	50	60				
P21	20x20	1255,00	-999,18	6,3	4,2	0	0	0	0	0,2	0,0	0,2	-0,5	60	60	30	40	60				
P22	20x20	1745,00	-999,18	5,1	1,4	0	0	0	0	0,6	-0,4	1,3	-1,1	70	70	30	40	60				
P23	20x20	1880,00	-999,18	2,4	0,1	0	0	0	0	0,4	-0,3	0,1	-0,2	60	60	40	50	60				
P26	20x20	155,00	-1263,57	0,9	0,4	0	0	0	0	0,1	0,0	0,3	-0,4	60	60	40	50	60				
P27	20x20	1735,00	-1263,57	0,9	0,4	0	0	0	0	0,1	0,0	0,6	-0,7	60	60	40	50	60				
P30	20x20	155,00	-1527,96	0,7	0,6	0	0	0	0	0,1	-0,2	0,5	-0,4	60	60	30	40	60				
P31	20x20	1735,00	-1527,96	0,7	0,6	0	0	0	0	0,1	-0,2	0,6	-0,7	60	60	30	40	60				
P34	20x20	155,00	-1796,65	0,7	0,6	0	0	0	0	0,1	0,0	0,5	-0,4	60	60	30	40	60				
P35	20x20	1735,00	-1796,65	0,7	0,6	0	0	0	0	0,1	0,0	0,8	-0,8	60	60	40	50	60				
P37	20x20	155,00	-2065,34	1,4	0,3	0	0	0	0	0,1	-0,2	0,1	-0,3	60	60	30	40	60				
P38	20x20	550,00	-2065,34	0,9	0,8	0	0	0	0	0,1	-0,2	0,1	0,0	60	60	30	40	60				
P39	20x20	945,00	-2065,34	0,9	0,8	0	0	0	0	0,1	-0,2	0,2	-0,1	60	60	30	40	60				
P40	20x20	1340,00	-2065,34	0,9	0,8	0	0	0	0	0,1	-0,2	0,1	0,0	60	60	30	40	60				
P41	20x20	1735,00	-2065,34	2,5	1,1	0	0	0	0	0,3	-0,2	0,3	-0,3	60	60	30	40	60				

Os esforços indicados nesta tabela são os valores máximos obtidos pela envoltória de todas as combinações definidas para as fundações. Para análises complementares, deve-se consultar o relatório de esforços na fundação, que apresenta os valores calculados para cada combinação.

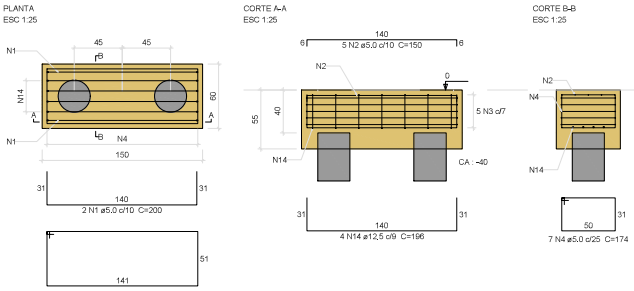
Locação no eixo X	
Coordenadas (cm)	Nome
-175,16	P12
-162,79	P24
-149,84	P28
-138,05	P32
-125,68	P36
10,00	P1, P8, P18
145,00	P19
155,00	P26, P30, P34, P37
172,50	P6
405,00	P13
535,00	P9
537,50	P2
550,00	P38
635,00	P20
945,00	P3, P14, P39
1255,00	P21
1340,00	P40
1352,50	P4
1355,00	P10
1485,00	P15
1715,00	P16
1722,50	P7
1735,00	P27, P31, P35, P41
1745,00	P22
1880,00	P5, P11, P23
2015,85	P42
2028,22	P33
2040,11	P29
2052,96	P25
2095,65	P17

Locação no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome
-10,00	P1, P2, P3, P4, P5
-240,00	P7
-247,50	P6
-470,00	P8, P9, P10, P11
-835,34	P12, P13, P14, P15, P16
-835,84	P17
-999,18	P18, P19, P20, P21, P22, P23
-1133,51	P24
-1134,00	P25
-1263,57	P26, P27
-1431,17	P28
-1431,67	P29
-1527,96	P30, P31
-1729,84	P32
-1730,33	P33
-1796,65	P34, P35
-2028,00	P36, P42
-2065,34	P37, P38, P39, P40, P41

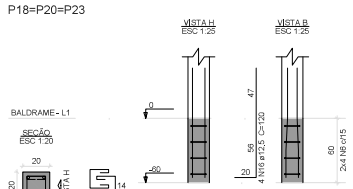
Estacas			
Simbologia	Nome	d (cm)	Quantidade
	E30	30,00	20



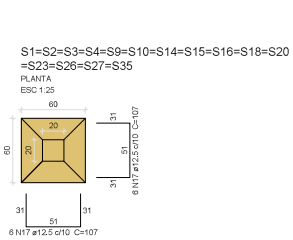
B12=B17=B24=B25=B28=B29=B32=B33=B36=B42
2xE30



P18=P20=P23



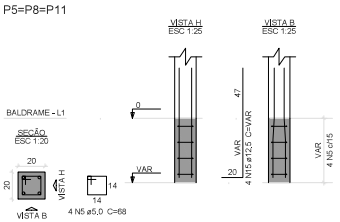
S1=S2=S3=S4=S9=S10=S14=S15=S16=S18=S20
=S23=S26=S27=S35



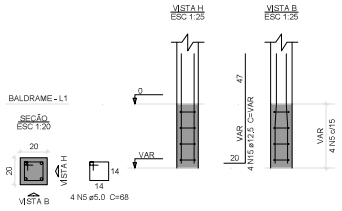
Solo com capacidade de suporte > 10,00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso especifico > 2500,00 kgf/m³

5 N3 ø5,0 C=396

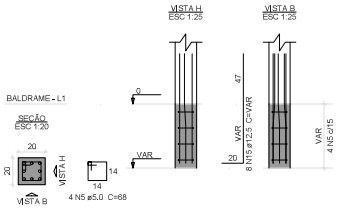
P5=P8=P11



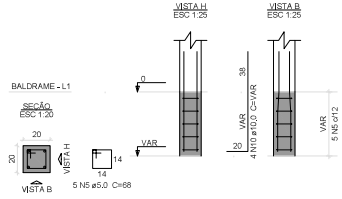
P1=P26=P27=P35



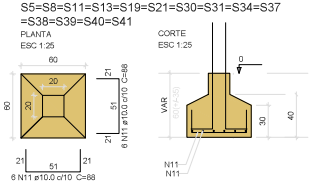
P2=P3=P4=P9=P10=P14=P15=
=P16



P30=P31=P34=P37=P38=P39=
=P40=P41

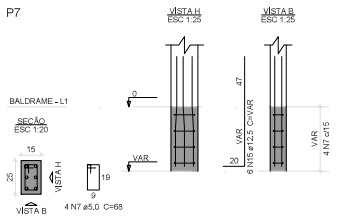


S5=S8=S11=S13=S19=S21=S30=S31=S34=S37
=S38=S39=S40=S41

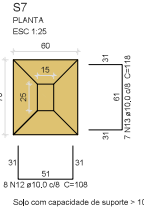


Solo com capacidade de suporte > 10,00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso especifico > 2500,00 kgf/m³

P7



S7



Solo com capacidade de suporte > 10,00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso especifico > 2500,00 kgf/m³

Relação do aço

10xB42		4xP1		8xP2	
3xP5		P6		P7	
P13		3xP18		P19	
P21		P22		8xP30	
15xS1		S6		S7	
14xS11		S22			

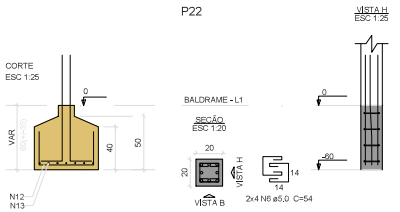
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5,0	20	200	4000
	2	5,0	50	150	7500
	3	5,0	50	396	19800
	4	5,0	70	174	12180
	5	5,0	105	68	7140
	6	5,0	48	54	2592
	7	5,0	8	68	544
CA50	8	8,0	8	89	712
	9	8,0	20	99	1980
	10	10,0	44	VAR	VAR
	11	10,0	168	88	14784
	12	10,0	8	108	864
	13	10,0	7	118	826
	14	12,5	40	196	7840
	15	12,5	102	VAR	VAR
	16	12,5	32	120	3840
	17	12,5	180	107	19260

Resumo do aço

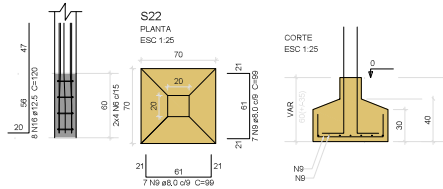
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 5 % (kg)
CA50	8,0	27	11,2
	10,0	214,1	138,5
	12,5	431,8	436,8
CA60	5,0	537,6	87
PESO TOTAL (kg)			
CA50	586,5		
CA60	87		

Volume de concreto (C-30) = 9,41 m³
Volume de concreto (C-25) = 0,19 m³
Área de forma = 54,08 m²

P22

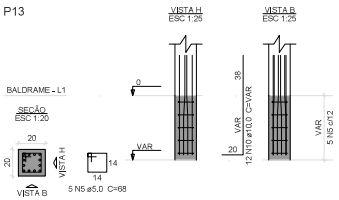


S22

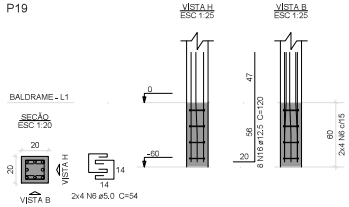


Solo com capacidade de suporte > 10,00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso especifico > 2500,00 kgf/m³

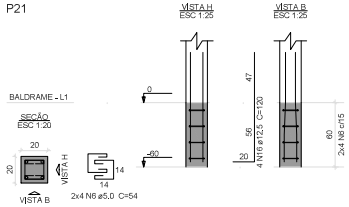
P13



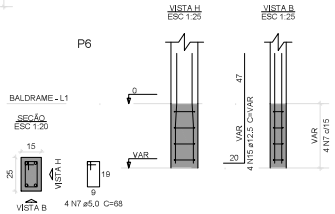
P19



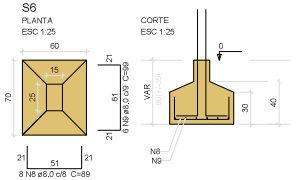
P21



P6



S6



Solo com capacidade de suporte > 10,00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso especifico > 2500,00 kgf/m³

PROPRIETÁRIO

PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO

PROJETO: JOÃO MARCOS FERREIRA – CREA: 0217666515

CONSTRUÇÃO:

PROPONENTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DE ANADIA

SECRETARIA DE OBRAS

construtora LFA

PROJETO ESTRUTURAL - PALCO

endereço obra: PRAÇA DE EVENTOS - LIMOEIRO DE ANADIA /AL

conteúdo: PLANTA DE FUNDAÇÕES DETALHES

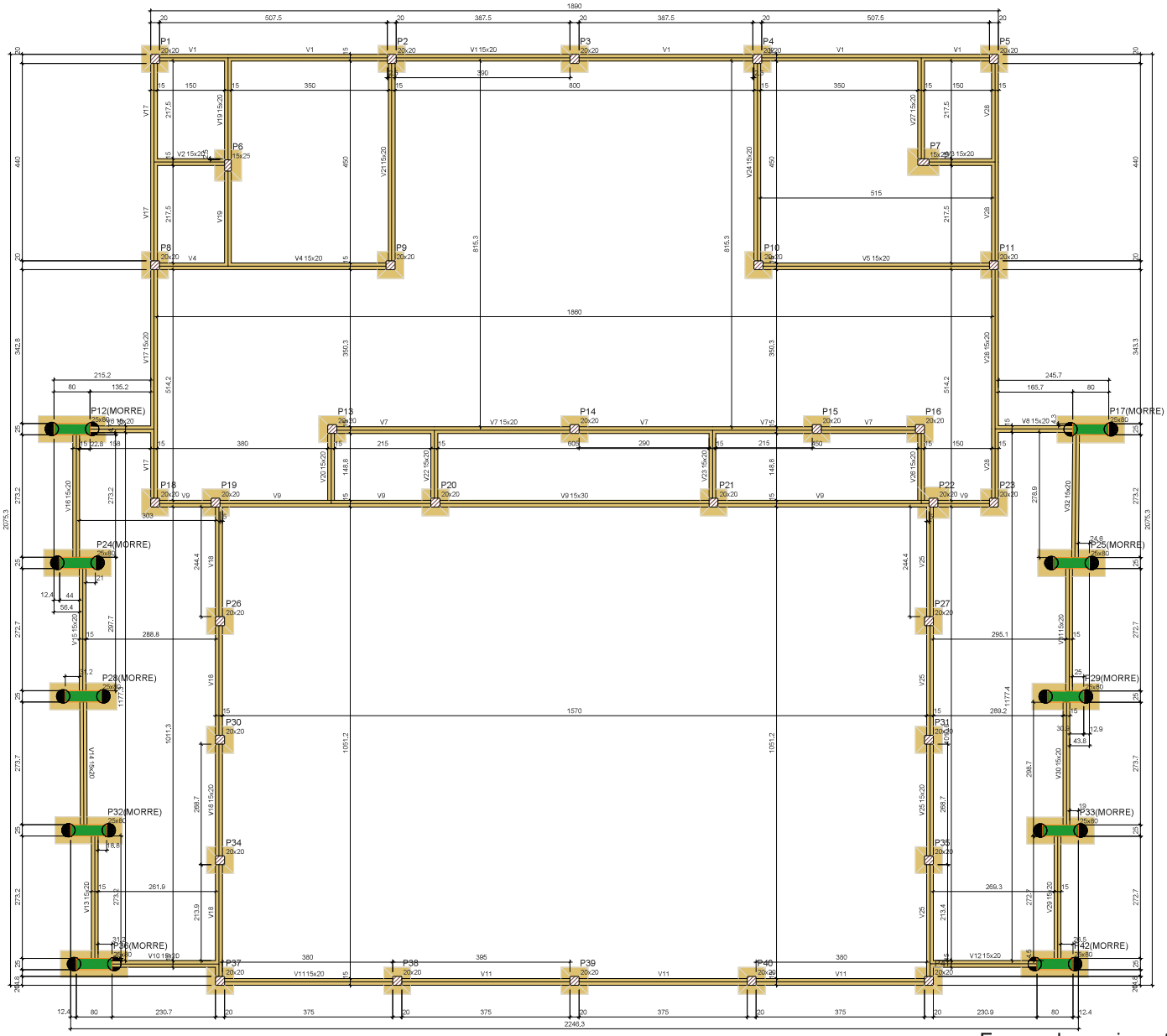
PRANCHA: 02/09

ESCALA: INDICADA

Data: MARÇO DE 2024

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

e-DOC CAA27C19
Proc 59530.000947/2025-01-e



Vigas

Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x20	0	0
V2	15x20	0	0
V3	15x20	0	0
V4	15x20	0	0
V5	15x20	0	0
V6	15x20	0	0
V7	15x20	0	0
V8	15x20	0	0
V9	15x30	0	0
V10	15x20	0	0
V11	15x20	0	0
V12	15x20	0	0
V13	15x20	0	0
V14	15x20	0	0
V15	15x20	0	0
V16	15x20	0	0
V17	15x20	0	0
V18	15x20	0	0
V19	15x20	0	0
V20	15x20	0	0
V21	15x20	0	0
V22	15x20	0	0
V23	15x20	0	0
V24	15x20	0	0
V25	15x20	0	0
V26	15x20	0	0
V27	15x20	0	0
V28	15x20	0	0
V29	15x20	0	0
V30	15x20	0	0
V31	15x20	0	0
V32	15x20	0	0

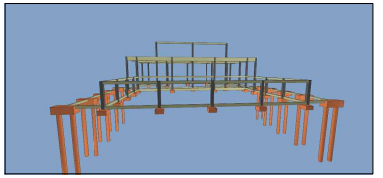
Características dos materiais

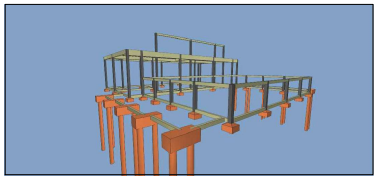
Elemento	fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
Vigas	250	241500
Pilares	250	241500
Sapatas	300	268384

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares

Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	20x20	0	0
P2	20x20	0	0
P3	20x20	0	0
P4	20x20	0	0
P5	20x20	0	0
P6	15x25	0	0
P7	15x25	0	0
P8	20x20	0	0
P9	20x20	0	0
P10	20x20	0	0
P11	20x20	0	0
P12	25x80	0	0
P13	20x20	0	0
P14	20x20	0	0
P15	20x20	0	0
P16	20x20	0	0
P17	25x80	0	0
P18	20x20	0	0
P19	20x20	0	0
P20	20x20	0	0
P21	20x20	0	0
P22	20x20	0	0
P23	20x20	0	0
P24	25x80	0	0
P25	25x80	0	0
P26	20x20	0	0
P27	20x20	0	0
P28	25x80	0	0
P29	25x80	0	0
P30	20x20	0	0
P31	20x20	0	0
P32	25x80	0	0
P33	25x80	0	0
P34	20x20	0	0
P35	20x20	0	0
P36	25x80	0	0
P37	20x20	0	0
P38	20x20	0	0
P39	20x20	0	0
P40	20x20	0	0
P41	20x20	0	0
P42	25x80	0	0





Legenda dos pilares

- Pilar que passa
- Pilar genérico que morre

Legenda das vigas e paredes

- Viga

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO

PROJETO: JOÃO MARCOS [illegible] CREA: 0217666515

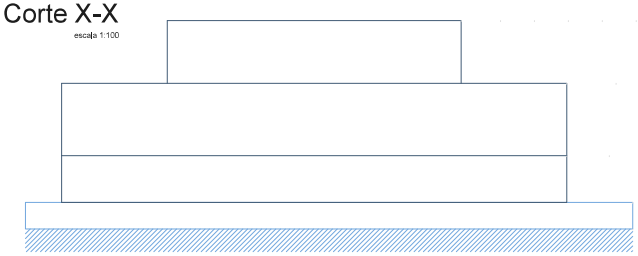
CONSTRUÇÃO:

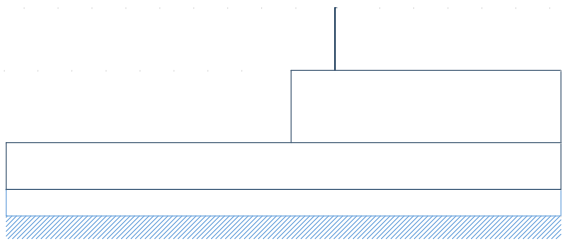
Forma do pavimento BALDRAME

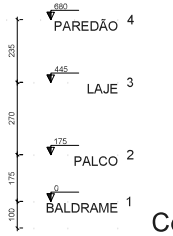
escala 1:50

Corte X-X

escala 1:100







Corte Y-Y

escala 1:100

PROPONENTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DE ANADIA

SECRETARIA DE OBRAS

construtora LFA

PROJETO ESTRUTURAL - PALCO

endereço obra: PRAÇA DE EVENTOS - LIMOEIRO DE ANADIA /AL

conteúdo: PLANTA DE FORMA - BALDRAME
DETALHES

PRANCHA: 03/09

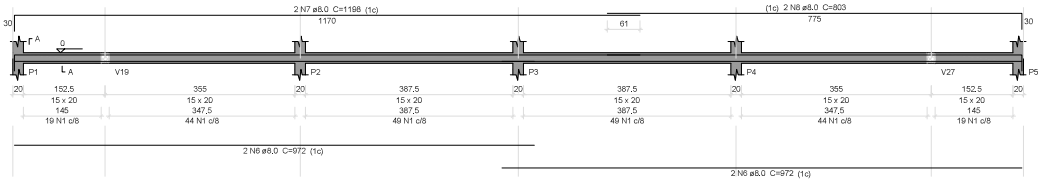
ESCALA: INDICADA

Data: MARÇO DE 2024

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

e-DOC CAA27C19
Proc 59530.000947/2025-01-e

V1
ESC 1:50

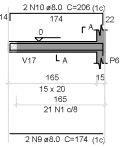


SEÇÃO A-A
ESC 1:25



224 N1 ø5.0 C=58

V2
ESC 1:50

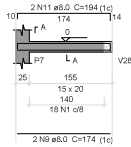


SEÇÃO A-A
ESC 1:25



21 N1 ø5.0 C=58

V3
ESC 1:50

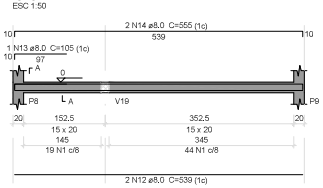


SEÇÃO A-A
ESC 1:25



18 N1 ø5.0 C=58

V4
ESC 1:50

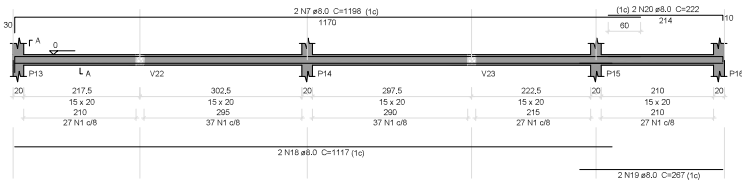


SEÇÃO A-A
ESC 1:25



63 N1 ø5.0 C=58

V7
ESC 1:50

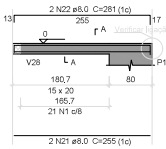


SEÇÃO A-A
ESC 1:25



155 N1 ø5.0 C=58

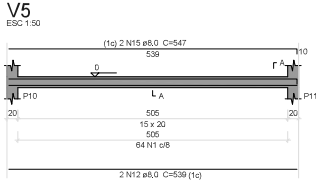
V8
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



V5
ESC 1:50

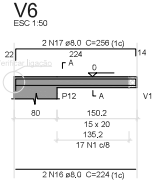


SEÇÃO A-A
ESC 1:25



64 N1 ø5.0 C=58

V6
ESC 1:50



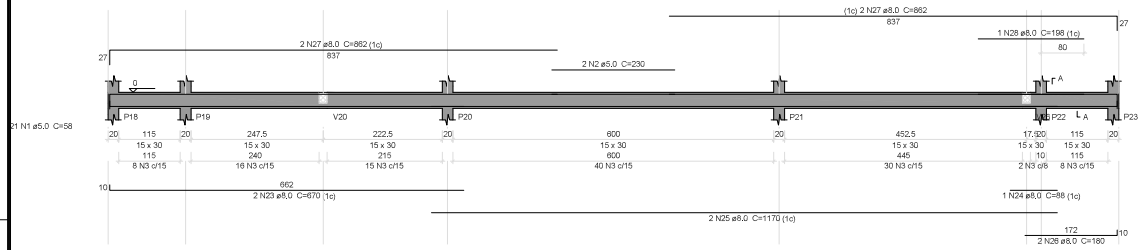
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



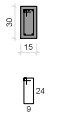
17 N1 ø5.0 C=58

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5,0	1869	58	108402
	2	5,0	2	230	460
	3	5,0	119	78	9282
	4	6,3	4	87	348
CA50	5	6,3	2	77	154
	6	8,0	4	972	3888
	7	8,0	4	1198	4792
	8	8,0	2	803	1608
	9	8,0	4	174	696
	10	8,0	2	206	412
	11	8,0	2	194	388
	12	8,0	4	539	2156
	13	8,0	1	105	105
	14	8,0	2	555	1110
	15	8,0	2	547	1094
	16	8,0	2	224	448
	17	8,0	2	256	512
	18	8,0	2	1117	2234
	19	8,0	2	267	534
	20	8,0	2	222	444
	21	8,0	2	255	510
	22	8,0	2	281	562
	23	8,0	2	670	1340
	24	8,0	1	88	88
	25	8,0	2	1170	2340
	26	8,0	2	180	360
	27	8,0	4	862	3448
	28	8,0	1	198	198
	29	8,0	4	320	1280
	30	8,0	4	342	1368
	31	8,0	3	186	558
	32	8,0	1	129	129
	33	8,0	1	132	132
	34	8,0	2	214	428
	35	8,0	2	1092	2184
	36	8,0	2	151	302
	37	8,0	2	422	844
	38	8,0	2	1198	2396
	39	8,0	2	452	904
	40	8,0	12	317	3804
	41	8,0	12	339	4068
	42	8,0	4	318	1272
	43	8,0	4	340	1360
	44	8,0	4	181	724
	45	8,0	1	143	143
	46	8,0	1	146	148
	47	8,0	4	208	832
	48	8,0	1	153	153
	49	8,0	2	275	550
	50	8,0	2	513	1026
	51	8,0	4	1098	4384
	52	8,0	2	170	340
	53	8,0	2	1136	2272
	54	8,0	2	474	948
	55	8,0	6	490	2940
	56	8,0	2	114	228
	57	8,0	2	115	230
	58	8,0	6	529	3174
	59	8,0	1	138	138
	60	8,0	1	141	141
	61	8,0	1	110	110
	62	8,0	1	369	369
	63	8,0	2	1111	2222
	64	8,0	1	140	140
	65	8,0	1	143	143
	66	8,0	2	216	432
	67	8,0	2	250	500
	68	8,0	1	108	108
	69	8,0	2	276	552
	70	8,0	1	140	140
	71	8,0	2	1019	2038
	72	10,0	2	584	1168
	73	10,0	1	119	119
	74	10,0	2	1065	2130
	75	10,0	2	491	982
	76	10,0	2	197	394
	77	10,0	2	1074	2148

V9
ESC 1:50

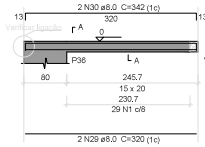


SEÇÃO A-A
ESC 1:25



119 N3 ø5.0 C=78

V10
ESC 1:50

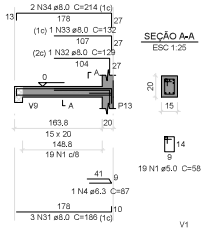


SEÇÃO A-A
ESC 1:25



29 N1 ø5.0 C=58

V20
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

19 N1 ø5.0 C=58

Relação do aço

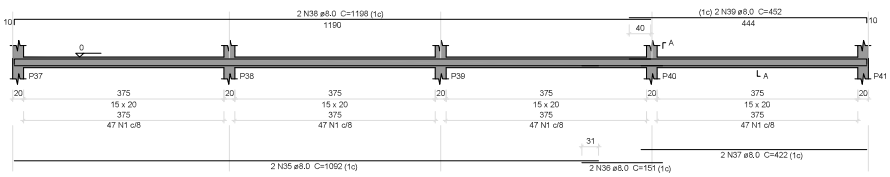
V1	V2	V3
V4	V5	V6
V7	V8	V9
V10	V11	V12
V13	V14	V15
V16	V17	V18
V19	V20	V21
V22	V23	V24
V25	V26	V27
V28	V29	V30
V31	V32	

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 5 % (kg)
CA50	6,3	5,1	1,3
	8,0	754,2	312,5
	10,0	69,5	44,9
CA60	5,0	1181,5	191,2
PESO TOTAL (kg)			
CA50	358,7		
CA60	191,2		

Volume de concreto (C-25) = 5,25 m³
Área de forma = 95,02 m²

V11
ESC 1:50

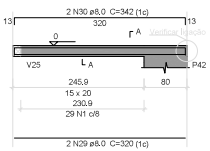


SEÇÃO A-A
ESC 1:25



188 N1 ø5.0 C=58

V12
ESC 1:50

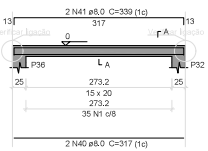


SEÇÃO A-A
ESC 1:25



29 N1 ø5.0 C=58

V13
ESC 1:50

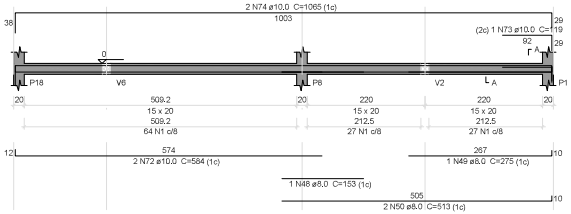


SEÇÃO A-A
ESC 1:25



35 N1 ø5.0 C=58

V17
ESC 1:50

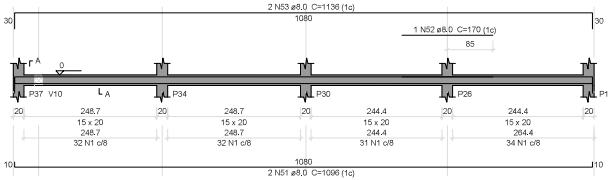


SEÇÃO A-A
ESC 1:25



118 N1 ø5.0 C=58

V18
ESC 1:50

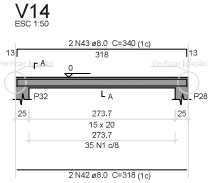


SEÇÃO A-A
ESC 1:25



129 N1 ø5.0 C=58

V14
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



35 N1 ø5.0 C=58

PROPRIETÁRIO

PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO

PROJETO:

JOÃO MARCOS FERREIRA – CREA: 0217666515

CONSTRUÇÃO:

PROPONENTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DE ANADIA

SECRETARIA DE OBRAS

construtora ILFA

PROJETO ESTRUTURAL - PALCO

endereço obra

PRAÇA DE EVENTOS - LIMOEIRO DE ANADIA /AL

conteúdo: BALDRAMES DETALHES

PRANCHA 04/09

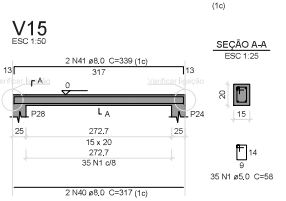
ESCALA INDICADA

Data MARÇO DE 2024

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

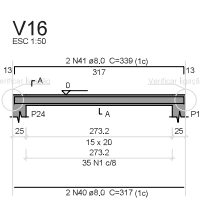
e-DOC CAA27C19
Proc 59550.000947/2025-01-e

V15
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

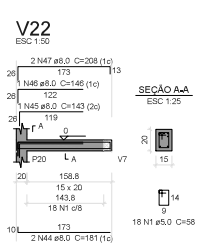
V16
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

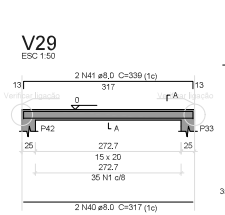


V22
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

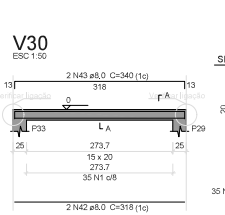
V29
ESC 1:50



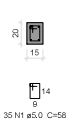
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



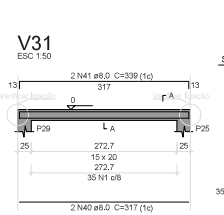
V30
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



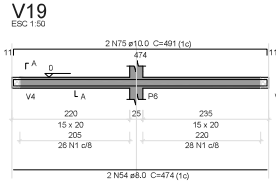
V31
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



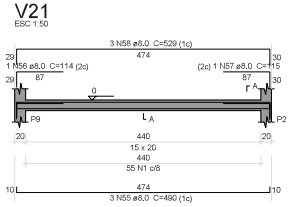
V19
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



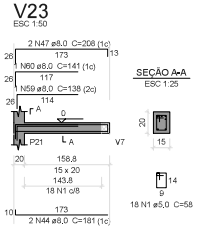
V21
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

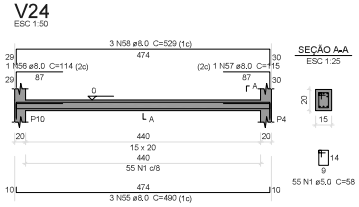


V23
ESC 1:50



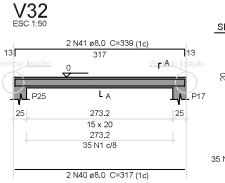
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V24
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

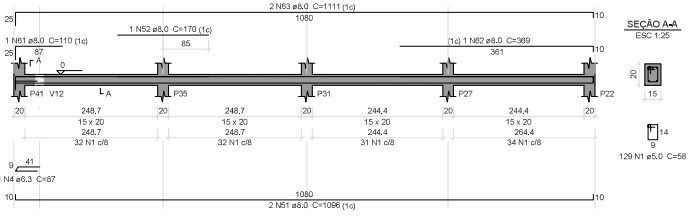
V32
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

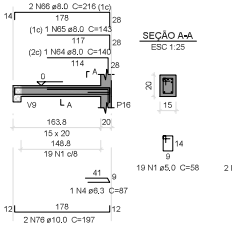


V25
ESC 1:50



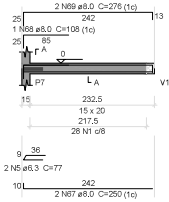
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V26
ESC 1:50

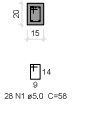


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

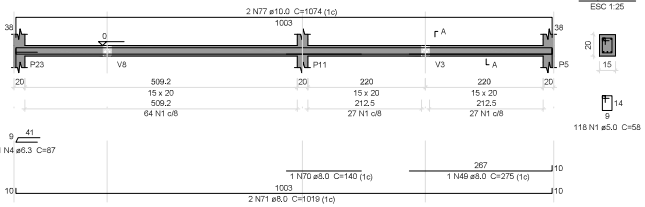
V27
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



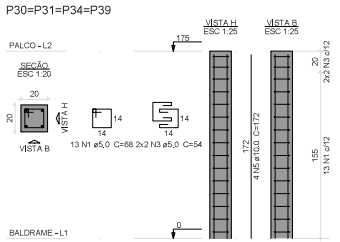
V28
ESC 1:50



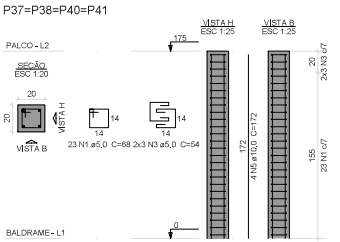
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



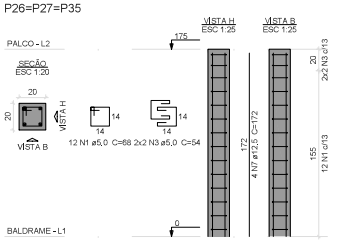
P30=P31=P34=P39



P37=P38=P40=P41



P26=P27=P35



Relação do aço

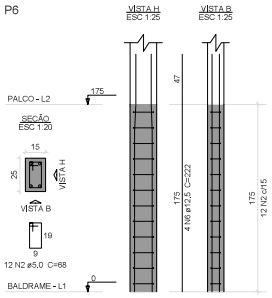
6xP1	8xP2	P6
P7	P13	2xP19
2xP20	3xP26	4xP30
4xP37		

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5,0	407	68	27676
	2	5,0	24	68	1632
	3	5,0	68	54	3672
CA50	4	10,0	12	213	2556
	5	10,0	32	172	5504
	6	12,5	122	222	27084
	7	12,5	12	172	2064

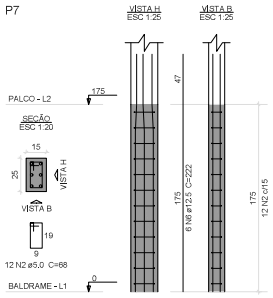
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 5 % (kg)
CA50	10,0	80,8	52,2
	12,5	291,5	294,8
CA60	5,0	329,8	53,4
PESO TOTAL (kg)			
CA50	347		
CA60	53,4		

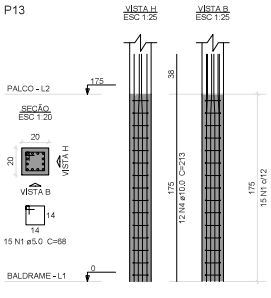
P6



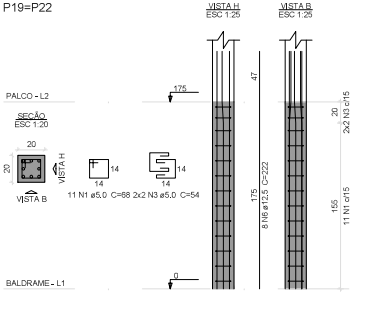
P7



P13

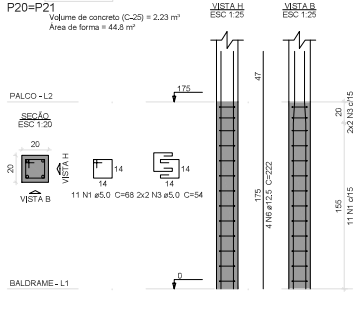


P19=P22



P20=P21

Volume de concreto (C-25) = 2,23 m³
Área de forma = 44,8 m²



Relação do aço

V1	V2	V3
V4	V5	V6
V7	V8	V9
V10	V11	V12
V13	V14	V15
V16	V17	V18
V19	V20	V21
V22	V23	V24
V25	V26	V27
V28	V29	V30
V31	V32	

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 5 % (kg)
CA50	6,3	5,1	1,3
	8,0	754,2	312,5
	10,0	69,5	44,9
CA60	5,0	1181,5	191,2
PESO TOTAL (kg)			
CA50	358,7		
CA60	191,2		

(1c)

Volume de concreto (C-25) = 5,25 m³
Área de forma = 95,02 m²

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5,0	1869	58	108402
	2	5,0	2	230	460
	3	5,0	119	78	9282
	4	6,3	4	87	348
CA50	5	6,3	2	77	154
	6	8,0	4	972	3888
	7	8,0	4	1198	4792
	8	8,0	2	803	1606
	9	8,0	4	174	696
	10	8,0	2	206	412
	11	8,0	2	194	388
	12	8,0	4	539	2156
	13	8,0	1	105	105
	14	8,0	2	555	1110
	15	8,0	2	547	1094
	16	8,0	2	224	448
	17	8,0	2	256	512
	18	8,0	2	1117	2234
	19	8,0	2	267	534
	20	8,0	2	222	444
	21	8,0	2	255	510
	22	8,0	2	281	562
	23	8,0	2	670	1340
	24	8,0	1	88	88
	25	8,0	2	1170	2340
	26	8,0	2	180	360
	27	8,0	4	862	3448
	28	8,0	1	198	198
	29	8,0	4	320	1280
	30	8,0	4	342	1368
	31	8,0	3	186	558
	32	8,0	1	129	129
	33	8,0	1	132	132
	34	8,0	2	214	428
	35	8,0	2	1092	2184
	36	8,0	2	151	302
	37	8,0	2	422	844
	38	8,0	2	1198	2396
	39	8,0	2	452	904
	40	8,0	12	317	3804
	41	8,0	12	339	4068
	42	8,0	4	318	1272
	43	8,0	4	340	1360
	44	8,0	4	181	724
	45	8,0	1	143	143
	46	8,0	1	146	146
	47	8,0	4	208	832
	48	8,0	1	153	153
	49	8,0	2	275	550
	50	8,0	2	513	1026
	51	8,0	4	1096	4384
	52	8,0	2	170	340
	53	8,0	2	1136	2272
	54	8,0	2	474	948
	55	8,0	6	490	2940
	56	8,0	2	114	228
	57	8,0	2	115	230
	58	8,0	6	529	3174
	59	8,0	1	138	138
	60	8,0	1	141	141
	61	8,0	1	110	110
	62	8,0	1	369	369
	63	8,0	2	1111	2222
	64	8,0	1	140	140
	65	8,0	1	143	143
	66	8,0	2	216	432
	67	8,0	2	250	500
	68	8,0	1	108	108
	69	8,0	2	276	552
	70	8,0	1	140	140
	71	8,0	2	1019	2038
	72	10,0	2	584	1168
	73	10,0	1	119	119
	74	10,0	2	1065	2130
	75	10,0	2	491	982
	76	10,0	2	197	394
	77	10,0	2	1074	2146

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO

PROJETO:
JOÃO MARCOS FERREIRA – CREA: 0217666515

CONSTRUÇÃO:

PROPONENTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DE ANADIA

SECRETARIA DE OBRAS

construtora LFA

PROJETO ESTRUTURAL - PALCO

endereço obra
PRAÇA DE EVENTOS - LIMOEIRO DE ANADIA /AL

conteúdo
BALDRAMES
PILARETES - PALCO

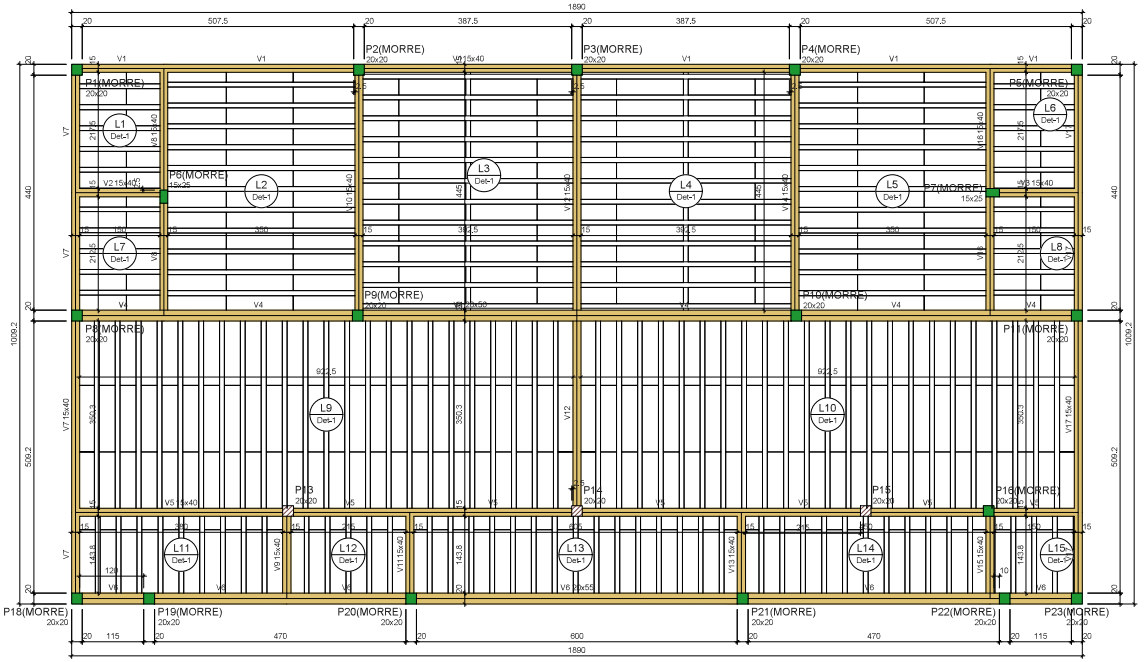
PRANCHA
05/09

ESCALA
INDICADA

Data
MARÇO DE 2024

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

e-DOC CAA27C19
Proc 59530.000947/2025-01-e



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x40	0	445
V2	15x40	0	445
V3	15x40	0	445
V4	20x50	0	445
V5	15x40	0	445
V6	20x55	0	445
V7	15x40	0	445
V8	15x40	0	445
V9	15x40	0	445
V10	15x40	0	445
V11	15x40	0	445
V12	15x40	0	445
V13	15x40	0	445
V14	15x40	0	445
V15	15x40	0	445
V16	15x40	0	445
V17	15x40	0	445

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	20x20	0	445
P2	20x20	0	445
P3	20x20	0	445
P4	20x20	0	445
P5	20x20	0	445
P6	15x25	0	445
P7	15x25	0	445
P8	20x20	0	445
P9	20x20	0	445
P10	20x20	0	445
P11	20x20	0	445
P13	20x20	0	445
P14	20x20	0	445
P15	20x20	0	445
P16	20x20	0	445
P18	20x20	0	445
P19	20x20	0	445
P20	20x20	0	445
P21	20x20	0	445
P22	20x20	0	445
P23	20x20	0	445

Blocos de enchimento						
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões(cm)			Quantidade
			hb	lx	by	
1	EPS Unidirecional	B8/30/125	8	30	125	446

Dados						Sobrecarga (kgf/m²)		
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental	Localizada
L1	Treliçada 1D	12	0	445	147	154	10	-
L2	Treliçada 1D	12	0	445	147	154	10	-
L3	Treliçada 1D	12	0	445	151	154	10	-
L4	Treliçada 1D	12	0	445	151	154	10	-
L5	Treliçada 1D	12	0	445	147	154	10	-
L6	Treliçada 1D	12	0	445	147	154	10	-
L7	Treliçada 1D	12	0	445	147	154	10	-
L8	Treliçada 1D	12	0	445	147	154	10	-
L9	Treliçada 1D	12	0	445	147	154	10	-
L10	Treliçada 1D	12	0	445	147	154	10	-
L11	Treliçada 1D	12	0	445	147	154	10	-
L12	Treliçada 1D	12	0	445	147	154	10	-
L13	Treliçada 1D	12	0	445	147	154	10	-
L14	Treliçada 1D	12	0	445	147	154	10	-
L15	Treliçada 1D	12	0	445	147	154	10	-

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	241500

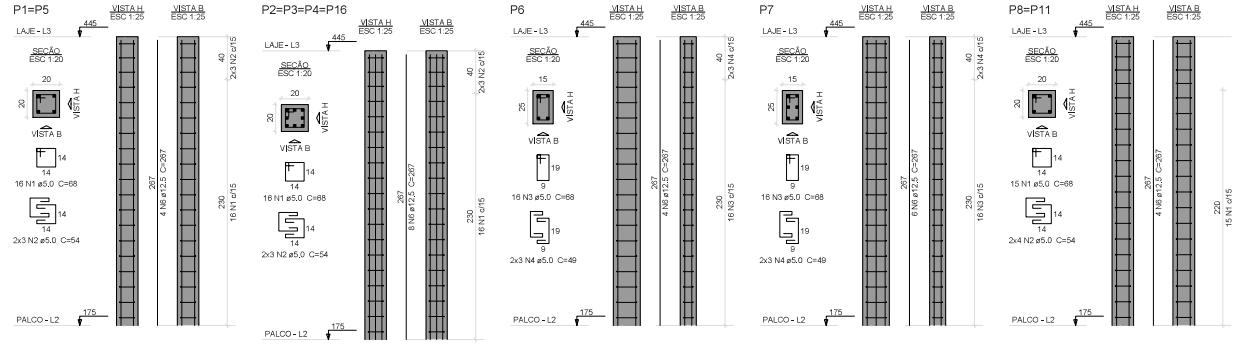
Dimensão máxima do agregado = 19 mm

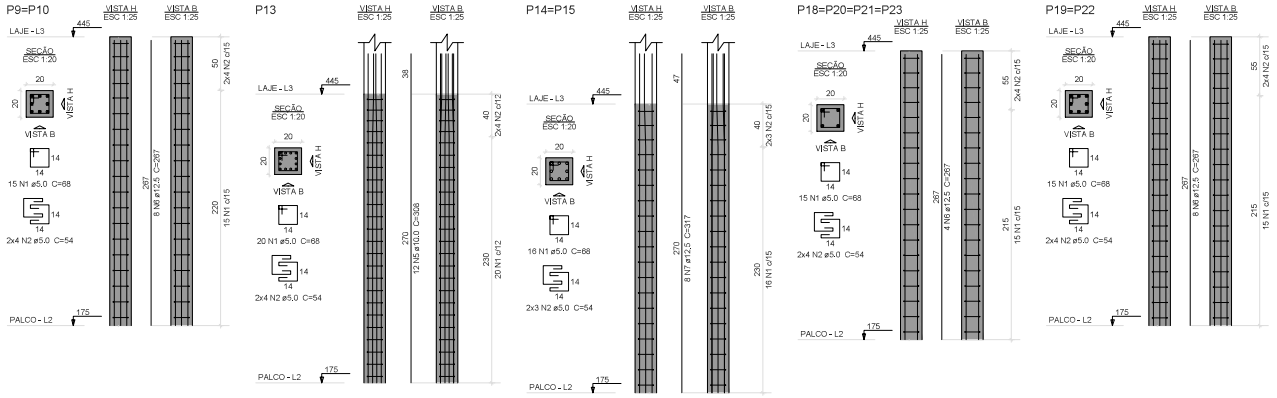
Legenda dos pilares
Pilar que morre
Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes
Viga

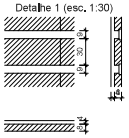
Forma do pavimento LAJE

escala 1:50





Detalhe 1 (esc. 1:30)



Relação do aço

2xP1 4xP2 P8
P7 2xP8 2xP9
P13 2xP14 4xP18
2xP19

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	298	68	20264
	2	5.0	136	54	7344
	3	5.0	32	68	2176
	4	5.0	12	49	588
CA50	5	10.0	12	308	3696
	6	12.5	106	267	28302
	7	12.5	16	317	5072

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 5 % (kg)
CA50	10.0	37	23,9
	12.5	333,8	337,6
CA60	5.0	303,8	49,2
PESO TOTAL (kg)			
CA50	361,5		
CA60	49,2		

Volume de concreto (C-25) = 2.25 m³
Área de forma = 45,36 m²

PROPRIETÁRIO

PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO

PROJETO: JOÃO MARCOS FERREIRA – CREA: 0217666515

CONSTRUÇÃO:

PROPONENTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DE ANADIA

SECRETARIA DE OBRAS

construtora LFA

PROJETO ESTRUTURAL - PALCO

endereço obra: PRAÇA DE EVENTOS - LIMOEIRO DE ANADIA /AL

conteúdo: FORMA LAJE
PILARES ATÉ LAJE

PRANCHA: 06/09

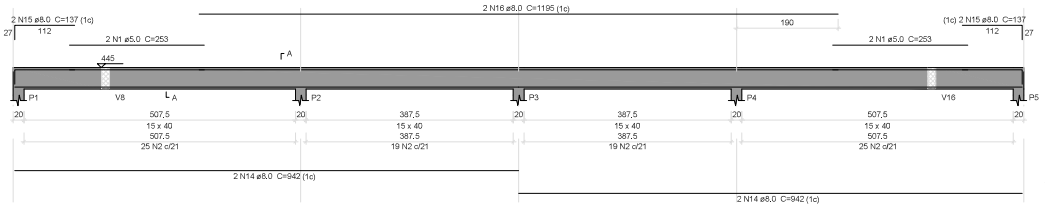
ESCALA: INDICADA

Data: MARÇO DE 2024

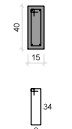
Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

e-DOC CAA27C19
Proc 59530.000947/2025-01-e

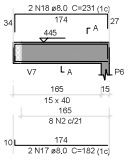
V1
ESC 1:50



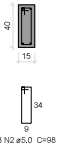
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



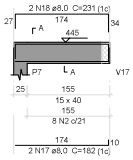
V2
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



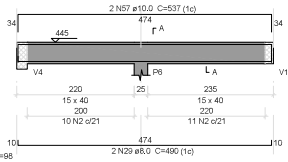
V3
ESC 1:50



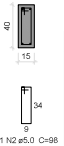
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



V8
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

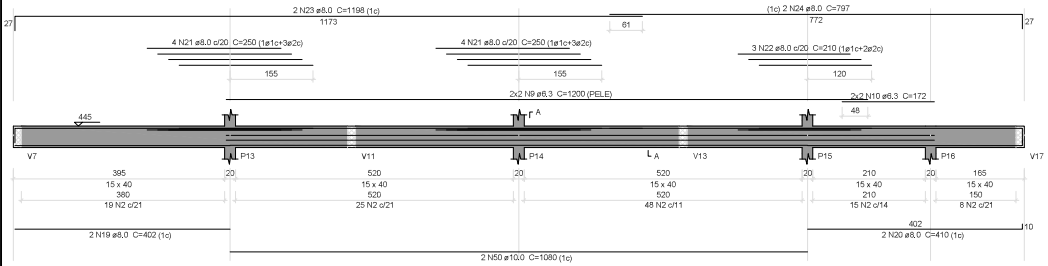


Relação do aço

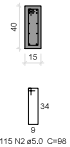
V1	V2	V3	
V4	V5	V6	
V7	V8	V9	
V10	V11	V12	
V13	V14	V15	
V16	V17		

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5,0	4	253	1012
	2	5,0	463	98	45374
	3	5,0	2	290	580
	4	5,0	92	128	11776
	5	5,0	2	250	500
	6	5,0	99	138	13662
	7	5,0	2	365	730
CA50	8	6,3	4	92	368
	9	6,3	4	1200	4800
	10	6,3	4	172	688
	11	6,3	8	407	3256
	12	6,3	8	180	1440
	13	6,3	2	138	276
	14	8,0	4	942	3768
	15	8,0	4	137	548
	16	8,0	2	1195	2390
	17	8,0	4	182	728
	18	8,0	4	231	924
	19	8,0	2	402	804
	20	8,0	2	410	820
	21	8,0	8	250	2000
	22	8,0	3	210	630
	23	8,0	2	1198	2396
	24	8,0	2	797	1594
	25	8,0	6	30	180
	26	8,0	1	770	770
	27	8,0	1	755	755
	28	8,0	2	870	1740
	29	8,0	4	490	1960
	30	8,0	1	194	194
	31	8,0	1	536	536
	32	8,0	2	1011	2022
	33	8,0	1	183	183
	34	8,0	3	186	558
	35	8,0	1	151	151
	36	8,0	1	154	154
	37	8,0	2	230	460
	38	8,0	4	189	756
	39	8,0	2	228	452
	40	8,0	2	112	224
	41	8,0	2	218	436
	42	8,0	3	227	681
	43	8,0	3	538	1614
	44	8,0	2	1019	2038
	45	8,0	1	175	175
	46	8,0	2	1049	2098
	47	10,0	4	542	2168
	48	10,0	4	410	1640
	49	10,0	2	820	1640
	50	10,0	2	1080	2160
	51	10,0	2	642	1284
	52	10,0	2	1085	2170
	53	10,0	2	152	304
	54	10,0	1	218	218
	55	10,0	1	350	350
	56	10,0	2	832	1664
	57	10,0	2	537	1074
	58	10,0	2	1059	2118
	59	10,0	2	365	730
	60	10,0	4	493	1972
	61	10,0	4	543	2172
	62	10,0	2	345	690
	63	10,0	2	858	1716
	64	10,0	1	152	152
	65	10,0	2	352	704
	66	10,0	2	213	426
	67	10,0	2	197	394
	68	12,5	2	345	690
	69	12,5	4	833	3332
	70	12,5	2	350	700

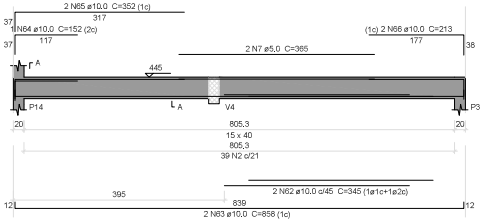
V5
ESC 1:50



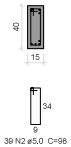
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



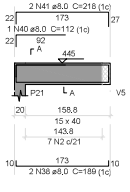
V12
ESC 1:50



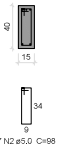
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



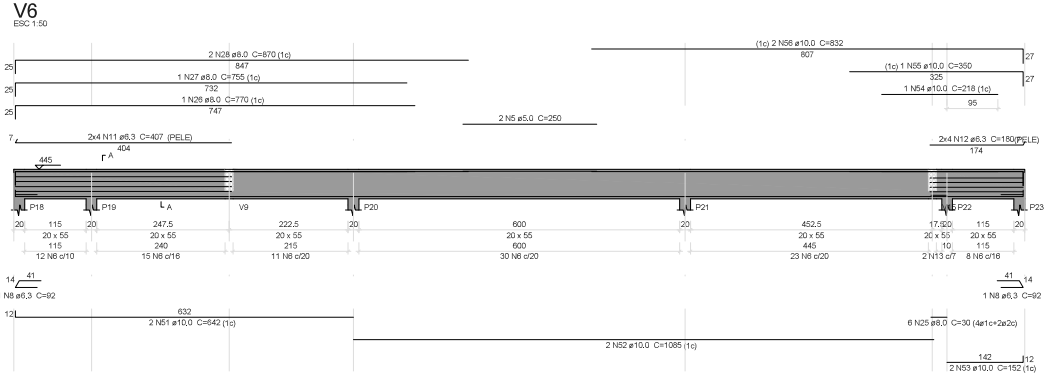
V13
ESC 1:50



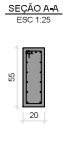
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



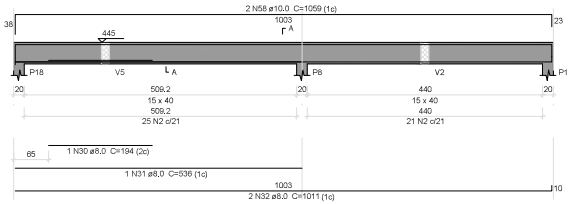
V6
ESC 1:50



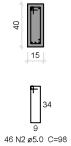
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



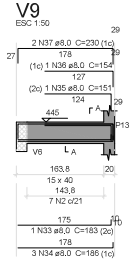
V7
ESC 1:50



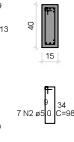
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



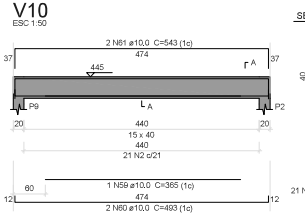
V9
ESC 1:50



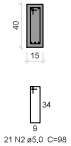
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



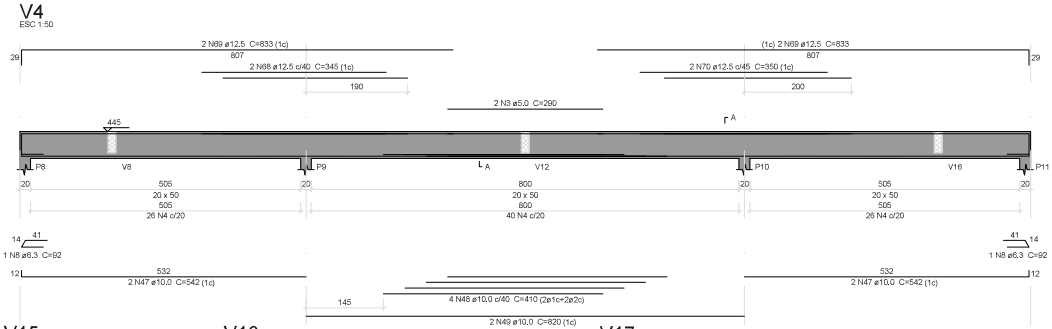
V10
ESC 1:50



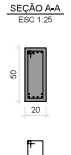
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



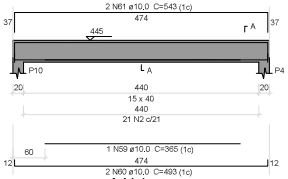
V4
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



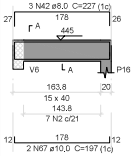
V14
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



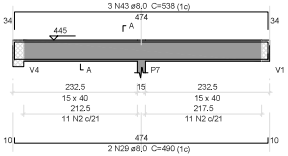
V15
ESC 1:50



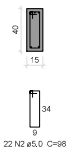
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



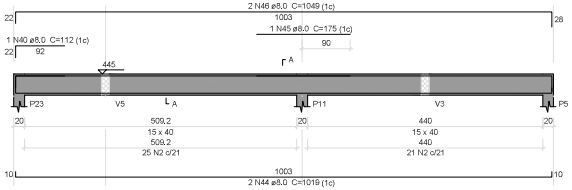
V16
ESC 1:50



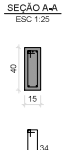
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



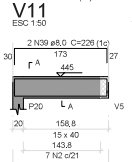
V17
ESC 1:50



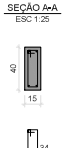
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



V11
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 5 % (kg)
CA50	6,3	108,3	27,8
	8,0	347,4	143,9
	10,0	257,5	166,7
	12,5	47,3	47,8
CA60	5,0	736,4	119,2

PESO TOTAL (kg)	
CA50	386,2
CA60	119,2

Volume de concreto (C-25) = 6,14 m³
Área de forma = 106,38 m²

PROPRIETÁRIO

PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO

PROJETO: JOÃO MARCOS FERREIRA - CREA: 217666515

CONSTRUÇÃO:

PROPONENTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DE ANADIA

SECRETARIA DE OBRAS

construtora LFA

PROJETO ESTRUTURAL - PALCO

endereço obra: PRAÇA DE EVENTOS - LIMOEIRO DE ANADIA /AL

conteúdo: VIGAS SUPERIORES DETALHES

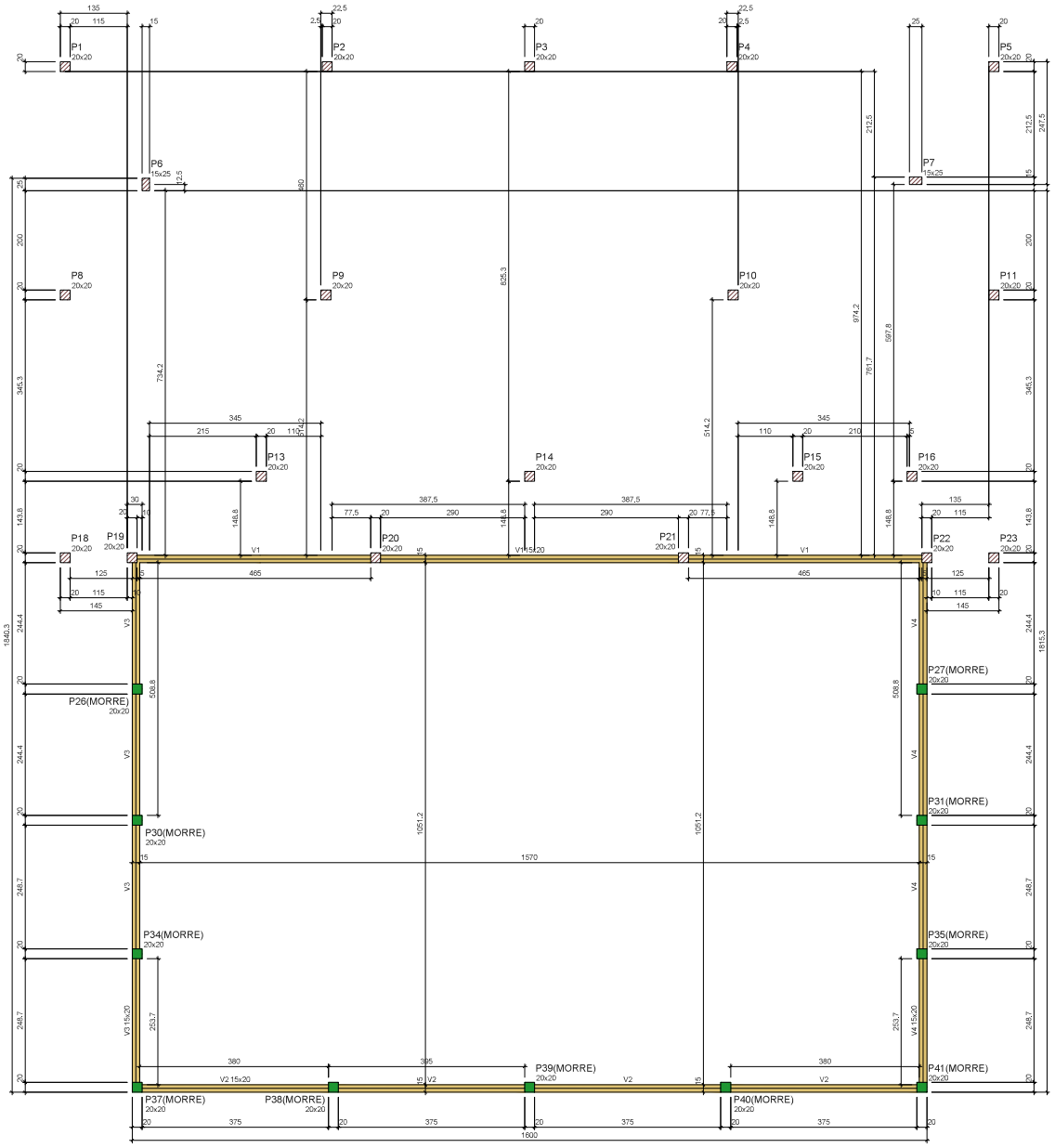
PRANCHA: 07/09

ESCALA: INDICADA

Data: MARÇO DE 2024

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

e-DOC CAA27C19
Proc 59550.000947/2025-01-e



Forma do pavimento PALCO

escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x20	0	175
V2	15x20	0	175
V3	15x20	0	175
V4	15x20	0	175

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	241500

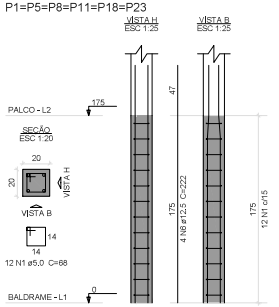
Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	20x20	0	175
P2	20x20	0	175
P3	20x20	0	175
P4	20x20	0	175
P5	20x20	0	175
P6	15x25	0	175
P7	15x25	0	175
P8	20x20	0	175
P9	20x20	0	175
P10	20x20	0	175
P11	20x20	0	175
P13	20x20	0	175
P14	20x20	0	175
P15	20x20	0	175
P16	20x20	0	175
P18	20x20	0	175
P19	20x20	0	175
P20	20x20	0	175
P21	20x20	0	175
P22	20x20	0	175
P23	20x20	0	175
P26	20x20	0	175
P27	20x20	0	175
P30	20x20	0	175
P31	20x20	0	175
P34	20x20	0	175
P35	20x20	0	175
P37	20x20	0	175
P38	20x20	0	175
P39	20x20	0	175
P40	20x20	0	175
P41	20x20	0	175

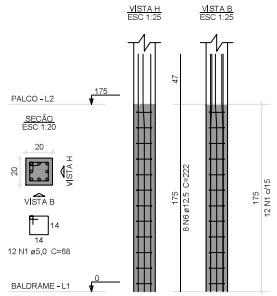
Legenda dos pilares
Pilar que morre
Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes
Viga

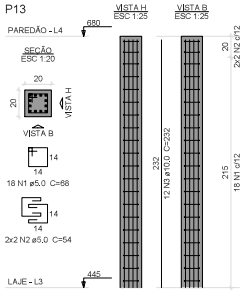
P1=P5=P8=P11=P18=P23



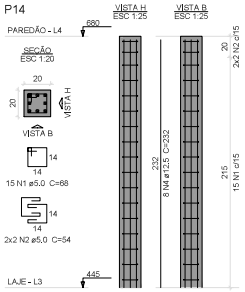
P2=P3=P4=P9=P10=P14=P15=P16



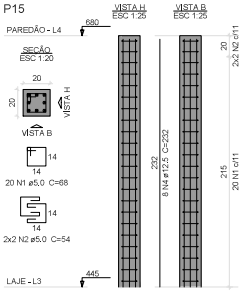
P13



P14



P15



AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 5 % (kg)
CA50	10,0	27,9	18
	12,5	37,2	37,5
CA60	5,0	42,6	6,9
PESO TOTAL (kg)			
CA50	55,6		
CA60	6,9		

Volume de concreto (C-25) = 0,28 m³
Área de forma = 5,64 m²

Relação do aço

	P13	P14	P15

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5,0	53	68	3604
	2	5,0	12	54	648
CA50	3	10,0	12	232	2784
	4	12,5	16	232	3712

Resumo do aço

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO

PROJETO: JOÃO MARCOS FERREIRA – CREA: 0217666515

CONSTRUÇÃO:

PROPONENTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DE ANADIA

SECRETARIA DE OBRAS

construtora LFA

PROJETO ESTRUTURAL - PALCO

endereço obra: PRAÇA DE EVENTOS - LIMOEIRO DE ANADIA /AL

conteúdo: FORMA DO PALCO DETALHES

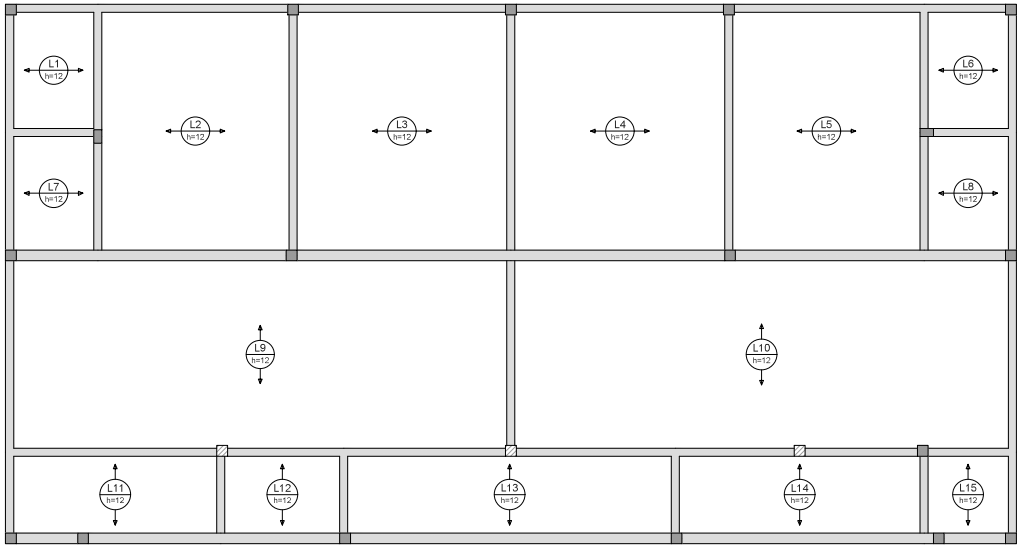
PRANCHA: 08/09

ESCALA: INDICADA

Data: MARÇO DE 2024

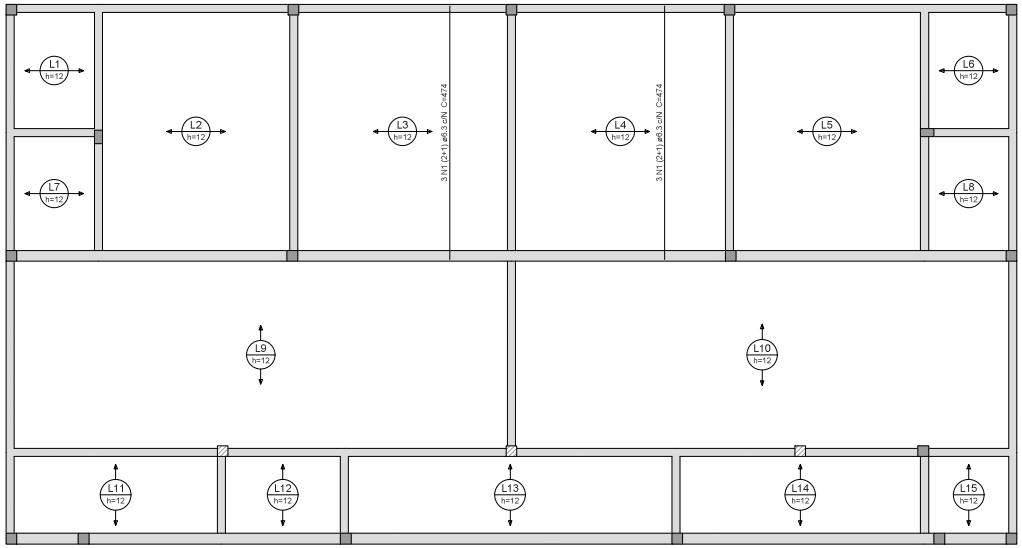
Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

e-DOC CAA27C19
Proc 59530.000947/2025-01-e



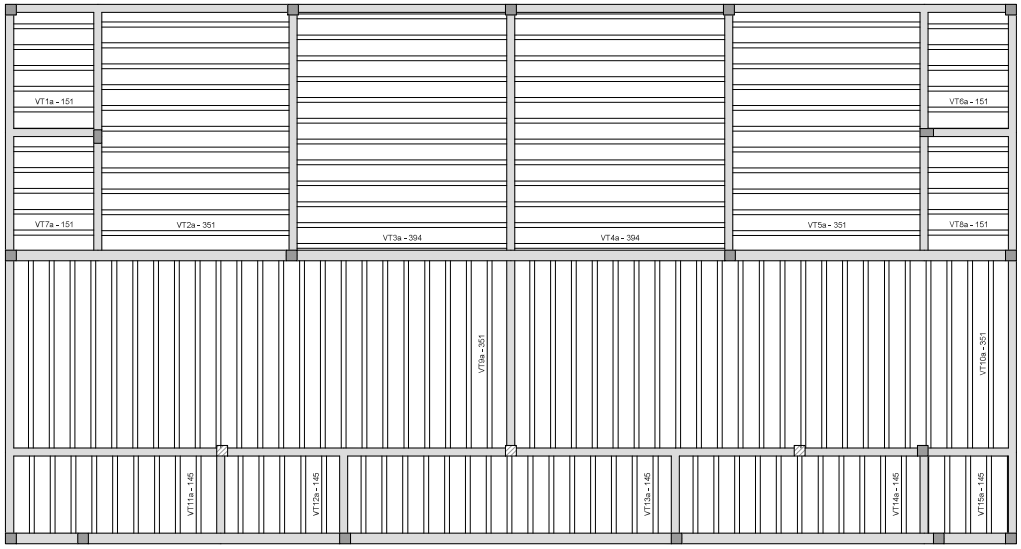
Armação positiva das lajes do pavimento LAJE (Eixo X)

escala 1:50



Armação positiva das lajes do pavimento LAJE (Eixo Y)

escala 1:50



Planta de vigotas pré-moldadas

escala 1:50

Relação do aço

Positivos Y

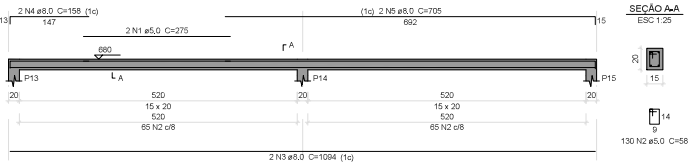
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6,3	6	474	2844

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 5 % (kg)
CA50	6,3	28,5	7,3
PESO TOTAL (kg)			
CA50	7,3		

V1

ESC 1:50



SEÇÃO A-A

ESC 1:25

Relação do aço

V1

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5,0	2	275	550
	2	5,0	130	58	7540
CA50	3	8,0	2	1094	2188
	4	8,0	2	158	316
	5	8,0	2	705	1410

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 5 % (kg)
CA50	8,0	39,2	16,2
CA60	5,0	80,9	13,1
PESO TOTAL (kg)			
CA50	16,2		
CA60	13,1		

Volume de concreto (C-25) = 0.31 m³
Área de forma = 5.72 m²

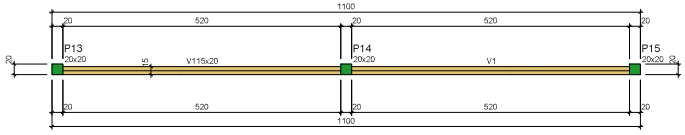
PROPRIETÁRIO

PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO

PROJETO:

JOÃO MARCOS FERREIRA – CREA: 0217666515

CONSTRUÇÃO:



Forma do pavimento PAREDÃO

escala 1:50

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Eci (kgf/cm²)
250	241500

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P13	20x20	0	680
P14	20x20	0	680
P15	20x20	0	680

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x20	0	680

Legenda dos pilares
Pilar que morre

Legenda das vigas e paredes
Viga

PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DE ANADIA

SECRETARIA DE OBRAS

construtora LFA

PROJETO ESTRUTURAL - PALCO

endereço obra: PRAÇA DE EVENTOS - LIMOEIRO DE ANADIA /AL

conteúdo: LAJE DETALHES

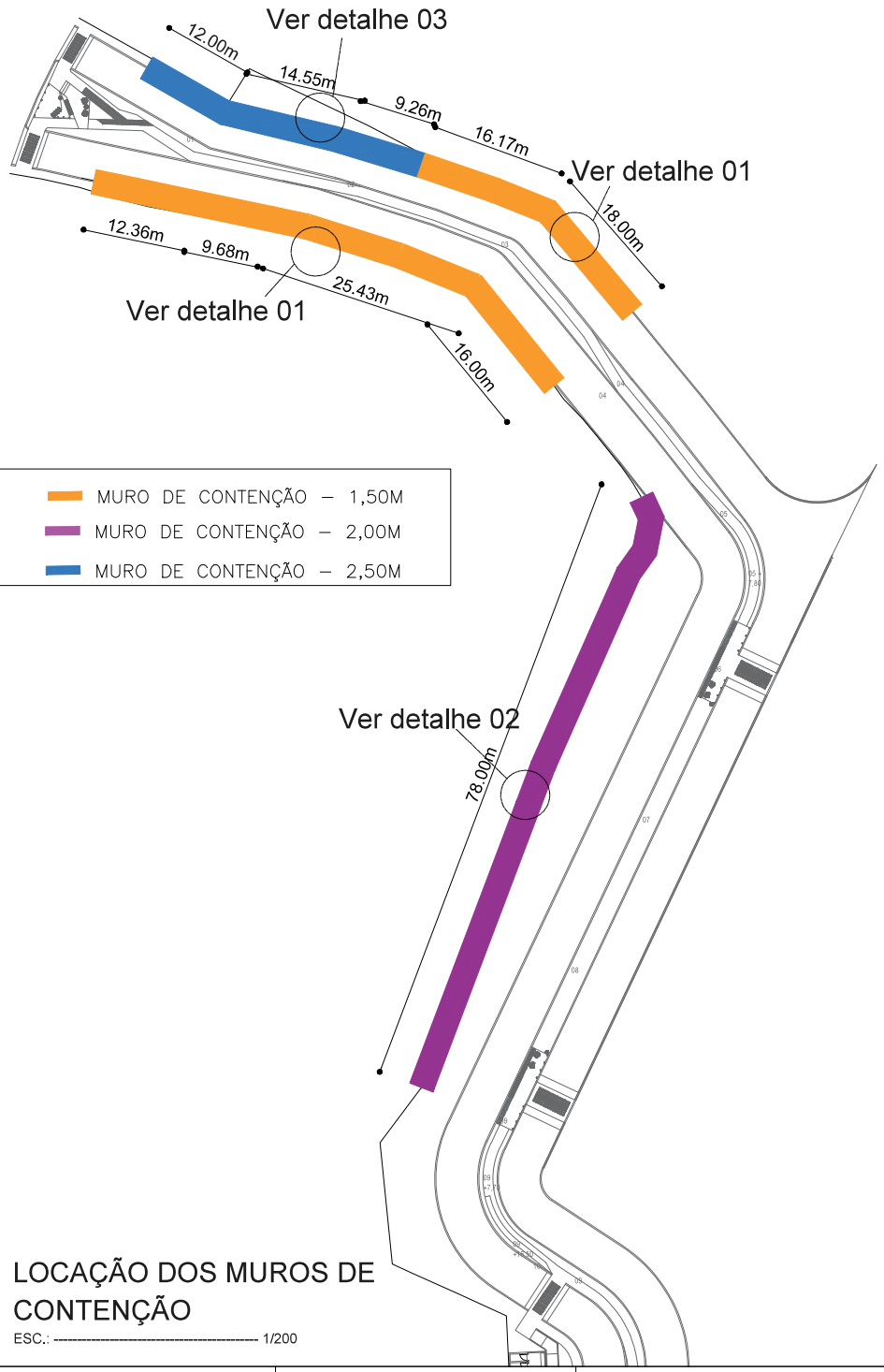
PRANCHA: 09/09

ESCALA: INDICADA

Data: MARÇO DE 2024

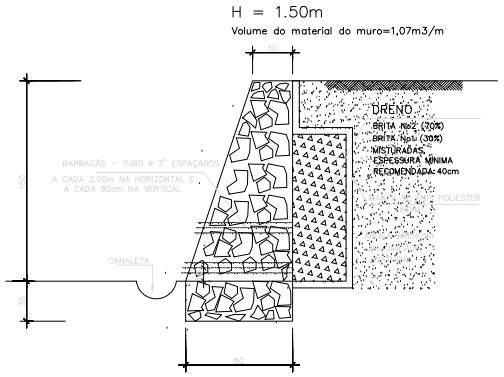
Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

e-DOC CAA27C19
Proc 59530.000947/2025-01-e



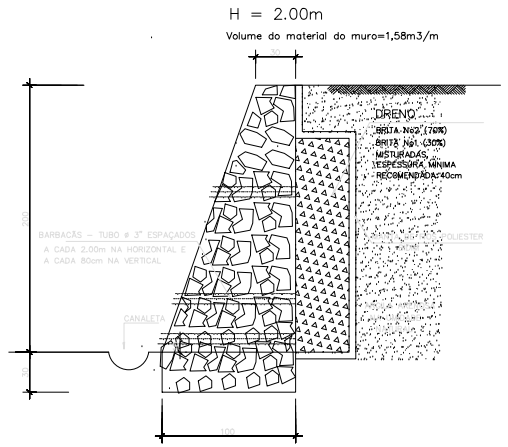
LOCAÇÃO DOS MUROS DE CONTENÇÃO

ESC.: ---------- 1/200



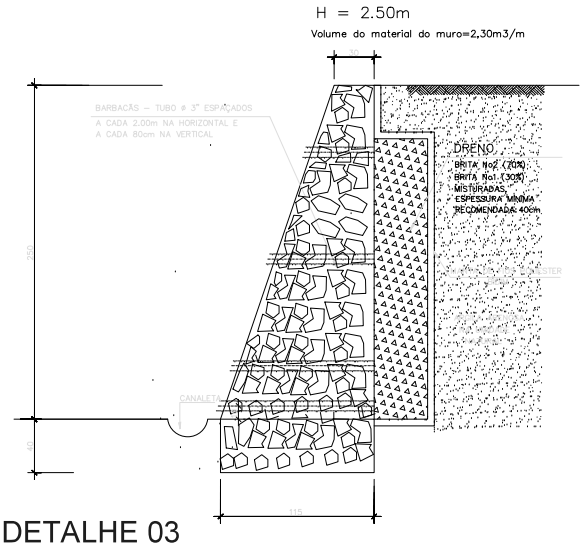
DETALHE 01

ESC.: ---------- 1/20



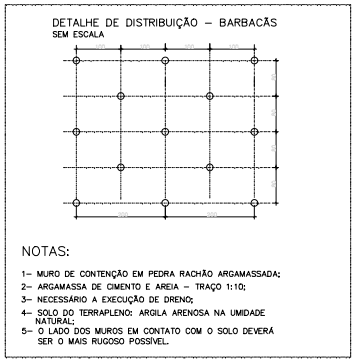
DETALHE 02

ESC.: ---------- 1/20



DETALHE 03

ESC.: ---------- 1/20



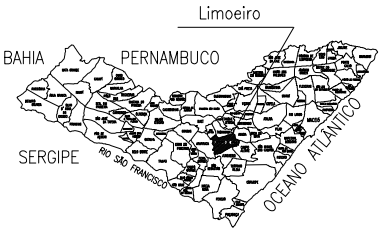
DETALHE 04

ESC.: ---------- 1/30

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANAPI

PROJETO: ENG. JOÃO MARCOS FERREIRA
CREA: 0217666515– AL

CONSTRUÇÃO:



PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DE ANADIA

SECRETARIA DE OBRAS

CONTENÇÕES EM PEDRA ARGAMASSADA

ÁREA DE EVENTOS - CENTRO - LIMOEIRO DE ANADIA / ALAGOAS

PROJETO: PLANTA DE LOCAÇÃO DAS ESTRUTURAS
PROJETO DE CONTENÇÕES

ESCALA: INDICADA

DATA: FEVEREIRO DE 2024

PRANCHA: 01/01

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

Obra: PALCO - COBERTA
Local: LIMOEIRO DE ANADIA

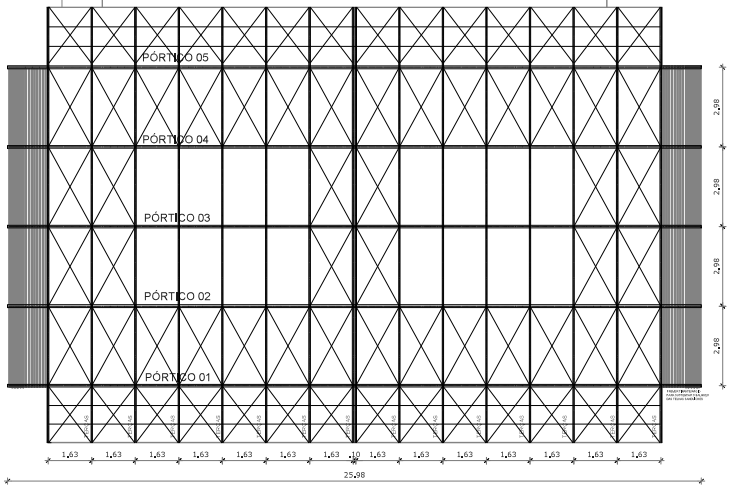
Tipo de estaca: Escavada pequeno diâmetro
F1 = 3,0
F2 = 6,0

Diâmetro: 30 cm
fck do concreto da estaca: 25 MPa
Resistência da estaca: 1262 kN
Coef. Segurança: 2,0

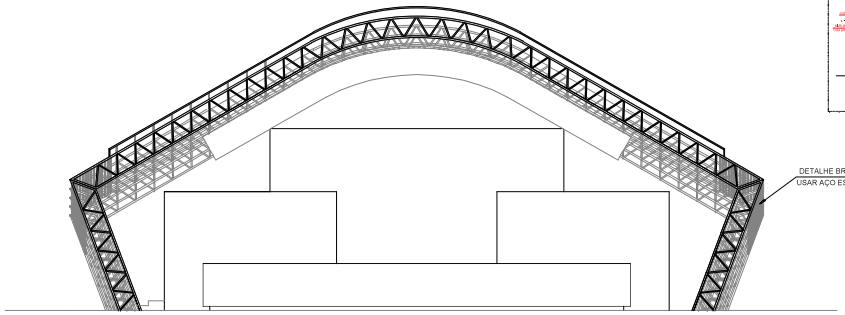
				Décourt-Quaresma							Aoki-Velloso						
Cota (m)	Prof. (m)	SPT	Solo	K (kN/m2)	qp (kN/m2)	Qp (kN)	qs (kN/m2)	Qs (kN)	Qtotal (kN)	Q/CS (kN)	K (kN/m2)	α (%)	Qp (kN)	Qa (kN)	Qtotal (kN)	Q/CS (kN)	Q calc. (kN)
-1	0	14	Areia siltosa	400	5600	396	57	0	198	99	800	2,0%	264	0	264	132	99
-2	1	11	Areia silto-argilosa	400	4400	311	47	44	177	89	700	2,4%	181	29	210	105	89
-3	2	7	Areia silto-argilosa	400	2800	198	33	75	137	68	700	2,4%	115	48	163	81	68
-4	3	12	Argila arenosa	120	1440	102	50	123	185	92	350	2,4%	99	63	162	81	81
-5	4	11	Argila arenosa	120	1320	93	47	167	213	106	350	2,4%	91	78	169	84	84
-6	5	12	Argila areno-siltosa	120	1440	102	50	214	257	129	300	2,8%	85	94	179	89	89
-7	6	13	Argila areno-siltosa	120	1560	110	53	264	305	152	300	2,8%	92	111	203	101	101
-8	7	15	Argila areno-siltosa	120	1800	127	60	320	365	182	300	2,8%	106	131	237	118	118
-9	8	17	Argila arenosa	120	2040	144	67	383	429	215	350	2,4%	140	153	293	147	147
-10	9	18	Argila arenosa	120	2160	153	70	449	489	245	350	2,4%	148	177	325	163	163
-11	10	-		0	0	0	10	459			0	0,0%	0	177	177		
-12	11	-		0	0	0	10	468			0	0,0%	0	177	177		
-13	12	-		0	0	0	10	478			0	0,0%	0	177	177		
-14	13	-		0	0	0	10	487			0	0,0%	0	177	177		
-15	14	-		0	0	0	10	496			0	0,0%	0	177	177		
-16	15	-		0	0	0	10	506			0	0,0%	0	177	177		
-17	16	-		0	0	0	10	515			0	0,0%	0	177	177		
-18	17	-		0	0	0	10	525			0	0,0%	0	177	177		
-19	18	-		0	0	0	10	534			0	0,0%	0	177	177		
-20	19	-		0	0	0	10	543			0	0,0%	0	177	177		
-21	20	-		0	0	0	10	553			0	0,0%	0	177	177		
-22	21	-		0	0	0	10	562			0	0,0%	0	177	177		
-23	22	-		0	0	0	10	572			0	0,0%	0	177	177		
-24	23	-		0	0	0	10	581			0	0,0%	0	177	177		
-25	24	-		0	0	0	10	591			0	0,0%	0	177	177		
-26	25	-		0	0	0	10	600			0	0,0%	0	177	177		
-27	26	-		0	0	0	10	609			0	0,0%	0	177	177		
-28	27	-		0	0	0	10	619			0	0,0%	0	177	177		
-29	28	-		0	0	0	10	628			0	0,0%	0	177	177		
-30	29	-		0	0	0	10	638			0	0,0%	0	177	177		
-31	30	-		0	0	0	10	647			0	0,0%	0	177	177		

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

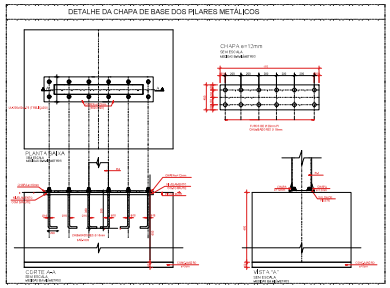
e-DOC CAA27C19
Proc 59530.000947/2025-01-e

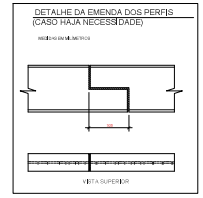


PLANO DAS TRELIÇAS E TERÇAS
ESCALA 1/50



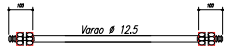
CORTE ESQUEMÁTICO - ARQUITETURA
ESCALA 1/50



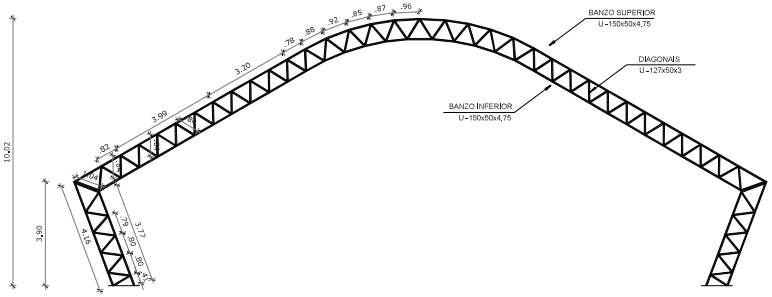




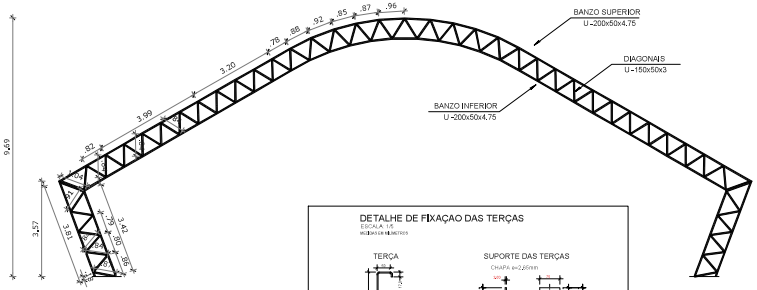
CONTRAVENTAMENTOS
DESENHO SEM ESCALA



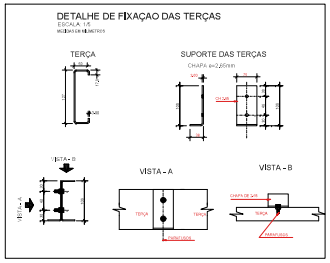
VARÃO
DESENHO SEM ESCALA



PÓRTICO 04
ESCALA 1/50



PÓRTICO 05
ESCALA 1/50



NOTAS GERAIS:

01 - PERFIS:
CHAPAS DE AÇO ASTM-A36 - fy> 2500kg/cm
PERFIS LAMINADOS ASTM-A572 50° - fy> 3450kg/cm
PERFIS DOBRADOS ASTM-A36 - fy> 2500kg/cm

02 - SOLDAS - ELETRODOS E70XX.

03 - SOLDAR TODAS AS SUPERFÍCIES EM CONTATO ENTRE OS PERFIS.
- SOLDA CONTÍNUA COM FILETE MÍNIMO DE 5mm, EXCETO ONDE INDICADO.

04 - O DETALHAMENTO, FABRICAÇÃO E MONTAGEM DEVERÃO SEGUIR OS CRITÉRIOS DA NORMA ABNT, NBR - 8800 E COMPLETADA PELA AISC.

05 - VERIFICAR MEDIDAS EM OBRA E ADEQUAR ESTE PROJETO PARA ATENDER AS DIMENSÕES FINAIS, VERIFICANDO INTERFERÊNCIAS COM ESTRUTURAS EXISTENTES.

06 - PINTURA:
a)A ESTRUTURA DEVERÁ SER LIMPA ADEQUADAMENTE COM FERRAMENTAS MANUAIS, COMO ESCOVAS, RASPADORES, LIXAS E PALHAS DE AÇO.
b)A BASE TERÁ DUAS DEMÃOS DE PRIMER ALQUÍDICO COM 40 MICRAS DE ESPESSURA POR DEMÃO (PELÍCULA SECA).
c)O ACABAMENTO SERÁ EM DUAS DEMÃOS DE ESMALTE ALQUÍDICO COM ESPESSURA DE 40 MICRAS POR DEMÃO.

07 - QUAISQUER MODIFICAÇÕES DEVERÃO SER COMUNICADAS AO PROJETISTA.
08 - MEDIDAS EM MILÍMETROS. EXCETO ONDE INDICADO.
09 - CONFIRMAR E AJUSTAR MEDIDAS NA OBRA.
10 - QUAISQUER DISPARIDADE CONSULTAR PROJETISTA DE ESTRUTURAS.

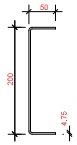
NOTAS:

1) QUANTITATIVOS SEM PERDAS

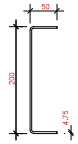
2) CONFERIR QUANTITATIVOS NA OBRA

DETALHAMENTO DOS PERFIS - PÓRTICO

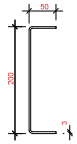
"I" 200x50x4,75
(DOBRADO)
(BANZO SUPERIOR E INFERIOR)
SEM ESCALA
MEDIDAS EM MILÍMETROS



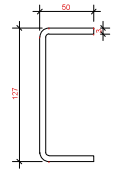
"I" 150x50x4,75
(DOBRADO)
(DIAGONAIS)
SEM ESCALA
MEDIDAS EM MILÍMETROS



"I" 150x50x3
(DOBRADO)
(DIAGONAIS)
SEM ESCALA
MEDIDAS EM MILÍMETROS



U 127 x 50 x 3
DESENHO SEM ESCALAS
COTAS COM VALORES EM MILÍMETROS



POS	DESCRIÇÃO		MEDIDA	MATERIAL	TOTAL PESO (Kgf)
1	200x50x4,75mm	(10,51kg/m)	153,62 m	ASTM A-36	1614,55
2	150x50x3,00mm	(5,68kg/m)	147,45 m	ASTM A-36	837,52
3	150X50X4,75mm	(8,64kg/m)	231,00 m	ASTM A-36	1995,84
4	127X50X3,00mm	(5,13kg/m)	216,66 m	ASTM A-36	1111,47
5	CHAPA DE BASE e=12mm	(94,20kg/m²)	4,40m²	ASTM A-36	414,48
6	CONTRAVENTAMENTO Ø12,5 (0,99KG/m)		418 m	CA-25	413,82
7	CHUMBADORES		120 UNID	SAE 1020	-

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO

PROJETO:
JOÃO MARCOS [illegible] - CREA: 0217666515

CONSTRUÇÃO:

PROPONENTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DE ANADIA

SECRETARIA DE OBRAS

construtora LFA

PROJETO COBERTA METÁLICA

endereço obra
PRAÇA DE EVENTOS - LIMOEIRO DE ANADIA /AL

memória	largura da rua	extensão da rua	área de pavimentação	PRANCHA
-	-	-	-	02/02

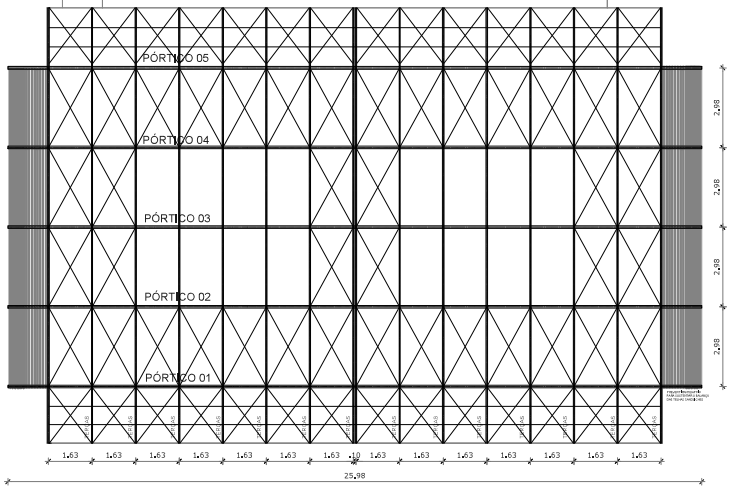
projeto: PLANTA DETALHES

ESCALA: INDICADA

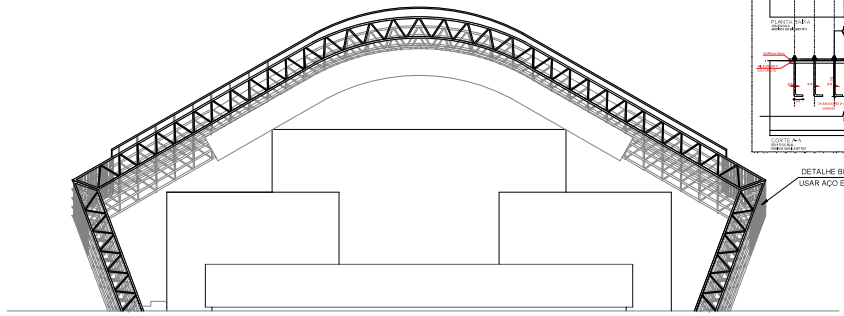
Data: MARÇO DE 2024

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

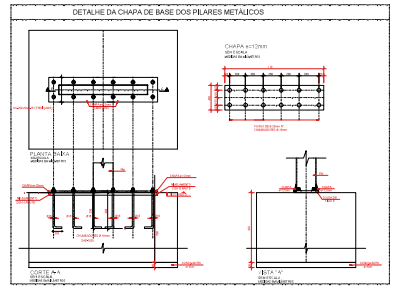
e-DOC CAA27C19
Proc 59530.000947/2025-01-e

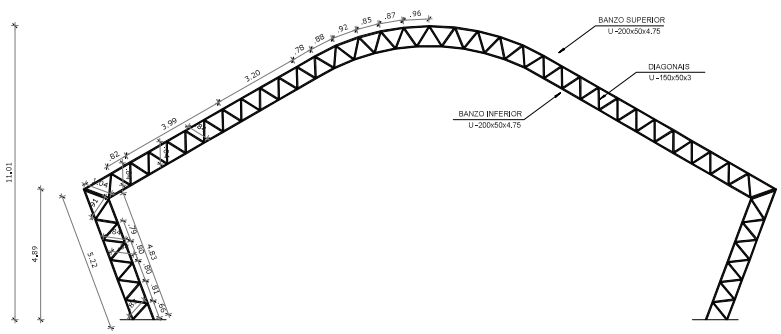


PLANO DAS TRELIÇAS E TERÇAS
ESCALA 1/50

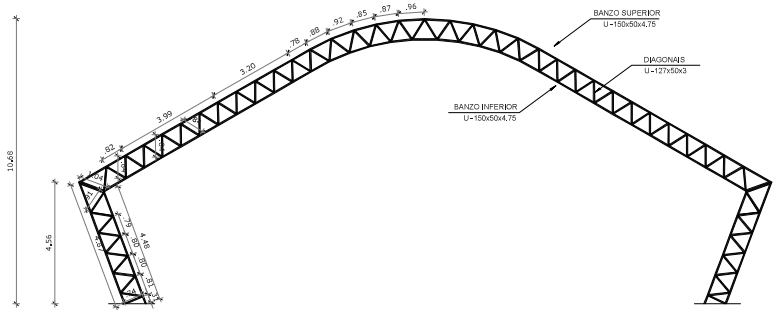


CORTE ESQUEMÁTICO - ARQUITETURA
ESCALA 1/50

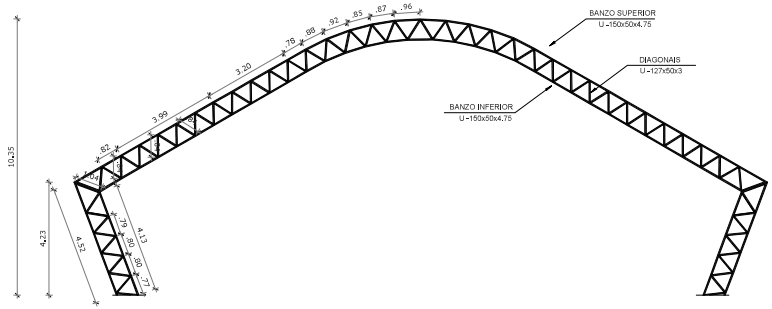




PÓRTICO 01
ESCALA 1/100



PÓRTICO 02
ESCALA 1/50



PÓRTICO 03
ESCALA 1/50



CONTRAVENTAMENTOS
DESENHO SEM ESCALA

VARÃO
DESENHO SEM ESCALA

NOTAS GERAIS:

01 - PERFIS:
CHAPAS DE AÇO ASTM-A36 - fy> 2500kg/cm
PERFIS LAMINADOS ASTM-A572 50° - fy> 3450kg/cm
PERFIS DOBRADOS ASTM-A36 - fy> 2500kg/cm

02 - SOLDAS - ELETRODOS E70XX.

03 - SOLDAR TODAS AS SUPERFÍCIES EM CONTATO ENTRE OS PERFIS.
- SOLDA CONTÍNUA COM FILETE MÍNIMO DE 5mm, EXCETO ONDE INDICADO.

04 - O DETALHAMENTO, FABRICAÇÃO E MONTAGEM DEVERÃO SEGUIR OS CRITÉRI
ABNT, NBR - 8800 E COMPLETADA PELA AISC.

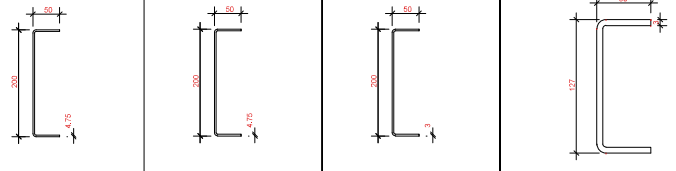
05 - VERIFICAR MEDIDAS EM OBRA E ADEQUAR ESTE PROJETO PARA ATENDER AS
DIMENSÕES FINAIS, VERIFICANDO INTERFERÊNCIAS COM ESTRUTURAS EXISTE

06 - PINTURA:
a)A ESTRUTURA DEVERÁ SER LIMPA ADEQUADAMENTE COM FERRAMENTAS MANUA
ESCOVAS, RASPADORES, LIXAS E PALHAS DE AÇO.
b)A BASE TERÁ DUAS DEMÃOS DE PRIMER ALQUÍDICO COM 40 MICRAS DE ESPES
POR DEMÃO (PELÍCULA SECA).
c)O ACABAMENTO SERÁ EM DUAS DEMÃOS DE ESMALTE ALQUÍDICO COM ESPE
DE 40 MICRAS POR DEMÃO.

07 - QUAISQUER MODIFICAÇÕES DEVERÃO SER COMUNICADAS AO PROJETISTA.
08 - MEDIDAS EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.
09 - CONFIRMAR E AJUSTAR MEDIDAS NA OBRA.
10 - QUAISQUER DISPARIDADE CONSULTAR PROJETISTA DE ESTRUTURAS.

DETALHAMENTO DOS PERFIS - PÓRTICO

"[" 200x50x4,75 (DOBRADO)	"[" 150x50x4,75 (DOBRADO)	"[" 150x50x3 (DOBRADO)	U 127 x 50 x 3
(BANZO SUPERIOR E INFERIOR)	(DIAGONAIS)	(DIAGONAIS)	DESENHO SEM ESCALAS
SEM ESCALA	SEM ESCALA	SEM ESCALA	COTAS COM VALORES EM MILÍMETROS
MEDIDAS EM MILÍMETROS	MEDIDAS EM MILÍMETROS	MEDIDAS EM MILÍMETROS	



PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO

PROJETO:
JOÃO MARCO - CREA: 0217666515

CONSTRUÇÃO:

CIDADE
PROPONENTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DE ANADIA
SECRETARIA DE OBRAS
construtora ALFA

PROJETO COBERTA METÁLICA

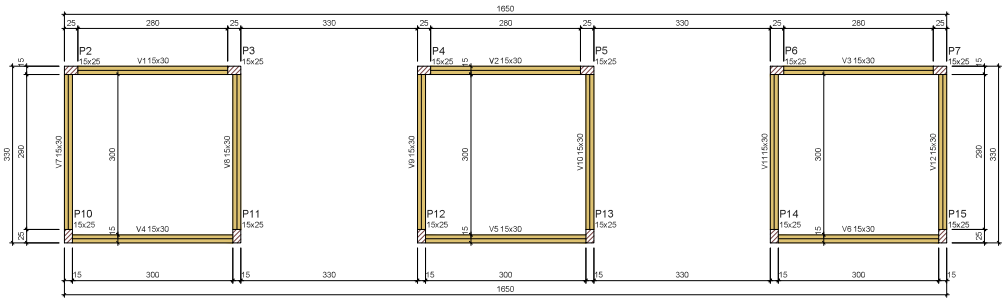
endereço obra
PRAÇA DE EVENTOS - LIMOEIRO DE ANADIA /AL

memória	largura da rua	extensão da rua	área de pavimentação	PRANCHA
-	-	-	-	01/02

projeto: PLANTA DETALHES
ESCALA: INDICADA
Data: MARÇO DE 2024

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

e-DOC CAA27C19
Proc 59530.000947/2023-01-e



Forma do pavimento TELHADO

escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x30	0	330
V2	15x30	0	330
V3	15x30	0	330
V4	15x30	0	330
V5	15x30	0	330
V6	15x30	0	330
V7	15x30	0	330
V8	15x30	0	330
V9	15x30	0	330
V10	15x30	0	330
V11	15x30	0	330
V12	15x30	0	330

Caracteristicas dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	241500

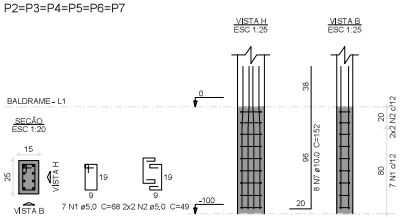
Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P2	15x25	0	330
P3	15x25	0	330
P4	15x25	0	330
P5	15x25	0	330
P6	15x25	0	330
P7	15x25	0	330
P10	15x25	0	330
P11	15x25	0	330
P12	15x25	0	330
P13	15x25	0	330
P14	15x25	0	330
P15	15x25	0	330

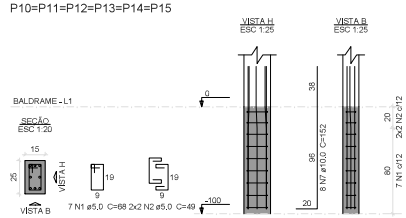
Legenda das vigas e paredes
Viga

Legenda dos pilares
Pilar que passa

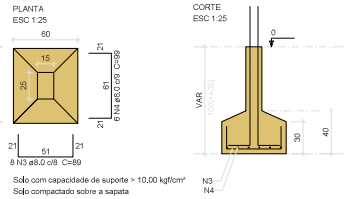
P2=P3=P4=P5=P6=P7



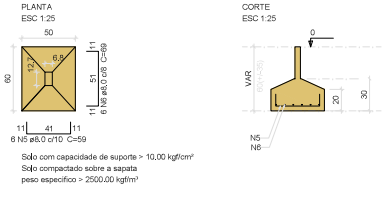
P10=P11=P12=P13=P14=P15



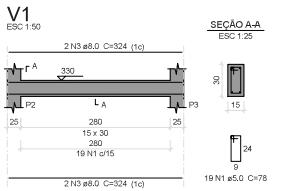
S2=S3=S4=S5=S6=S7=S10=S11=S12=S13=S14=S15



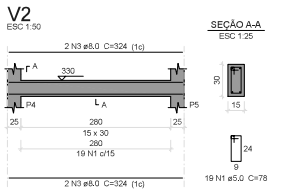
S1=S8=S9=S16=S17=S18=S19=S20



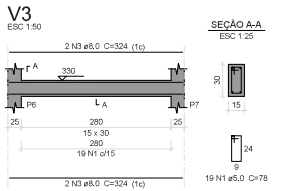
V1



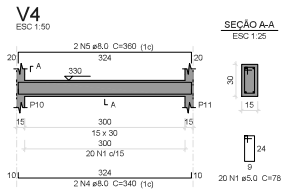
V2



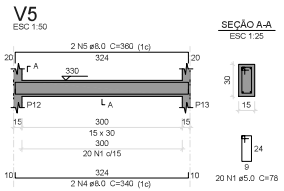
V3



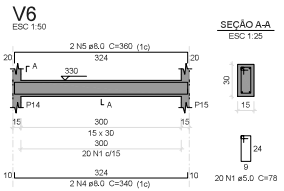
V4



V5



V6

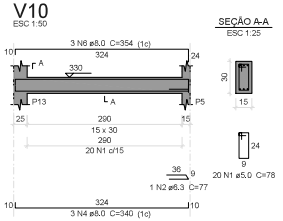


Relação do aço

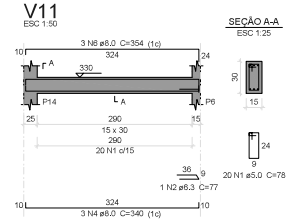
V1	V2	V3
V4	V5	V6
V7	V8	V9
V10	V11	V12

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5,0	237	78	18486
CA50	2	6,3	6	77	462
	3	8,0	12	324	3888
	4	8,0	24	340	8160
	5	8,0	6	380	2160
	6	8,0	18	354	6372

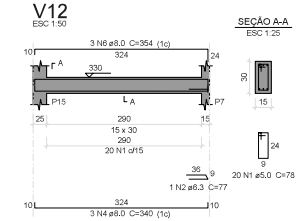
V10



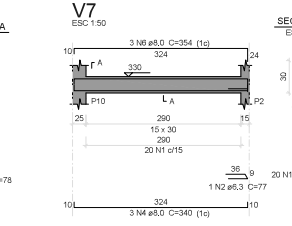
V11



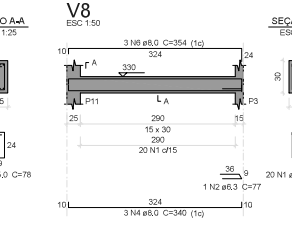
V12



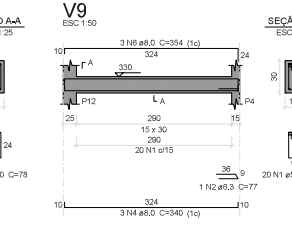
V7



V8



V9

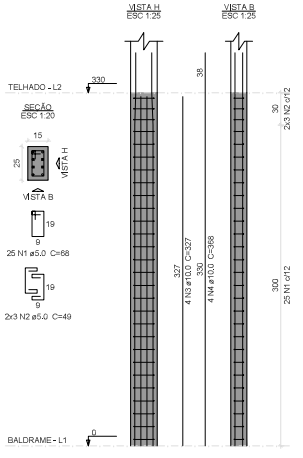


Resumo do aço

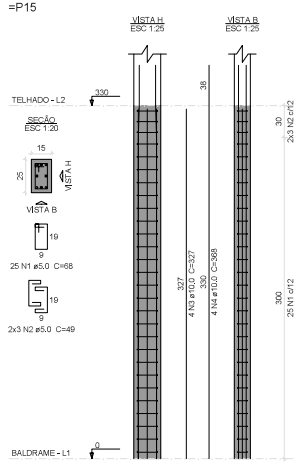
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 5 % (kg)
CA50	6,3	4,7	1,2
	8,0	205,8	85,3
CA60	5,0	184,9	29,9
PESO TOTAL (kg)			
CA50	86,5		
CA60	29,9		

Volume de concreto (C-25) = 1,57 m³
Área de forma = 26,1 m²

P2=P3=P4=P5=P6=P7



P10=P11=P12=P13=P14=P15



Relação do aço

6xP2 6xP10

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5,0	300	68	20400
	2	5,0	72	49	3528
CA50	3	10,0	48	327	15696
	4	10,0	48	368	17664

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 5 % (kg)
CA50	10,0	333,6	216
CA60	5,0	239,3	38,7
PESO TOTAL (kg)			
CA50	216		
CA60	38,7		

Volume de concreto (C-25) = 1,48 m³
Área de forma = 31,68 m²

Relação do aço

6xP2 6xP10 8xS1
12xS10

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5,0	84	68	5712
	2	5,0	48	49	2352
CA50	3	8,0	96	89	8544
	4	8,0	72	99	7128
	5	8,0	48	59	2832
	6	8,0	48	69	3312
	7	10,0	96	152	14592

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 5 % (kg)
CA50	8,0	216,2	90,4
	10,0	146	94,5
CA60	5,0	80,7	13,1
PESO TOTAL (kg)			
CA50	184,8		
CA60	13,1		

Volume de concreto (C-25) = 0,27 m³
Volume de concreto (C-30) = 2,32 m³
Área de forma = 18,64 m²

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DE ANADIA

PROJETO:
JOÃO MARCOS FERREIRA – CREA: 0217666515

CONSTRUÇÃO:

PROPONENTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DE ANADIA
SECRETARIA DE OBRAS

construtora LFA

PROJETO ESTRUTURAL - QUIOSQUES

endereço obra
PRAÇA DE EVENTOS - LIMOEIRO DE ANADIA /AL

conteúdo
PILARES, VIGAS E LAJES
DETALHES

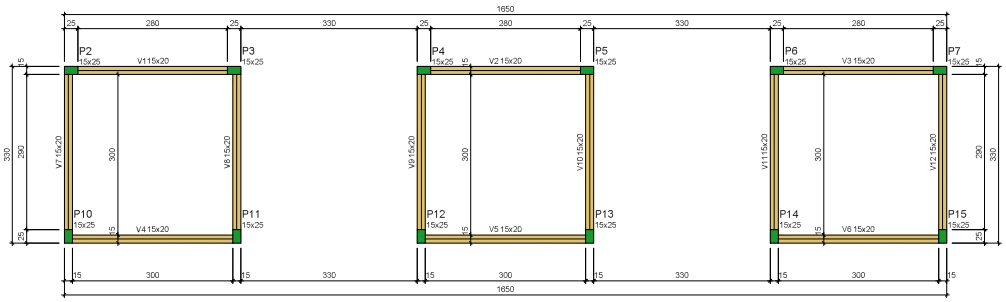
PRANCHA
02/03

ESCALA
INDICADA

Data
MARÇO DE 2024

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

e-DOC CAA27C19
Proc 59530.000947/2025-01-e



Forma do pavimento PLATIBANDA

escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x20	0	440
V2	15x20	0	440
V3	15x20	0	440
V4	15x20	0	440
V5	15x20	0	440
V6	15x20	0	440
V7	15x20	0	440
V8	15x20	0	440
V9	15x20	0	440
V10	15x20	0	440
V11	15x20	0	440
V12	15x20	0	440

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	241500

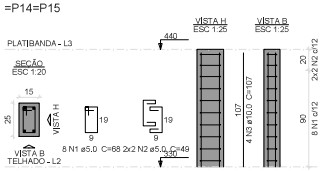
Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P2	15x25	0	440
P3	15x25	0	440
P4	15x25	0	440
P5	15x25	0	440
P6	15x25	0	440
P7	15x25	0	440
P10	15x25	0	440
P11	15x25	0	440
P12	15x25	0	440
P13	15x25	0	440
P14	15x25	0	440
P15	15x25	0	440

Legenda dos pilares	
	Pilar que morre

Legenda das vigas e paredes	
	Viga

P2=P3=P4=P5=P6=P7=P10=P11=P12=P13=
=P14=P15



Relação do aço

12xP2

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5,0	96	68	6528
CA50	2	5,0	48	49	2352
	3	10,0	48	107	5136

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 5 % (kg)
CA50	10,0	51,4	33,2
CA60	5,0	88,8	14,4
PESO TOTAL (kg)			
CA50	33,2		
CA60	14,4		

Volume de concreto (C-25) = 0,5 m³
Área de forma = 10,56 m²

Relação do aço

V1 V2 V3
V4 V5 V6
V7 V8 V9
V10 V11 V12

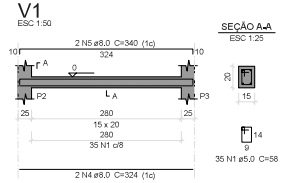
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5,0	441	58	25578
CA50	2	6,3	18	97	1746
	3	6,3	18	77	1386
	4	8,0	12	324	3888
	5	8,0	6	340	2040
	6	8,0	6	380	2280
	7	10,0	12	343	4116
	8	12,5	6	398	2388
	9	12,5	12	405	4860

Resumo do aço

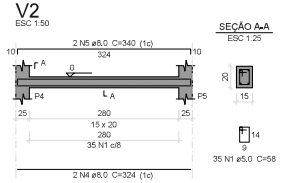
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 5 % (kg)
CA50	6,3	31,4	8
	8,0	82,1	34
	10,0	41,2	26,6
	12,5	72,5	73,3
CA60	5,0	255,8	41,4
PESO TOTAL (kg)			
CA50	142		
CA60	41,4		

Volume de concreto (C-25) = 1,04 m³
Área de forma = 19,14 m²

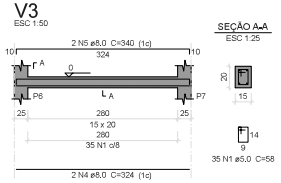
V1
ESC 1:50



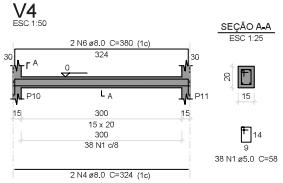
V2
ESC 1:50



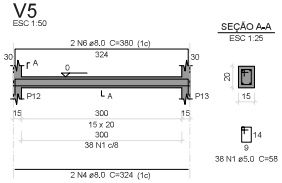
V3
ESC 1:50



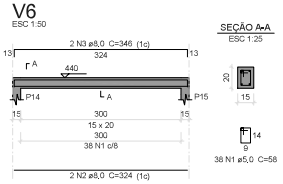
V4
ESC 1:50



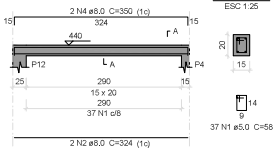
V5
ESC 1:50



V6
ESC 1:50



V9
ESC 1:50



Relação do aço

V1 V2 V3
V4 V5 V6
V7 V8 V9
V10 V11 V12

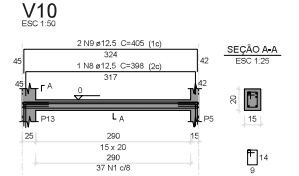
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5,0	441	58	25578
CA50	2	8,0	24	324	7776
	3	8,0	12	346	4152
	4	8,0	12	350	4200

Resumo do aço

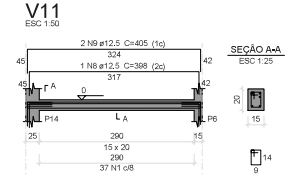
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 5 % (kg)
CA50	8,0	161,3	66,8
CA60	5,0	255,8	41,4
PESO TOTAL (kg)			
CA50	66,8		
CA60	41,4		

Volume de concreto (C-25) = 1,04 m³
Área de forma = 19,14 m²

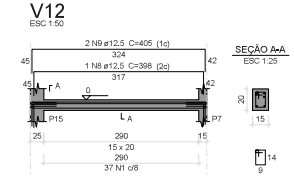
V10
ESC 1:50



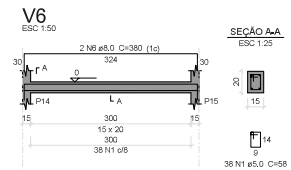
V11
ESC 1:50



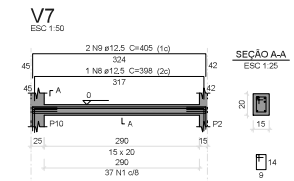
V12
ESC 1:50



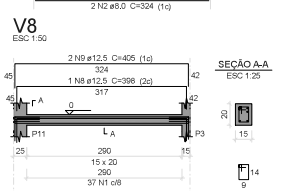
V6
ESC 1:50



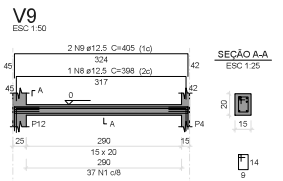
V7
ESC 1:50



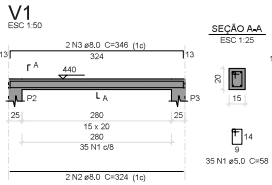
V8
ESC 1:50



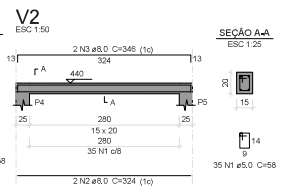
V9
ESC 1:50



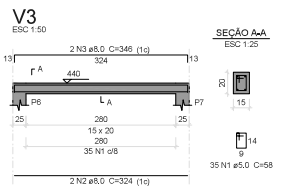
V1
ESC 1:50



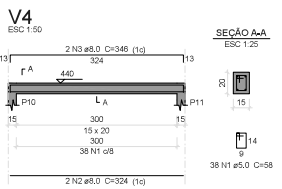
V2
ESC 1:50



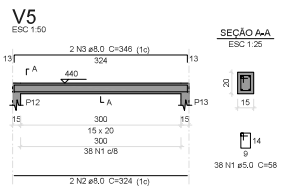
V3
ESC 1:50



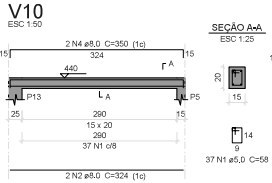
V4
ESC 1:50



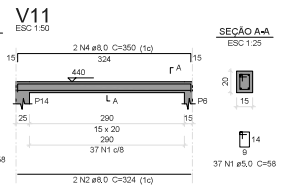
V5
ESC 1:50



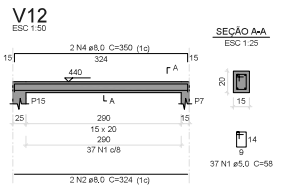
V10
ESC 1:50



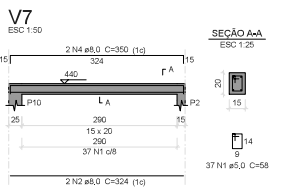
V11
ESC 1:50



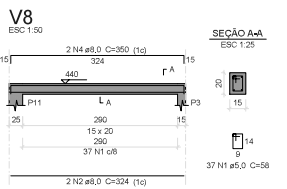
V12
ESC 1:50



V7
ESC 1:50



V8
ESC 1:50



PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DE ANADIA

PROJETO: JOÃO MARCOS FERREIRA – CREA: 0217666515

CONSTRUÇÃO:

PROPONENTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DE ANADIA

SECRETARIA DE OBRAS

construtora LFA

PROJETO ESTRUTURAL - PALCO

endereço obra: PRAÇA DE EVENTOS - LIMOEIRO DE ANADIA /AL

conteúdo: PILARES, VIGAS E LAJES DETALHES

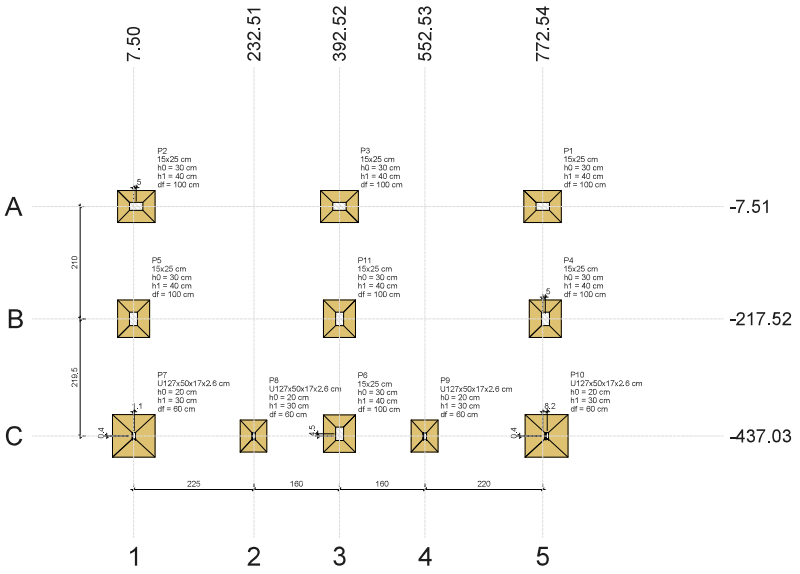
PRANCHA: 03/03

ESCALA: INDICADA

Data: MARÇO DE 2024

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

e-DOC CAA27C19
Proc 59530.000947/2025-01-e



Planta de locação

escala 1:50

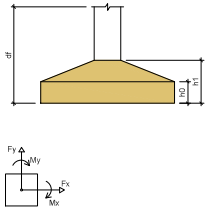
Pilar													Fundação				
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Mín. (tf)	Mx Máximo (kgf.m) Positivo	Mx Máximo (kgf.m) Negativo	My Máximo (kgf.m) Positivo	My Máximo (kgf.m) Negativo	Fx Máximo (tf) Positivo	Fx Máximo (tf) Negativo	Fy Máximo (tf) Positivo	Fy Máximo (tf) Negativo	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	df (cm)
P1	15x25	772,54	-7,51	1,4	0,4	0	0	0	0	0,2	0,0	0,1	0,0	60	70	30	40	100
P2	15x25	12,50	-7,51	1,3	0,5	0	0	0	0	0,0	-0,3	0,1	0,0	60	70	30	40	100
P3	15x25	392,52	-7,50	1,5	1,1	0	0	0	0	0,2	-0,1	0,1	0,0	60	70	30	40	100
P4	15x25	777,54	-217,52	2,4	1,9	0	0	0	0	0,1	0,0	0,1	0,0	60	70	30	40	100
P5	15x25	7,50	-217,51	2,4	2,0	0	0	0	0	0,0	-0,2	0,1	0,0	60	70	30	40	100
P6	15x25	392,52	-432,52	2,0	1,3	0	0	0	0	0,1	0,0	0,1	0,0	60	70	30	40	100
P7	U127x50x17x2,6	8,60	-436,67	1,1	0,6	200	-300	100	0	0,1	-0,2	0,6	-0,5	80	80	20	30	60
P8	U127x50x17x2,6	232,51	-436,95	1,6	1,4	100	-200	100	0	0,1	-0,2	0,1	-0,1	50	60	20	30	60
P9	U127x50x17x2,6	552,53	-437,03	1,7	1,4	100	-200	100	0	0,1	-0,2	0,1	-0,1	50	60	20	30	60
P10	U127x50x17x2,6	780,78	-436,67	1,0	0,6	200	-300	100	0	0,1	0,0	0,6	-0,5	80	80	20	30	60
P11	15x25	392,52	-217,52	3,5	3,1	0	0	0	0	0,1	-0,2	0,2	-0,2	60	70	30	40	100

Os esforços indicados nesta tabela são os valores máximos obtidos pela envoltória de todas as combinações definidas para as fundações. Para análises complementares, deve-se consultar o relatório de esforços na fundação, que apresenta os valores calculados para cada combinação.

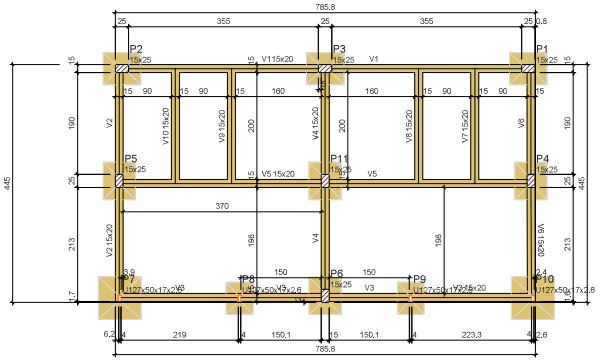
Locação no eixo X	
Coordenadas (cm)	Nome
7,50	P5
8,60	P7
12,50	P2
232,51	P8
392,52	P3, P11, P6
552,53	P9
772,54	P1
777,54	P4
780,78	P10

Locação no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome
-7,51	P2
-7,50	P3
-7,51	P1
-217,51	P5
-217,52	P11, P4
-432,52	P6
-436,67	P7, P10
-436,95	P8
-437,03	P9

Legenda dos pilares
- Pilar que passa
- Pilar genérico que passa



Legenda das vigas e paredes
- Viga



Forma do pavimento BALDRAME

escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x20	0	0
V2	15x20	0	0
V3	15x20	0	0
V4	15x20	0	0
V5	15x20	0	0
V6	15x20	0	0
V7	15x20	0	0
V8	15x20	0	0
V9	15x20	0	0
V10	15x20	0	0

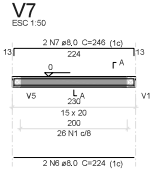
Características dos materiais		
Elemento	fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
Vigas	250	241500
Pilares	250	241500
Sapatas	300	269384

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

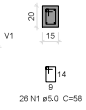
Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15x25	0	0
P2	15x25	0	0
P3	15x25	0	0
P4	15x25	0	0
P5	15x25	0	0
P6	15x25	0	0
P7	U127x50x17x2,6	0	0
P8	U127x50x17x2,6	0	0
P9	U127x50x17x2,6	0	0
P10	U127x50x17x2,6	0	0
P11	15x25	0	0

V7

ESC 1:50

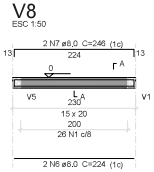


SEÇÃO A=A
ESC 1:25

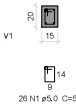


V8

ESC 1:50

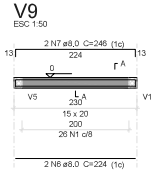


SEÇÃO A=A
ESC 1:25

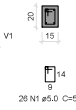


V9

ESC 1:50

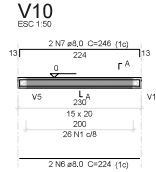


SEÇÃO A=A
ESC 1:25

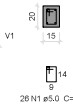


V10

ESC 1:50

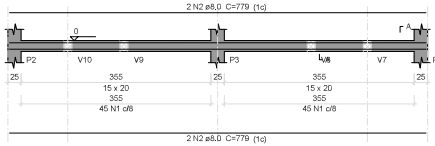


SEÇÃO A=A
ESC 1:25

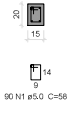


V1

ESC 1:50

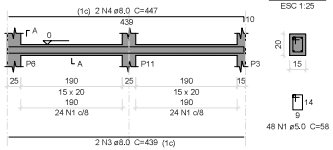


SEÇÃO A=A
ESC 1:25



V4

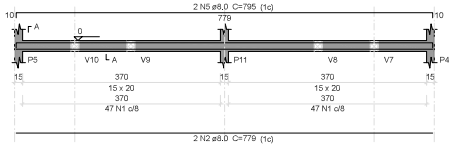
ESC 1:50



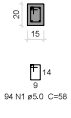
SEÇÃO A=A
ESC 1:25

V5

ESC 1:50



SEÇÃO A=A
ESC 1:25



Relação do aço

V1 V4 V5 V7 V8 V9 V10

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5,0	336	58	19488
CA50	2	8,0	6	779	4674
	3	8,0	2	439	878
	4	8,0	2	447	894
	5	8,0	2	795	1590
	6	8,0	8	224	1792
	7	8,0	8	246	1968

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 5 % (kg)
CA50	8,0	118	48,9
CA60	5,0	194,9	31,5
PESO TOTAL (kg)			
CA50	48,9		
CA60	31,5		

Volume de concreto (C-25) = 0,81 m³
Área de forma = 14,8 m²

Relação do aço

7xP1 7xS1 2xS8 2xS10

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5,0	49	68	3332
	2	5,0	28	49	1372
CA50	3	8,0	56	89	4984
	4	8,0	42	99	4158
	5	8,0	24	89	2136
	6	8,0	12	59	708
	7	8,0	12	69	828
	8	10,0	28	152	4256

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 5 % (kg)
CA50	8,0	128,2	53,1
	10,0	42,6	27,8
CA60	5,0	47,1	7,6
PESO TOTAL (kg)			
CA50	80,8		
CA60	7,6		

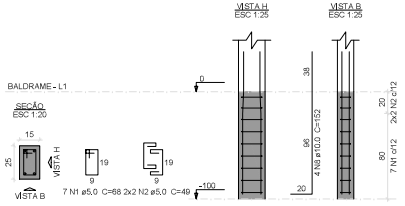
Volume de concreto (C-25) = 0,16 m³
Volume de concreto (C-30) = 1,47 m³
Área de forma = 10,96 m²

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO

PROJETO: JOÃO MARCOS PEREIRA – CREA: 0217666515

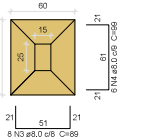
CONSTRUÇÃO:

P1=P2=P3=P4=P5=P6=P11

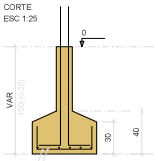


S1=S2=S3=S4=S5=S6=S11

PLANTA
ESC 1:25



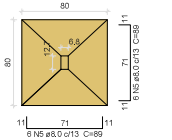
CORTE
ESC 1:25



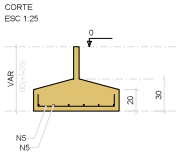
Solo com capacidade de suporte > 10,00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 2500,00 kgf/m³

S7=S10

PLANTA
ESC 1:25



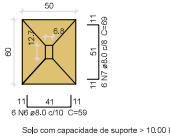
CORTE
ESC 1:25



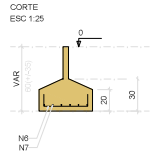
Solo com capacidade de suporte > 10,00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 2500,00 kgf/m³

S8=S9

PLANTA
ESC 1:25



CORTE
ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 10,00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 2500,00 kgf/m³

PROPONENTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DE ANADIA
SECRETARIA DE OBRAS
construtora LFA

PROJETO ESTRUTURAL - CONCRETO - BANHEIROS

endereço obra: PRAÇA DE EVENTOS - LIMOEIRO DE ANADIA /AL

conteúdo: PLANTA DE LOCAÇÃO DETALHES

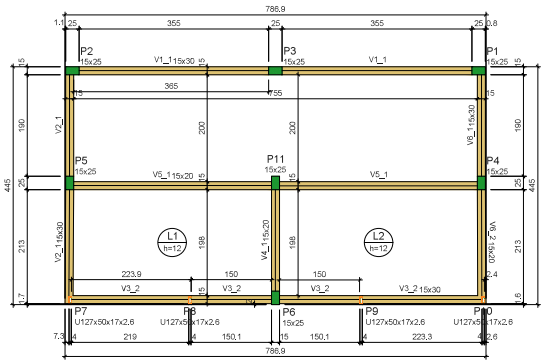
PRANCHA: 01/02

ESCALA: INDICADA

Data: MARÇO DE 2024

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

e-DOC CAA27C19
Proc 59550.000947/2025-01-e



Forma do pavimento COBERTA

escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1_1	15x30	0	300
V2_1	15x30	0	300
V3_2	15x30	0	300
V4_1	15x20	0	300
V5_1	15x20	0	300
V6_1	15x30	0	300
V6_2	15x20	0	300

Lajes								
	Dados					Sobrecarga (kgf/m²)		
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental	Localizada
L1	Maciça	12	0	300	300	154	10	-
L2	Maciça	12	0	300	300	154	10	-

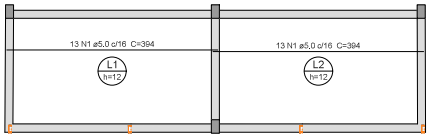
Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Eos (kgf/cm²)
250	241500

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15x25	0	300
P2	15x25	0	300
P3	15x25	0	300
P4	15x25	0	300
P5	15x25	0	300
P6	15x25	0	300
P7	U127x50x17x2,6	0	300
P8	U127x50x17x2,6	0	300
P9	U127x50x17x2,6	0	300
P10	U127x50x17x2,6	0	300
P11	15x25	0	300

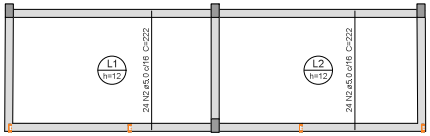
Legenda dos pilares
Pilar que morre
Pilar genérico que morre

Legenda das vigas e paredes
Viga



Armação positiva das lajes do pavimento COBERTA (Eixo X)

escala 1:50



Armação positiva das lajes do pavimento COBERTA (Eixo Y)

escala 1:50

Relação do aço

Positivos X Positivos Y

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5,0	26	394	10244
	2	5,0	48	222	10656

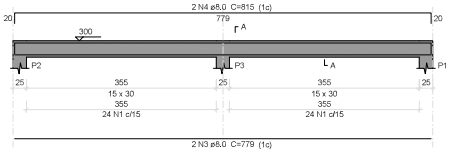
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 5 % (kg)
CA60	5,0	209	33,8
PESO TOTAL (kg)			
CA60	33,8		

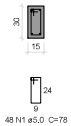
Volume de concreto (C-25) = 1,76 m³
Área de forma = 14,7 m²

V1_1

ESC 1:50

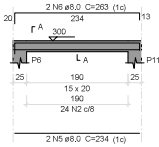


SEÇÃO A-A
ESC 1:25



V4_1

ESC 1:50

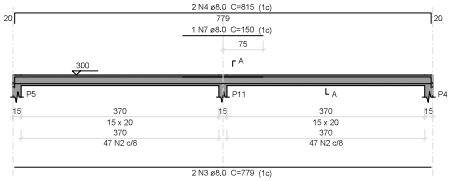


SEÇÃO A-A
ESC 1:25



V5_1

ESC 1:50

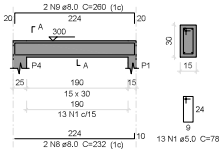


SEÇÃO A-A
ESC 1:25



V6_1

ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

Relação do aço

V1_1 V4_1 V5_1 V6_1

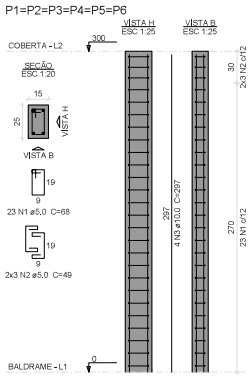
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5,0	61	78	4758
	2	5,0	118	58	6844
CA50	3	8,0	4	779	3116
	4	8,0	4	815	3260
	5	8,0	2	234	468
	6	8,0	2	263	526
	7	8,0	1	150	150
	8	8,0	2	232	464
	9	8,0	2	260	520

Resumo do aço

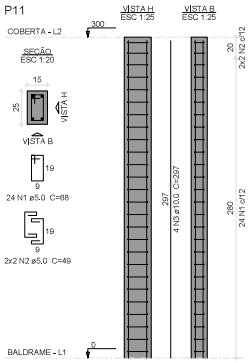
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 5 % (kg)
CA50	8,0	85,1	35,2
CA60	5,0	116,1	18,8
PESO TOTAL (kg)			
CA50	35,2		
CA60	18,8		

Volume de concreto (C-25) = 0,68 m³
Área de forma = 10,52 m²

P1=P2=P3=P4=P5=P6



P11



Relação do aço

6xP1 P11

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5,0	162	68	11016
	2	5,0	40	49	1960
CA50	3	10,0	28	297	8316

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 5 % (kg)
CA50	10,0	83,2	53,8
CA60	5,0	129,6	21
PESO TOTAL (kg)			
CA50	53,8		
CA60	21		

Volume de concreto (C-25) = 0,79 m³
Área de forma = 16,8 m²

PROPRIETÁRIO

PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO

PROJETO:

JOÃO MARCOS FERREIRA – CREA: 0217666515

CONSTRUÇÃO:

PROPONENTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DE ANADIA

SECRETARIA DE OBRAS

construtora LFA

PROJETO ESTRUTURAL - BANHEIROS - CONCRETO

endereço obra

PRAÇA DE EVENTOS - LIMOEIRO DE ANADIA /AL

conteúdo: VIGAS PILARES E LAJES DETALHES

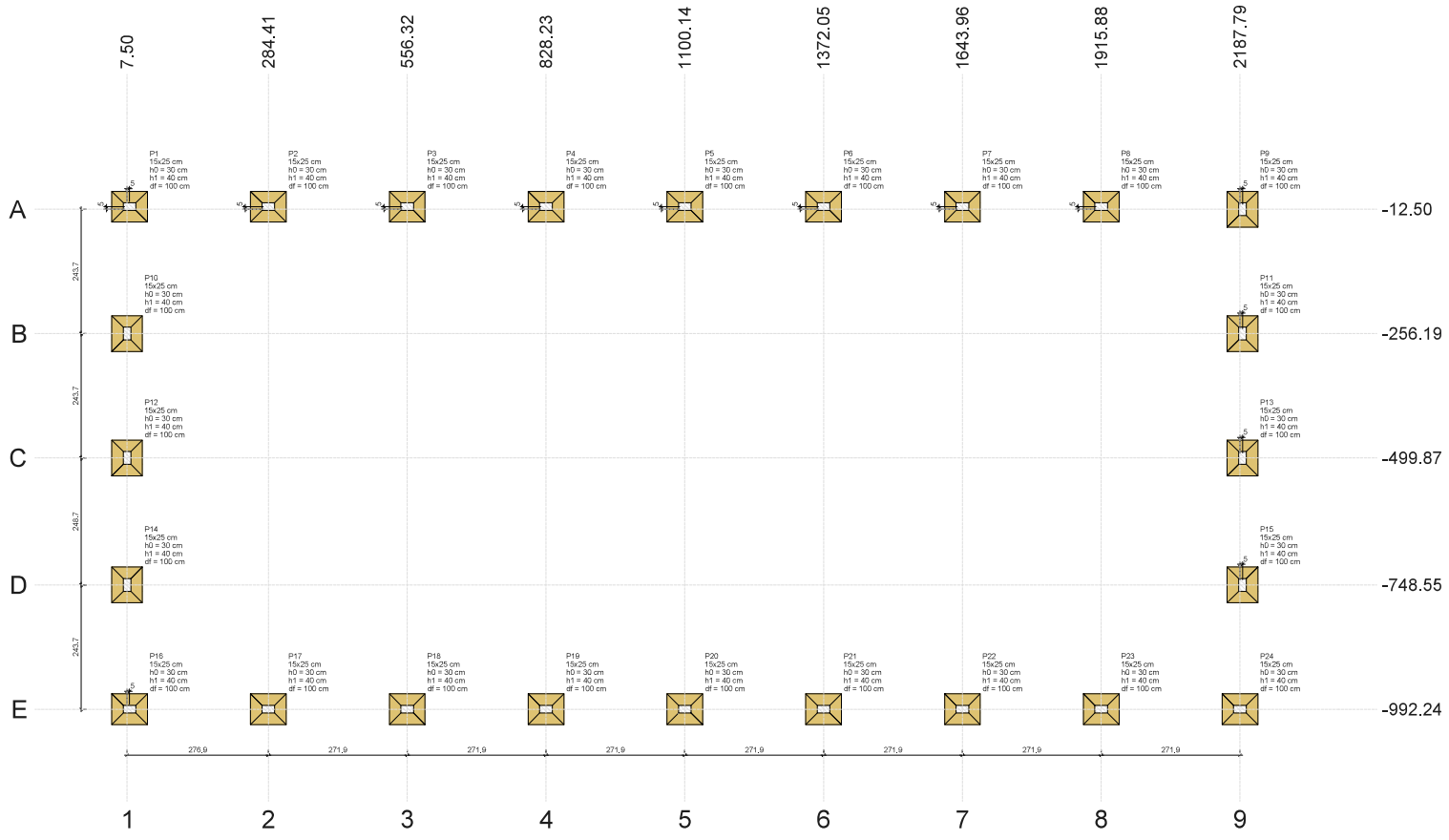
PRANCHA 02/02

ESCALA INDICADA

Data MARÇO DE 2024

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

e-DOC CAA27C19
Proc 59530.000947/2025-01-e



Planta de locação

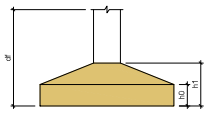
escala 1:50

Pilar												Fundação				
Nome	Seção	X	Y	Carga Max.	Carga Min.	Mx Máximo (kgf.m)		My Máximo (kgf.m)		Fx Máximo (tf)		Fy Máximo (tf)		Lado B	Lado H	h0 / ha	h1 / hb	df
		(cm)	(cm)	(tf)	(tf)	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(cm)
P1	15x25	12.50	-7.50	0.7	0.4	0	0	0	0	0.0	0.0	0.1	0.0	60	70	30	40	100
P2	15x25	284.41	-7.50	0.6	0.5	0	0	0	0	0.1	0.0	0.1	0.0	60	70	30	40	100
P3	15x25	556.32	-7.50	0.6	0.5	0	0	0	0	0.1	0.0	0.1	0.0	60	70	30	40	100
P4	15x25	828.23	-7.50	0.6	0.5	0	0	0	0	0.1	0.0	0.1	0.0	60	70	30	40	100
P5	15x25	1100.14	-7.50	0.6	0.5	0	0	0	0	0.1	0.0	0.1	0.0	60	70	30	40	100
P6	15x25	1372.05	-7.50	0.6	0.5	0	0	0	0	0.1	0.0	0.1	0.0	60	70	30	40	100
P7	15x25	1643.96	-7.50	0.6	0.5	0	0	0	0	0.1	0.0	0.1	0.0	60	70	30	40	100
P8	15x25	1915.88	-7.50	0.7	0.5	0	0	0	0	0.1	0.0	0.1	0.0	60	70	30	40	100
P9	15x25	2192.79	-12.50	0.7	0.4	0	0	0	0	0.1	0.0	0.1	0.0	60	70	30	40	100
P10	15x25	7.50	-256.19	0.6	0.5	0	0	0	0	0.1	-0.2	0.2	-0.1	60	70	30	40	100
P11	15x25	2192.79	-256.19	0.6	0.5	0	0	0	0	0.1	-0.2	0.2	-0.1	60	70	30	40	100
P12	15x25	7.50	-499.87	0.6	0.5	0	0	0	0	0.1	0.0	0.2	-0.1	60	70	30	40	100
P13	15x25	2192.79	-499.87	0.6	0.5	0	0	0	0	0.1	0.0	0.2	-0.1	60	70	30	40	100
P14	15x25	7.50	-748.55	0.6	0.5	0	0	0	0	0.1	-0.2	0.2	-0.1	60	70	30	40	100
P15	15x25	2192.79	-748.55	0.6	0.5	0	0	0	0	0.1	-0.2	0.2	-0.1	60	70	30	40	100
P16	15x25	12.50	-992.24	0.7	0.4	0	0	0	0	0.0	0.0	0.1	-0.2	60	70	30	40	100
P17	15x25	284.41	-992.24	0.6	0.5	0	0	0	0	0.1	0.0	0.1	0.0	60	70	30	40	100
P18	15x25	556.32	-992.24	0.6	0.5	0	0	0	0	0.1	0.0	0.1	0.0	60	70	30	40	100
P19	15x25	828.23	-992.24	0.6	0.5	0	0	0	0	0.1	0.0	0.1	0.0	60	70	30	40	100
P20	15x25	1100.14	-992.24	0.6	0.5	0	0	0	0	0.1	0.0	0.1	0.0	60	70	30	40	100
P21	15x25	1372.05	-992.24	0.6	0.5	0	0	0	0	0.1	0.0	0.1	0.0	60	70	30	40	100
P22	15x25	1643.96	-992.24	0.6	0.5	0	0	0	0	0.1	0.0	0.1	0.0	60	70	30	40	100
P23	15x25	1915.88	-992.24	0.6	0.5	0	0	0	0	0.1	0.0	0.1	0.0	60	70	30	40	100
P24	15x25	2187.79	-992.24	0.7	0.4	0	0	0	0	0.1	0.0	0.1	-0.2	60	70	30	40	100

Os esforços indicados nesta tabela são os valores máximos obtidos pela envoltória de todas as combinações definidas para as fundações. Para análises complementares, deve-se consultar o relatório de esforços na fundação, que apresenta os valores calculados para cada combinação.

Locação no eixo X	
Coordenadas (cm)	Nome
7.50	P10, P12, P14
12.50	P1, P16
284.41	P2, P17
556.32	P3, P18
828.23	P4, P19
1100.14	P5, P20
1372.05	P6, P21
1643.96	P7, P22
1915.88	P8, P23
2187.79	P24
2192.79	P9, P11, P13, P15

Locação no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome
-7.50	P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8
-12.50	P9
-256.19	P10, P11
-499.87	P12, P13
-748.55	P14, P15
-992.24	P16, P17, P18, P19, P20, P21, P22, P23, P24





PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO

PROJETO: JOÃO MARCOS FERREIRA – CREA: 0217666515

CONSTRUÇÃO:

PROPONENTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DE ANADIA

SECRETARIA DE OBRAS

construtora LFA

PROJETO ESTRUTURAL - QUADRA

endereço obra: PRAÇA DE EVENTOS - LIMOEIRO DE ANADIA /AL

conteúdo: PLANTA DE LOCAÇÃO DETALHES

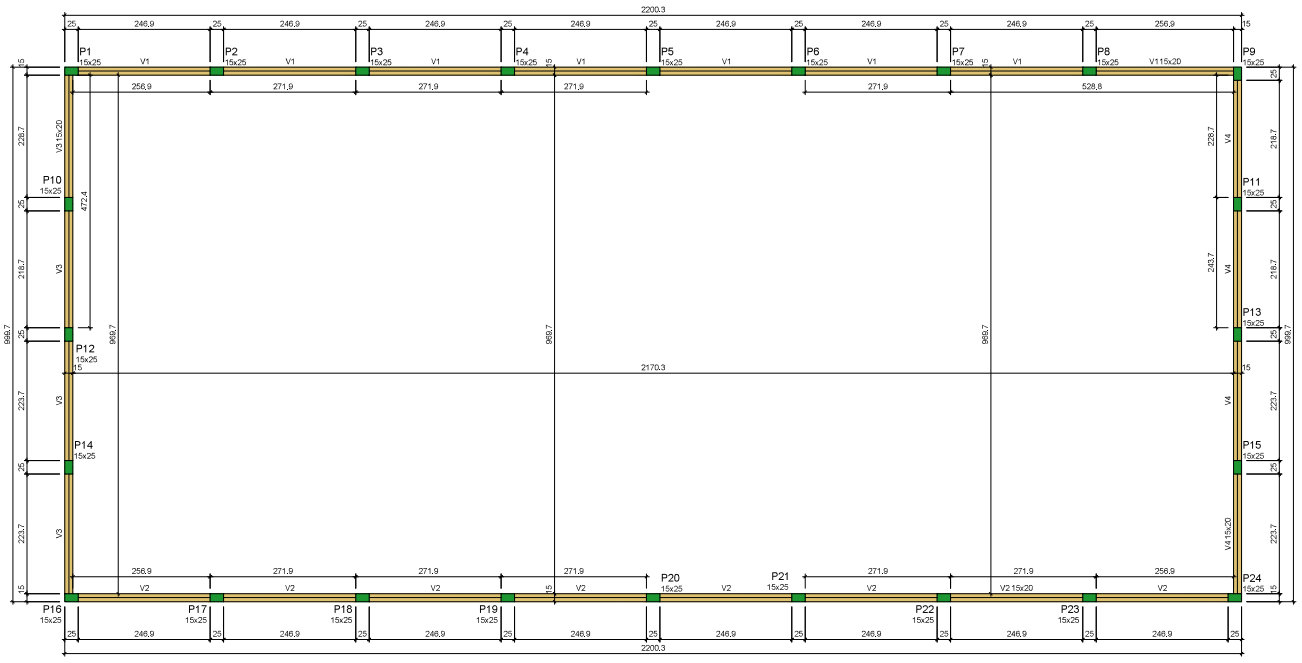
PRANCHA: 01/03

ESCALA: INDICADA

Data: MARÇO DE 2024

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

e-DOC CAA27C19
Proc 59550.000947/2025-01-e



Forma do pavimento CINTA

escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x20	0	100
V2	15x20	0	100
V3	15x20	0	100
V4	15x20	0	100

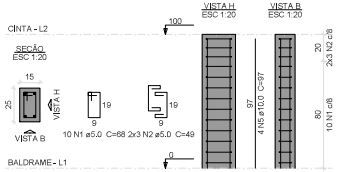
Legenda dos pilares
Pilar que morre

Legenda das vigas e paredes
Viga

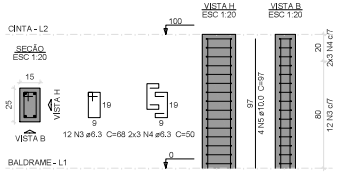
Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Eci (kgf/cm²)
250	241500

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

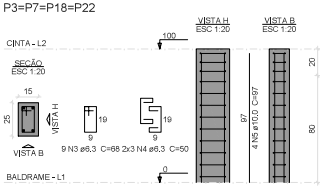
P1=P16=P24



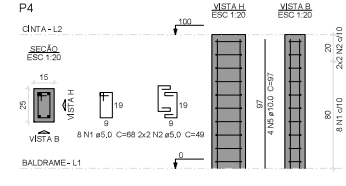
P2=P17=P23



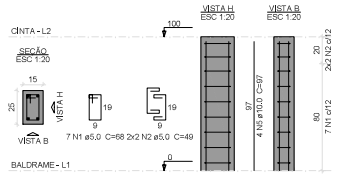
P3=P7=P18=P22



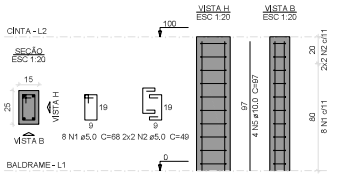
P4



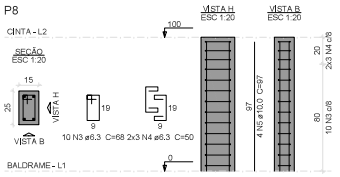
P5=P10=P11=P12=P13=P14=P15=P20



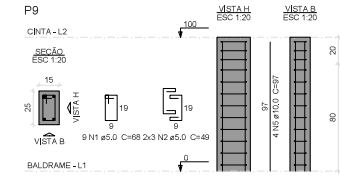
P6=P19=P21



P8

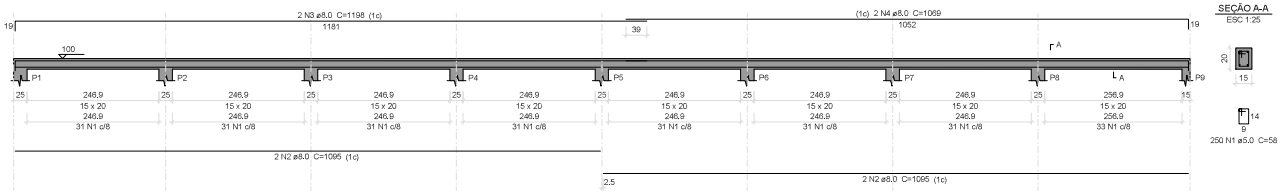


P9



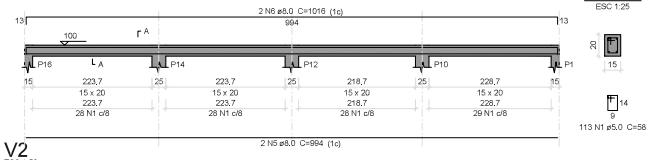
V1

ESC 1:50



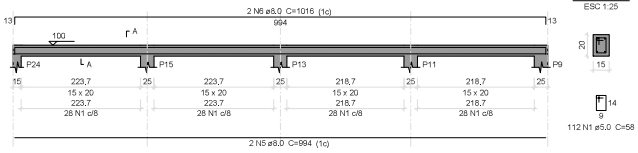
V3

ESC 1:50



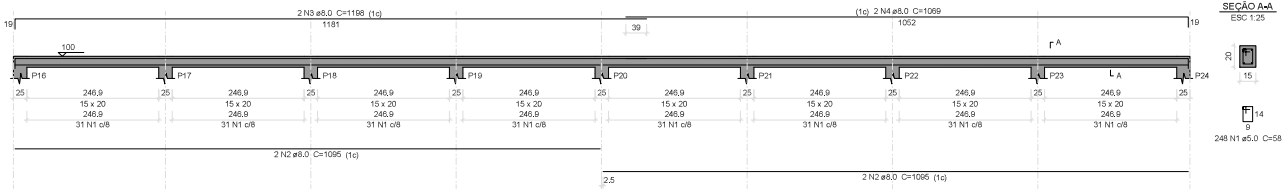
V4

ESC 1:50



V2

ESC 1:50



Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15x25	0	100
P2	15x25	0	100
P3	15x25	0	100
P4	15x25	0	100
P5	15x25	0	100
P6	15x25	0	100
P7	15x25	0	100
P8	15x25	0	100
P9	15x25	0	100
P10	15x25	0	100
P11	15x25	0	100
P12	15x25	0	100
P13	15x25	0	100
P14	15x25	0	100
P15	15x25	0	100
P16	15x25	0	100
P17	15x25	0	100
P18	15x25	0	100
P19	15x25	0	100
P20	15x25	0	100
P21	15x25	0	100
P22	15x25	0	100
P23	15x25	0	100
P24	15x25	0	100

Relação do aço

V1 V2 V3 V4

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5,0	723	58	41934
CA50	2	8,0	8	1095	8760
	3	8,0	4	1198	4792
	4	8,0	4	1069	4276
	5	8,0	4	994	3976
	6	8,0	4	1018	4064

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 5 % (kg)
CA50	8,0	258,7	107,2
CA60	5,0	419,4	67,9
PESO TOTAL (kg)			
CA50	107,2		
CA60	67,9		

Volume de concreto (C-25) = 1,72 m³
Área de forma = 31,57 m²

Relação do aço

3xP1 3xP2 4xP3
P4 8xP5 3xP6
P8 P9

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5,0	127	68	8636
	2	5,0	72	49	3528
CA50	3	6,3	82	68	5576
	4	6,3	48	50	2400
	5	10,0	96	97	9312

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 5 % (kg)
CA50	6,3	79,8	20,5
	10,0	93,2	60,3
CA60	5,0	121,7	19,7
PESO TOTAL (kg)			
CA50	80,8		
CA60	19,7		

Volume de concreto (C-25) = 0,9 m³
Área de forma = 19,2 m²

PROPRIETÁRIO

PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO

PROJETO: JOÃO MARCOS FERR... CAU/A: 0217666515

CONSTRUÇÃO:

PROPONENTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DE ANADIA

SECRETARIA DE OBRAS

construtora LFA

PROJETO ESTRUTURAL - QUADRA

endereço obra: PRAÇA DE EVENTOS - LIMOEIRO DE ANADIA /AL

conteúdo: PILARES E VIGAS DETALHES

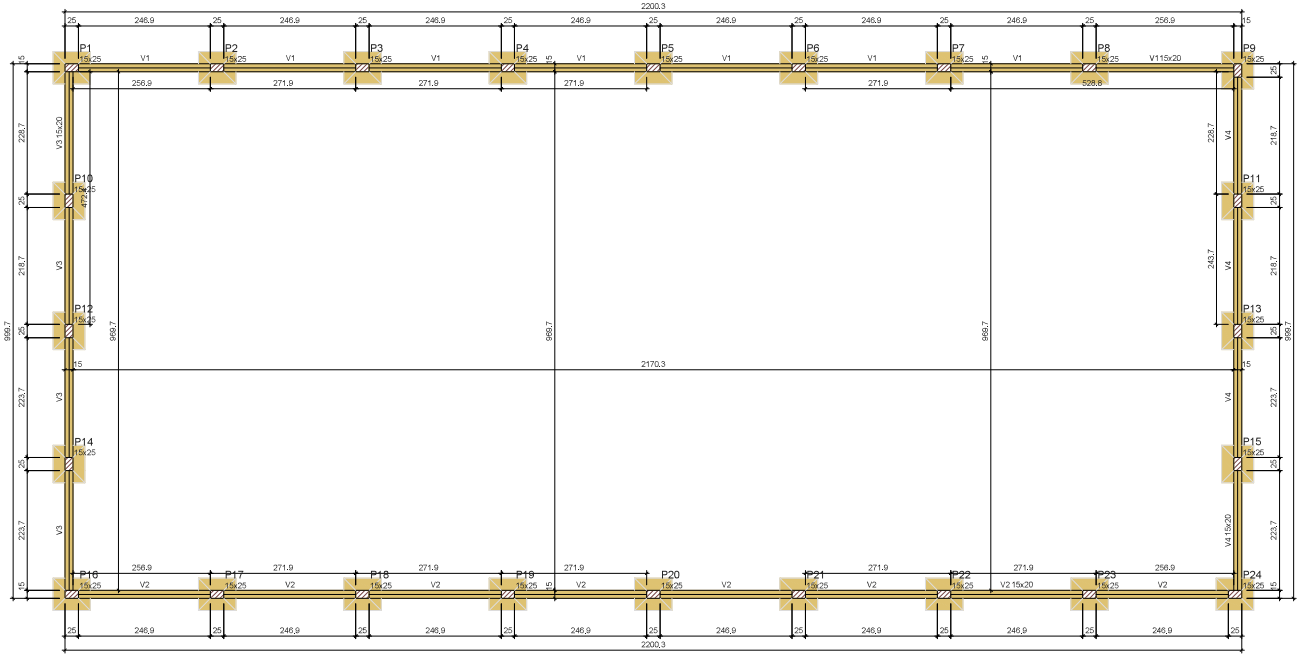
PRANCHA: 02/03

ESCALA: INDICADA

Data: MARÇO DE 2024

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

e-DOC CAA27C19
Proc 59530.000947/2025-01-e



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x20	0	0
V2	15x20	0	0
V3	15x20	0	0
V4	15x20	0	0

Características dos materiais		
Elemento	fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
Vigas	250	241500
Pilares	250	241500
Sapatas	300	268384

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15x25	0	0
P2	15x25	0	0
P3	15x25	0	0
P4	15x25	0	0
P5	15x25	0	0
P6	15x25	0	0
P7	15x25	0	0
P8	15x25	0	0
P9	15x25	0	0
P10	15x25	0	0
P11	15x25	0	0
P12	15x25	0	0
P13	15x25	0	0
P14	15x25	0	0
P15	15x25	0	0
P16	15x25	0	0
P17	15x25	0	0
P18	15x25	0	0
P19	15x25	0	0
P20	15x25	0	0
P21	15x25	0	0
P22	15x25	0	0
P23	15x25	0	0
P24	15x25	0	0

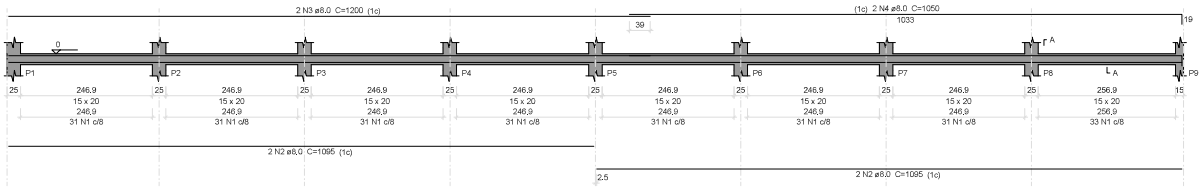
Legenda dos pilares
Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes
Viga

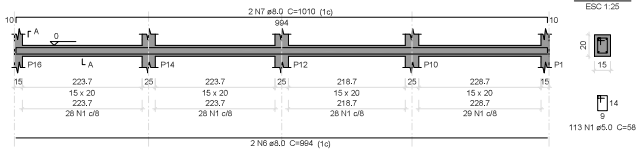
Forma do pavimento BALDRAME

escala 1:50

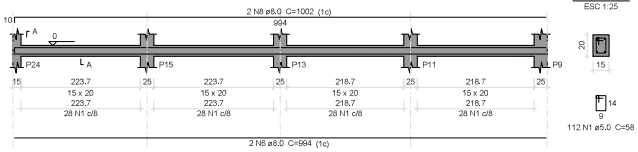
V1
ESC 1:50



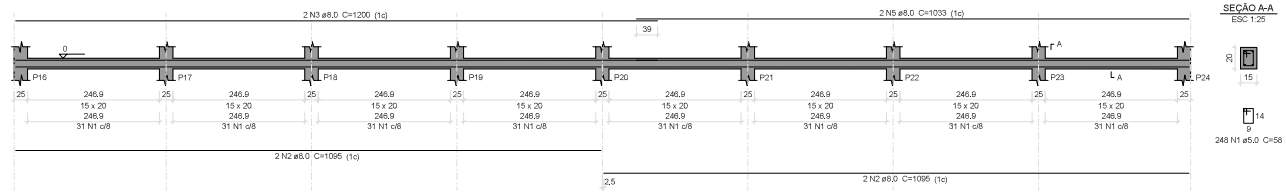
V3
ESC 1:50



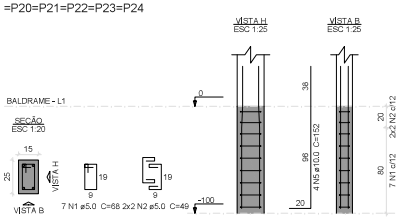
V4
ESC 1:50



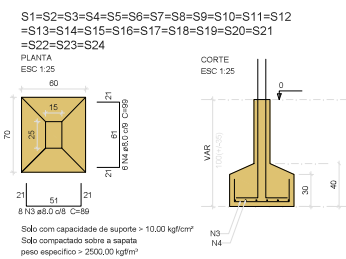
V2
ESC 1:50



P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=P8=P9=P10=P11=
=P12=P13=P14=P15=P16=P17=P18=P19=
=P20=P21=P22=P23=P24



S1=S2=S3=S4=S5=S6=S7=S8=S9=S10=S11=S12
=S13=S14=S15=S16=S17=S18=S19=S20=S21
=S22=S23=S24



Solo com capacidade de suporte > 10.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 2500.00 kgf/m³

Relação do aço					
24xP1			24xS1		
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (cm)	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5,0	168	68	11424
	2	5,0	96	49	4704
CA50	3	8,0	192	89	17088
	4	8,0	144	99	14256
	5	10,0	96	152	14592

Resumo do aço			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 5 % (kg)
CA50	8,0	313,5	129,9
	10,0	146	94,5
CA60	5,0	161,3	26,1
PESO TOTAL (kg)			
CA50	224,3		
CA60	26,1		

Volume de concreto (C-25) = 0,54 m³
Volume de concreto (C-30) = 3,49 m³
Área de forma = 30,24 m²

Relação do aço					
V1 V4		V2	V3		
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (cm)	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5,0	723	58	41934
CA50	2	8,0	8	1095	8760
	3	8,0	4	1200	4800
	4	8,0	2	1050	2100
	5	8,0	2	1033	2066
	6	8,0	4	994	3976
	7	8,0	2	1010	2020
	8	8,0	2	1002	2004

Resumo do aço			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 5 % (kg)
CA50	8,0	257,3	106,6
CA60	5,0	419,4	67,9
PESO TOTAL (kg)			
CA50	106,6		
CA60	67,9		

Volume de concreto (C-25) = 1,72 m³
Área de forma = 31,57 m²

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO

PROJETO: JOÃO MARCOS FERREIRA – CREA: 0217666515

CONSTRUÇÃO:

PROPONENTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DE ANADIA
SECRETARIA DE OBRAS
construtora LFA

PROJETO ESTRUTURAL - QUADRA

endereço obra: PRAÇA DE EVENTOS - LIMOEIRO DE ANADIA /AL

conteúdo: PILARES E VIGAS DETALHES

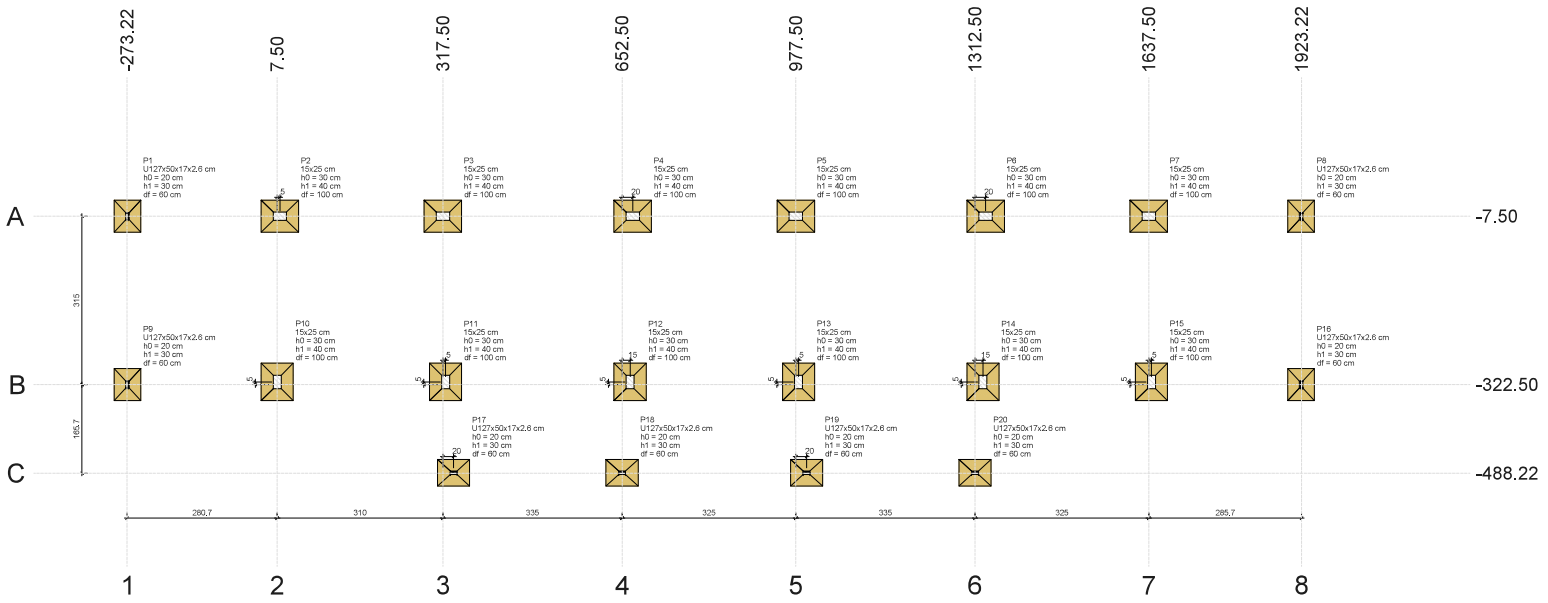
PRANCHA: 03/03

ESCALA: INDICADA

Data: MARÇO DE 2024

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

e-DOC CAA27C19
Proc 59530.000947/2023-01-e



Planta de locação

escala 1:50

Pilar													Fundação				
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Mín. (tf)	Mx Máximo (kgf.m) Positivo	Mx Máximo (kgf.m) Negativo	My Máximo (kgf.m) Positivo	My Máximo (kgf.m) Negativo	Fx Máximo (tf) Positivo	Fx Máximo (tf) Negativo	Fy Máximo (tf) Positivo	Fy Máximo (tf) Negativo	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	df (cm)
P1	U127x50x17x2.6	-273,22	-7,50	0,6	0,5	100	0	0	0	0,1	0,0	0,1	0,0	50	60	20	30	60
P2	15x25	12,50	-7,50	3,9	1,3	0	0	0	0	0,0	-0,3	0,8	-0,2	60	70	30	40	100
P3	15x25	317,50	-7,50	3,9	1,3	0	0	0	0	0,4	0,0	0,8	-0,2	60	70	30	40	100
P4	15x25	672,50	-7,50	3,9	1,3	0	0	0	0	0,0	-0,3	0,8	-0,2	60	70	30	40	100
P5	15x25	977,50	-7,50	3,9	1,3	0	0	0	0	0,4	0,0	0,8	-0,2	60	70	30	40	100
P6	15x25	1332,50	-7,50	3,9	1,3	0	0	0	0	0,0	-0,3	0,8	-0,2	60	70	30	40	100
P7	15x25	1637,50	-7,50	3,9	1,3	0	0	0	0	0,4	0,0	0,8	-0,2	60	70	30	40	100
P8	U127x50x17x2.6	1923,22	-7,50	0,6	0,5	100	0	100	0	0,1	0,0	0,1	0,0	50	60	20	30	60
P9	U127x50x17x2.6	-273,22	-322,50	0,6	0,5	100	0	0	0	0,1	0,0	0,1	0,0	50	60	20	30	60
P10	15x25	7,50	-317,50	4,0	1,3	0	0	0	0	0,0	-0,3	0,2	-0,8	60	70	30	40	100
P11	15x25	322,50	-317,50	4,0	1,3	0	0	0	0	0,4	0,0	0,2	-0,8	60	70	30	40	100
P12	15x25	667,50	-317,50	4,0	1,3	0	0	0	0	0,0	-0,3	0,2	-0,8	60	70	30	40	100
P13	15x25	982,50	-317,50	4,0	1,3	0	0	0	0	0,4	0,0	0,2	-0,8	60	70	30	40	100
P14	15x25	1327,50	-317,50	4,0	1,3	0	0	0	0	0,0	-0,3	0,2	-0,8	60	70	30	40	100
P15	15x25	1642,50	-317,50	4,0	1,3	0	0	0	0	0,4	0,0	0,2	-0,8	60	70	30	40	100
P16	U127x50x17x2.6	1923,22	-322,50	0,6	0,5	100	0	100	0	0,1	0,0	0,1	0,0	50	60	20	30	60
P17	U127x50x17x2.6	337,50	-488,22	0,6	0,5	100	0	100	0	0,1	0,0	0,1	0,0	50	60	20	30	60
P18	U127x50x17x2.6	652,50	-488,22	0,6	0,5	100	0	100	0	0,1	0,0	0,1	0,0	50	60	20	30	60
P19	U127x50x17x2.6	997,50	-488,22	0,6	0,5	100	0	100	0	0,1	0,0	0,1	0,0	50	60	20	30	60
P20	U127x50x17x2.6	1312,50	-488,22	0,6	0,5	100	0	100	0	0,1	0,0	0,1	0,0	50	60	20	30	60

Os esforços indicados nesta tabela são os valores máximos obtidos pela envoltória de todas as combinações definidas para as fundações. Para análises complementares, deve-se consultar o relatório de esforços na fundação, que apresenta os valores calculados para cada combinação.

Locação no eixo X	
Coordenadas (cm)	Nome
-273,22	P1, P9
7,50	P10
12,50	P2
317,50	P3
322,50	P11
337,50	P17
652,50	P18
667,50	P12
672,50	P4
977,50	P5
982,50	P13
997,50	P19
1312,50	P20
1327,50	P14
1332,50	P6
1637,50	P7
1642,50	P15
1923,22	P8, P16

Locação no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome
-7,50	P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8
-317,50	P10, P11, P12, P13, P14, P15
-322,50	P9, P16
-488,22	P17, P18, P19, P20

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	U127x50x17x2.6	0	0
P2	15x25	0	0
P3	15x25	0	0
P4	15x25	0	0
P5	15x25	0	0
P6	15x25	0	0
P7	15x25	0	0
P8	U127x50x17x2.6	0	0
P9	U127x50x17x2.6	0	0
P10	15x25	0	0
P11	15x25	0	0
P12	15x25	0	0
P13	15x25	0	0
P14	15x25	0	0
P15	15x25	0	0
P16	U127x50x17x2.6	0	0
P17	U127x50x17x2.6	0	0
P18	U127x50x17x2.6	0	0
P19	U127x50x17x2.6	0	0
P20	U127x50x17x2.6	0	0

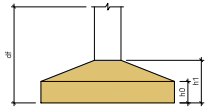
Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x20	0	0
V2	15x20	0	0
V3	15x20	0	0
V4	15x20	0	0
V5	15x20	0	0
V6	15x20	0	0
V7	15x20	0	0
V8	15x20	0	0
V9	15x20	0	0
V10	15x20	0	0
V11	15x20	0	0
V12	15x20	0	0

Características dos materiais		
Elemento	fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
Vigas	250	241500
Pilares	250	241500
Sapatas	300	258384

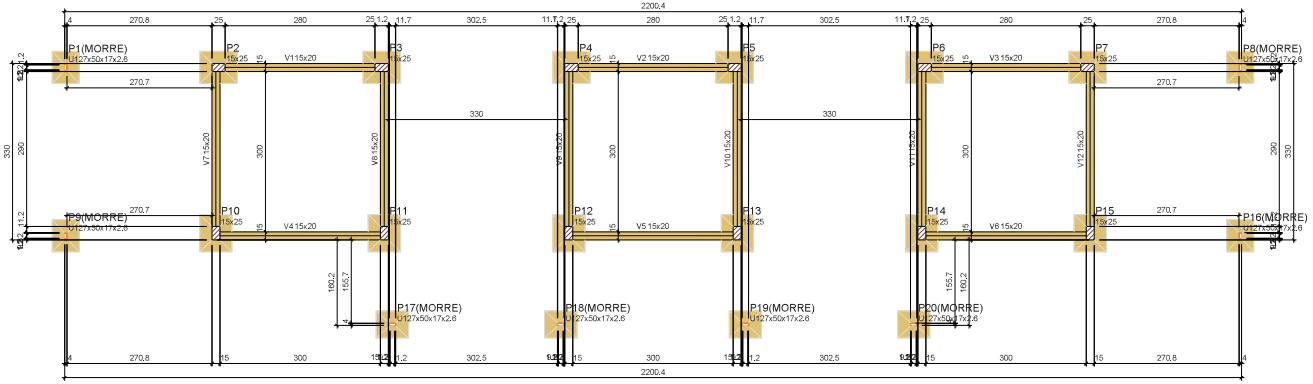
Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Legenda dos pilares
Pilar que passa
Pilar genérico que morre

Legenda das vigas e paredes
Viga







Forma do pavimento BALDRAME

escala 1:50

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO

PROJETO: JOÃO MARCOS FERREIRA – CREA: 0217666515

CONSTRUÇÃO:

PROPONENTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DE ANADIA

SECRETARIA DE OBRAS

construtora LFA

PROJETO ESTRUTURAL - QUIOQUES

endereço obra: PRAÇA DE EVENTOS - LIMOEIRO DE ANADIA /AL

conteúdo: PLANTA DE LOCAÇÃO DETALHES

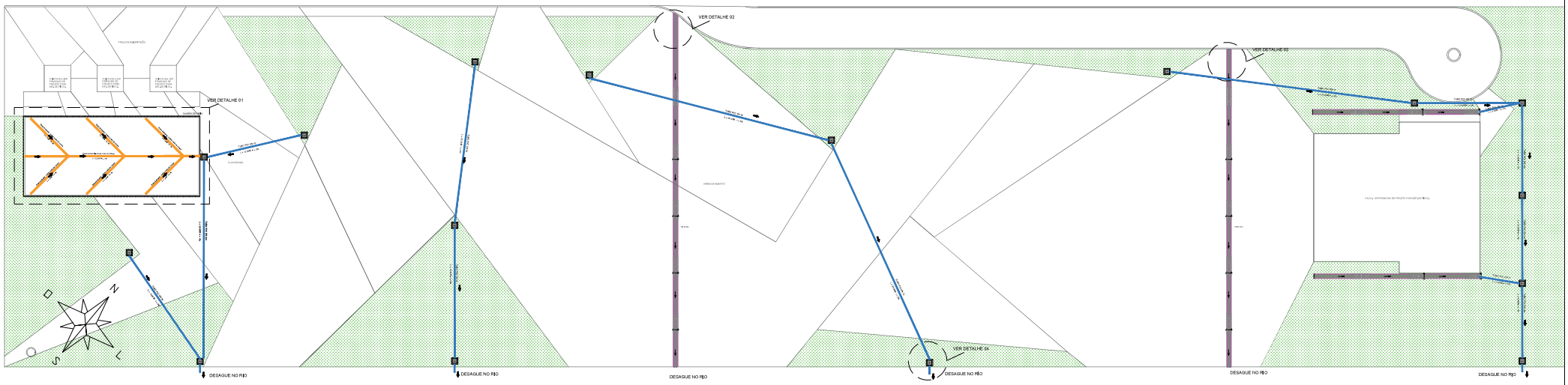
PRANCHA: 01/03

ESCALA: INDICADA

Data: MARÇO DE 2024

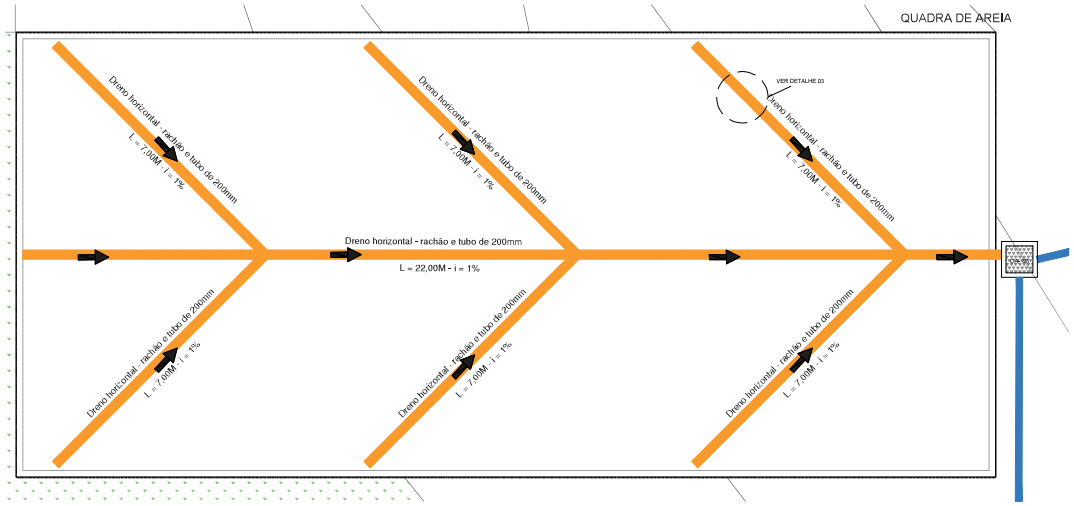
Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

e-DOC CAA27C19
Proc 59530.000947/2025-01-e



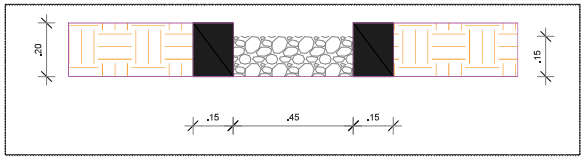
PLANTA DE DRENAGEM PLUVIAL

ESC.: ——— 1/ 250



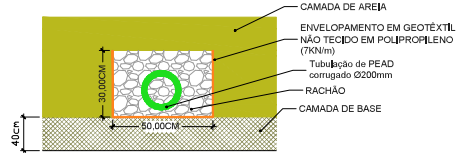
DETALHE 01 - DRENAGEM SUBSUP CAMPO DE AREIA

ESC.: ——— 1/ 60



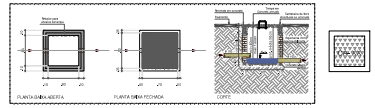
DETALHE 02 - CANALETAS

ESC.: ——— 1/ 60



DETALHE 03 - DRENO HORIZONTAL SUBSUP

ESC.: ——— 1/ 60



DETALHE 04 - CAIXAS DE AREIA

ESC.: ——— SEM ESCALA

LEGENDAS DE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS

INDICAÇÕES

TUBO DE QUEDA EM PVC PARA ESGOTO OU ÁGUA PLUVIAL — INDICAÇÃO DE DIÂMETRO DA TUBULAÇÃO EM PVC

INDICAÇÃO DE TUBULAÇÃO QUE DESCE

INDICAÇÃO DE TUBULAÇÃO QUE SOBE

TUBULAÇÃO

INDICAÇÃO DE DECLIVIDADE MÍNIMA A SER CONSIDERADA SENTIDO DO FLUXO PELA TUBULAÇÃO

TUBULAÇÃO PARA ESGOTO EM PVC

DIÂMETRO DA TUBULAÇÃO EM mm

TUBOS DE ESGOTO (TQ)
TUBOS DE ESPUMA (TE)
TUBOS DE GORDURA (TG)
TUBOS DE VENTILAÇÃO (CV)
TUBOS DE ÁGUAS PLUVIAIS (AP)

A DECLIVIDADE DAS TUBULAÇÕES HORIZONTAIS QUANDO NÃO INDICADA SERÁ DE:

DIÂMETRO (mm)	Ø40	Ø50	Ø75	Ø100	Ø150
DECLIVIDADE MÍNIMA	3%	3%	2%	1%	1%

- EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.

ABREVIAÇÕES

AP	TUBO DE ÁGUAS PLUVIAIS
BS	BACIA SANITÁRIA
Lv	LAVATÓRIO
CA	CAIXA DE AREIA
CE	CAIXA DE ESPUMA
CG	CAIXA DE GORDURA
CI	CAIXA DE INSPEÇÃO
CS	CAIXA SIFONADA
MLR	MÁQUINA DE LAVAR ROUPA
PI	PIA DE COZINHA
TE	TUBO DE ESPUMA
TG	TUBO DE GORDURA
TQ	TUBO DE QUEDA
Tq	TANQUE
CV	COLUNA DE VENTILAÇÃO

AS PASSAGENS DAS TUBULAÇÕES DE ESGOTO EOU ÁGUAS PLUVIAIS EM VIGAS, LAJES E CORTINAS DEVERÁ SER CONFORME A TABELA ABAIXO

TUBULAÇÃO	PASSAGEM
⌀32mm	⌀50mm
⌀50mm	⌀75mm
⌀75mm	⌀100mm
⌀100mm	⌀125mm
⌀150mm	⌀175mm

CAIXAS

CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO OU ALVENARIA (60 X 60 X Var.cm) COM IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA E COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO.

CAIXA DE GORDURA EM CONCRETO OU ALVENARIA (60 X 60 X Var.cm) COM IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA E COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO.

CAIXA DE ESPUMA EM CONCRETO OU ALVENARIA (60 X 60 X Var.cm) COM IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA E COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO.

CAIXA DE AREIA PARA DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO OU ALVENARIA (60 X 60 X Var.cm) COM IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA E COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO.

NOTAS DO SISTEMA DE ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS

1. FORNECER E INSTALAR TODOS OS MATERIAIS NECESSÁRIOS PARA O PERFEITO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE ESGOTO E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS.
2. TODAS AS TUBULAÇÕES INTERNAS DEVERÃO SER EM PVC SERIE NORMAL OU LEVE, E TODAS AS TUBULAÇÕES EXTERNAS DEVERÃO SER EM PVC SERIE REFORÇADA.
3. TODAS AS TUBULAÇÕES DEVEM SER SUBMETIDAS A ENSAIO PARA VERIFICAÇÃO DA ESTANQUEIDADE DURANTE O PROCESSO DE SUA MONTAGEM, QUANDO ELAS AINDA ESTÃO TOTALMENTE EXPOSTAS E, PORTANTO SUJEITAS A INSPEÇÃO VISUAL E A EVENTUAIS REPAROS.
4. TODAS AS TUBULAÇÕES HORIZONTAIS DEVERÃO TER DECLIVIDADE, TENDO EM VISTA REDUZIR O RISCO DE FORMAÇÃO DE BOLHAS DE AR NO SEU INTERIOR.
5. VERIFICAR SE A BOLSA DA CONEXÃO E AS PONTAS DOS TUBOS A LIGAR ESTÃO PERFEITAMENTE LIMPOS, POR MEIO DE UMA LIXA D'AGUA, TIRAR O BRILHO DAS SUPERFÍCIES A SEREM SOLDADAS OBJETIVANDO AUMENTAR A ÁREA DE ATAQUE DE ADESIVO,
6. OBSERVAR QUE OS ENCAIXES DOS MESMOS DEVERÃO SER BASTANTE JUSTOS, QUASE IMPRATICÁVEL SEM O ADESIVO, POIS SEM PRESSÃO NÃO SE ESTABELECE A SOLDAGEM.
7. AS INSTALAÇÕES PRIMÁRIAS DE ESGOTO DEVEM SER DOTADAS DE VENTILAÇÃO, A FIM DE EVITAR A RUPTURA DO FECHO HÍDRICO DOS DESCONECTORES POR ASPIRAÇÃO OU COMPRESSÃO E TAMBEM PARA QUE OS GASES EMANADOS DOS COLETORES SEJAM ENCAMINHADOS PARA A ATMOSFERA. A VENTILAÇÃO É PORTANTO UM ITEM OBRIGATÓRIO.
8. TUBOS ENTERRADOS DEVERÃO SER ASSENTADOS EM TERRENO RESISTENTE OU SOBRE BASE APROPRIADA, LIVRE DE DETRITOS OU MATERIAIS PONTIAGUDOS. O FUNDO DA VALA DEVE SER UNIFORME E PARA TANTO, DEVE SER REGULARIZADO UTILIZANDO-SE AREIA OU MATERIAL GRANULAR.
9. TODOS OS MATERIAIS E COMPONENTES EMPREGADOS NA EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DEVERÃO SER MANUSEADOS DE FORMA CUIDADOSA, COM VISTAS A REDUZIR DANOS. NESTE SENTIDO, DEVE HAVER E DEVEM SER SEGUIDAS RECOMENDAÇÕES DOS FABRICANTES QUANTO AO CARREGAMENTO, TRANSPORTE, DESCARREGAMENTO E ARMAZENAMENTO DOS MATERIAIS E COMPONENTES, DA MESMA FORMA, DEVEM SER OBSERVADAS AS NORMAS TÉCNICAS PERTINENTES REFERIDAS A TAIS PROCEDIMENTOS.
10. EXECUTAR AS SAÍDAS DA REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS PARA A SARJETA, PREVENDO-SE O PERFEITO FUNCIONAMENTO DA REDE INTERNA, PARA QUE SEJA EVITADA O REFLUXO DE ÁGUAS PLUVIAIS.
11. AS INSTALAÇÕES DEVERÃO PERMITIR FÁCIL ACESSO PARA EVENTUAL EXECUÇÃO DE REPAROS E NÃO DEVERÁ INTERFERIR NAS CONDIÇÕES DE ESTABILIDADE DA CONSTRUÇÃO, A TUBULAÇÃO NÃO DEVERÁ FICAR SOLIDÁRIA A ESTRUTURA DA CONSTRUÇÃO, DEVENDO EXISTIR FOLGA AO REDOR DO TUBO NAS TRAVESSIAS DE ESTRUTURAS OU PAREDES, PARA SE EVITAR DANOS À TUBULAÇÃO NA OCORRÊNCIA DE EVENTUAIS RECALQUES (REBAIXAMENTO DA TERRA OU PAREDE APÓS A CONSTRUÇÃO DA OBRA).
12. OS TAMPÕES DAS CAIXAS DE INSPEÇÃO, ESPUMA, GORDURA E AREIA DEVERÃO SER VEDADOS E A PARTE INTERNA DESTAS CAIXAS DEVERÃO SER IMPERMEABILIZADAS COM IGOL OU COMPOUNDE COM, TAR EPOXY DA FABRICANTE VEDACIT OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
13. PARA ESPECIFICAÇÕES DE LOUÇAS E METAIS, VIDE PROJETO DE ARQUITETURA.
14. AS SUPERFÍCIES HORIZONTAIS DE LAJE DENTRO DOS BANHEIROS DEVEM TER DECLIVIDADE MÍNIMA DE 1% EM DIREÇÃO AOS RALOS, DE MODO QUE GARANTA O ESCOAMENTO DAS ÁGUAS DE LAVAGEM.
15. AS SUPERFÍCIES HORIZONTAIS DE LAJE NA COBERTA DEVEM TER DECLIVIDADE MÍNIMA DE 1%, DE MODO QUE GARANTA O ESCOAMENTO DAS ÁGUAS PLUVIAIS, ATÉ OS PONTOS DE DRENAGEM PREVISTOS.
16. AS INSTALAÇÕES DO SISTEMA DE ESGOTO DEVEM ESTAR DENTRO DO PADRÃO DA ABNT, SEGUNDO AS NORMAS NBR 8160/83, 7229/93 E 13969/97.
17. AS INSTALAÇÕES DO SISTEMA DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DEVEM ESTAR DENTRO DO PADRÃO DA ABNT, SEGUNDO AS NORMAS NBR 10844/89.

QUANTITATIVO - DRENAGEM

REF.	DESCRIÇÃO	DIMENSÕES	UNID.	QUANT.
1	CAIXA DE AREIA 60X60	60X60	PEÇA	16,00
2	CANALETA DE 50 CM	50 CM	M	84,00
3	TUBO DE PVC DRENAGEM	50 mm	M	80,00
4	TUBO DE PVC DRENAGEM	75 mm	M	100,00
5	TUBO DE PVC DRENAGEM	100 mm	M	35,00
6	TUBO DE PVC DRENAGEM	200 mm	M	26,00
7	TUBO EM PEAD COM RACHÃO - SUBSUP	200 mm	M	64,00
8	ESCAVAÇÃO DE VALAS	0,6X0,5 CM	M³	97,25

LEGENDA PISOS

SIMB.	DESCRIÇÃO	QUANT.
	COBERTURA VEGETAL. GRAMA OU FORRAÇÃO SIMILAR. SOL PLENO. PISOTEÁVEL.	2444,22 M²

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO

PROJETO: JOÃO MARCOS FERREIRA — CREA: 0217666515

CONSTRUÇÃO:

CIDADE — PROPONENTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DE ANADIA

SECRETARIA DE OBRAS

construtora LFA

convênio

endereço obra: PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL

PRAÇA DE EVENTOS - LIMOEIRO DE ANADIA /AL

memória	legenda da rua	extensão da rua	área de pavimentação
-	-	-	-

projeto: PLANTA DE DRENAGEM PLUVIAL GERAL DE PISOS DETALHES

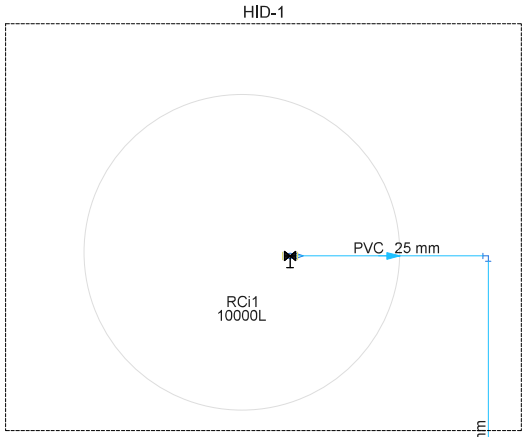
PRANCHA: 01/01

ESCALA: INDICADA

Data: FEVEREIRO DE 2024

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

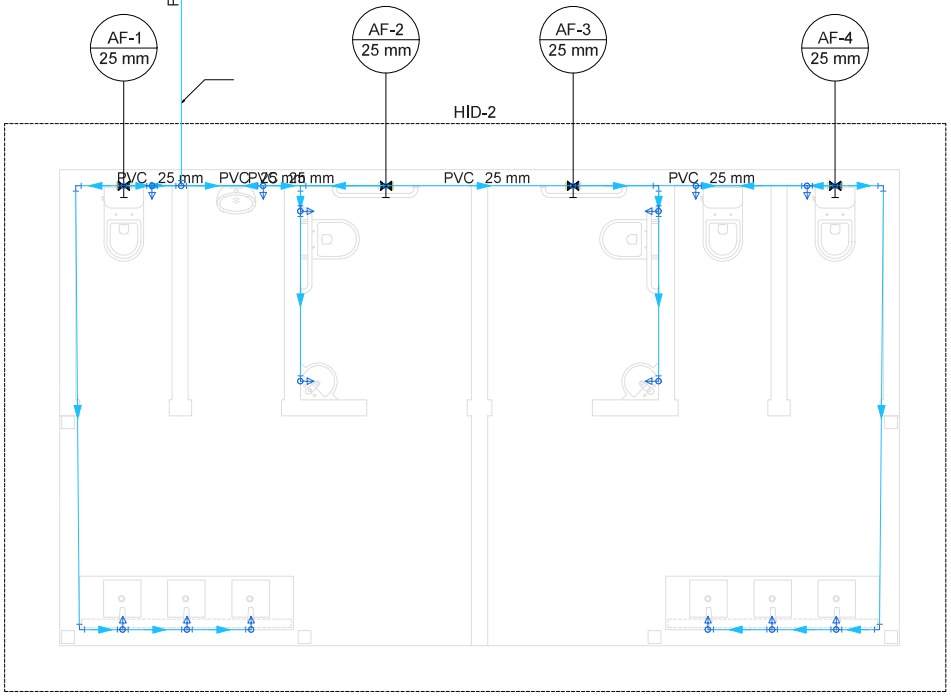
e-DOC CAA27C19
Proc 59530.000947/2025-01-e

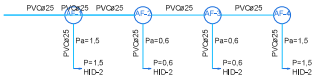


Lista de materiais - Pavimento		
Água fria		
Aparelho		
Torneira de lavatório		
25 mm - 1/2"	8 pç	
Vaso Sanitario c/ cx. acoplada		
1/2"	6 pç	
Metais		
Registro de gaveta bruto ABNT		
1"	1 pç	
Registro de gaveta c/ canopla cromada		
3/4"	5 pç	
PVC Acessórios		
Engate flexível cobre cromado com canopla		
1/2 - 30cm	6 pç	
Engate flexível plástico		
1/2 - 30cm	8 pç	
PVC misto soldável		
Joelho de redução soldável c/ rosca		
25 mm - 1/2"	6 pç	
PVC rígido soldável		
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro		
25 mm - 3/4"	10 pç	
32 mm - 1"	2 pç	
Joelho 90° soldável		
25 mm	18 pç	
Joelho de redução 90 soldável		
32 mm - 25 mm	1 pç	
Tubos		
25 mm	48,73 m	
32 mm	6,9 m	
Tê 90 soldável		
25 mm	13 pç	
PVC soldável azul c/ bucha latão		
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão		
25 mm- 1/2"	8 pç	
Reservatório cilíndrico		
Polietileno		
10000 L	1 pç	

Legenda de condutos - Pavimento
Água fria

Legenda detalhada - Pavimento
Registro bruto gaveta ABNT c/PVC soldável
Metais
Registro de gaveta bruto ABNT
1" 1pç
PVC rígido soldável
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro
32 mm - 1" 2pç
Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável
Metais
Registro de gaveta c/ canopla cromada
3/4" 1pç
PVC rígido soldável
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro
25 mm - 3/4" 2pç





0,0
Pavimento

Esquema vertical hidráulico
Escala: 1:50

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO

PROJETO: JOÃO MARCOS FERREIRA – CREA: 0217666515

CONSTRUÇÃO:

PROPONENTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DE ANADIA

SECRETARIA DE OBRAS

construtora LFA

PROJETO HIDROSSANITÁRIO

endereço obra
PRAÇA DE EVENTOS - LIMOEIRO DE ANADIA /AL

conteúdo
PILARES
DETALHES

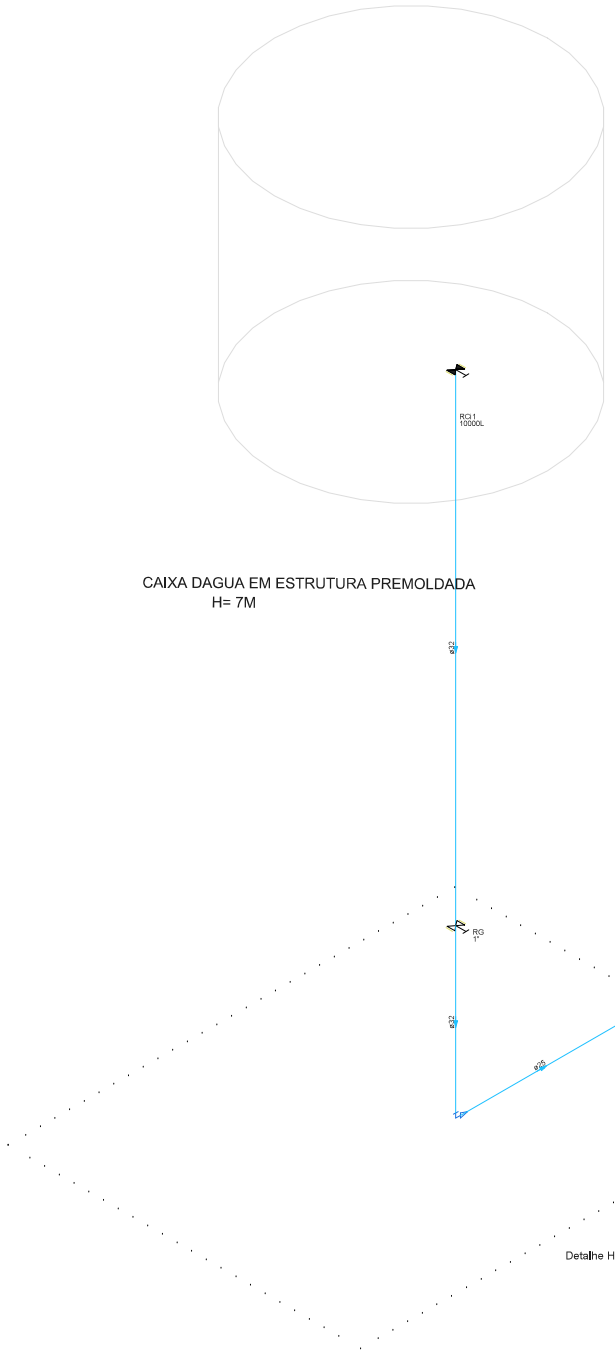
PRANCHA
01/09

ESCALA
INDICADA

Data
MARÇO DE 2024

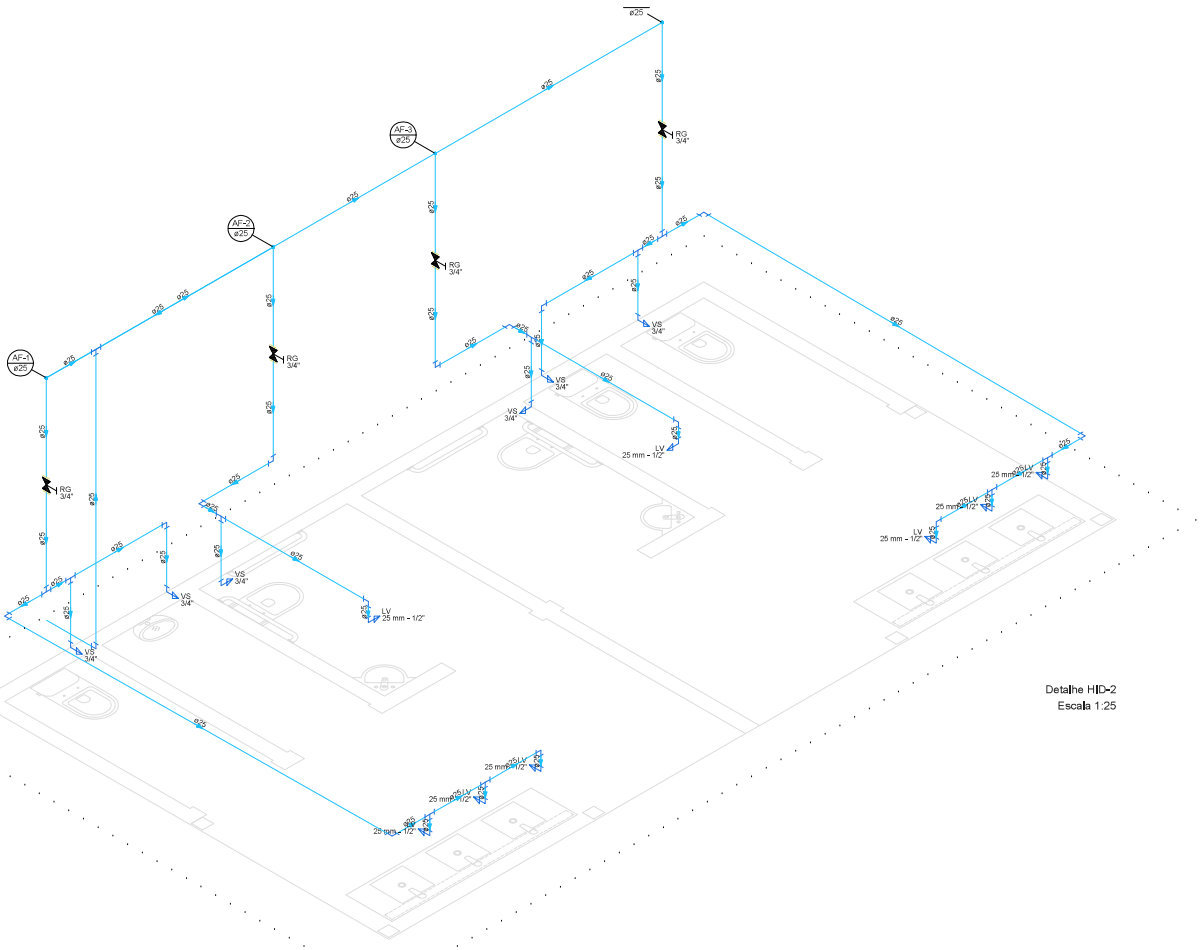
Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

e-DOC CAA27C19
Proc 59530.000947/2025-01-e

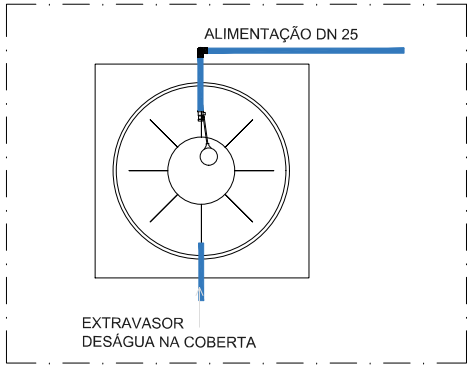


CAIXA DAGUA EM ESTRUTURA PREMOLDADA
H= 7M

Detalhe HID- CAIXA DAGUA BANHEIROS1
Escala 1:25



Detalhe HID-2
Escala 1:25



PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO

PROJETO: JOÃO MARCOS FERREIRA – CREA: 0217666515

CONSTRUÇÃO:

PROPONENTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DE ANADIA

SECRETARIA DE OBRAS

construtora LFA

PROJETO HIDROSSANITÁRIO

endereço obra: PRAÇA DE EVENTOS - LIMOEIRO DE ANADIA /AL

conteúdo: PILARES DETALHES

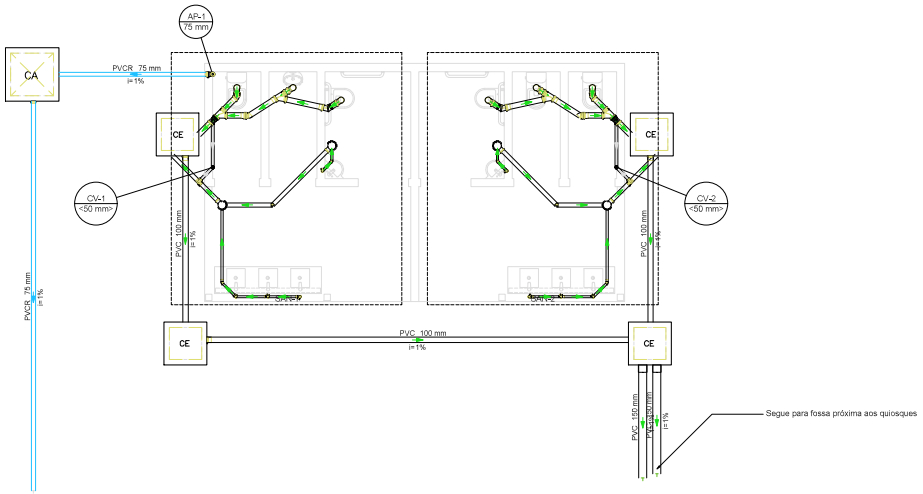
PRANCHA: 02/09

ESCALA: INDICADA

Data: MARÇO DE 2024

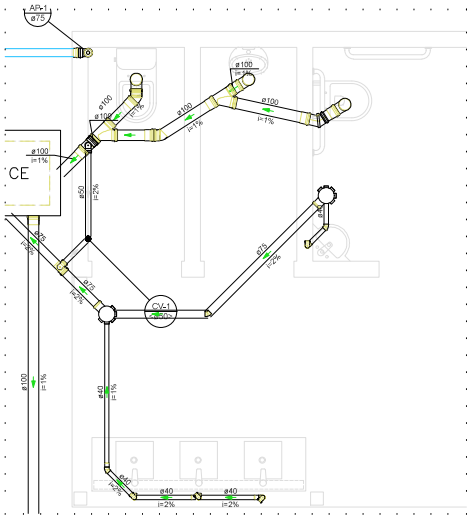
Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

e-DOC CAA27C19
Proc 59530.000947/2025-01-e

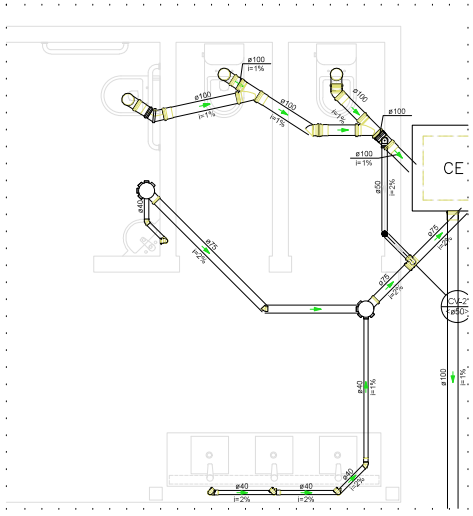


Legenda - Pavimento
Caixa Sifonada
CA — Caixa de areia pluvial simples
CE — Caixas Inspeção Esgoto Simples
CurVar 45°
Joelho 45
Joelho 90° Serie R coluna bolsa
Junção simples
Lavatório Residencial com sifão
Ralos pluviais
Ramais de Ventilação
Vaso Sanitario c/ curva 90°

Legenda de condutos - Pavimento
Esgoto
Pluvial
Ventilação

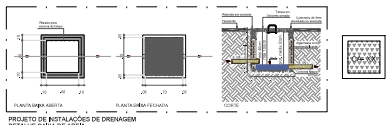


Detalhe SAN-1
Escala 1:25

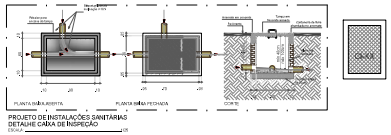


Detalhe SAN-2
Escala 1:25

Lista de materiais - Pavimento		
Esgoto		
	Caixas de Passagem	
	Caixa de inspeção esgoto simples CE- 60x60 cm	4 pç
	PVC Acessórios	
	Caixa sifonada 150x185x75	4 pç
	Sifão de copo p/ pia e lavatório 1" - 1.1/2"	8 pç
	Válvula p/ lavatório e tanque 1"	8 pç
	PVC Esgoto	
	CurVar 45° 100 mm	2 pç
	Curva 90 curta 100 mm	6 pç
	40 mm	8 pç
	Joelho 45 100 mm	4 pç
	40 mm	6 pç
	Joelho 90 50 mm	4 pç
	Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário 40 mm - 1, 1/2"	8 pç
	Junção simples 100 mm- 100 mm	4 pç
	Luva simples 100 mm	18 pç
	Tubo PVC ponta-bolsa c/ virola 100 mm - 4"	14,1 m
	150 mm - 6"	4,26 m
	Tubo rígido c/ ponta e bolsa soldável 40 mm	5,15 m
	Tubo rígido c/ ponta lisa 100 mm - 4"	5,19 m
	40 mm	6,42 m
	75 mm - 3"	6,9 m
	Té sanitário 100 mm - 50 mm	2 pç
	75 mm - 50 mm	2 pç
Pluvial		
	Caixas de Passagem	
	Caixa de areia pluvial sem grelha CA- 80x80 cm	1 pç
	PVC Acessórios	
	Ralo abacaxi 75mm	1 pç
	PVC Esgoto	
	Tubo PVC ponta-bolsa c/ virola 75 mm - 3"	4,91 m
	PVC série R	
	Joelho 90° Série R 75 mm	1 pç
	Tubo PVC rígido Série R ponta - bolsa 75 mm	10,16 m
Ventilação		
	PVC Esgoto	
	Tubo rígido c/ ponta lisa 50 mm - 2"	2,32 m



PROJETO DE INSTALAÇÕES DE DRENAGEM
DETALHE CAIXA DE AREIA
ESCALA 1:25



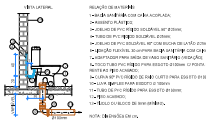
PROJETO DE INSTALAÇÕES SANITARIAS
DETALHE CAIXA DE INSPEÇÃO
ESCALA 1:25



PROJETO DE INSTALAÇÕES SANITARIAS
DETALHE - INSTALAÇÃO DO TERMINAL DE VENTILAÇÃO
ESCALA 1:25



DETALHE DE INSTALAÇÃO
PIA DE COZINHA
ESCALA 1:25



DETALHE DE INSTALAÇÃO
BACIA SANITARIA COM CAIXA ACOPLADA
ESCALA 1:25



DETALHE DE INSTALAÇÃO
MÁQUINA DE LAVAR
ESCALA 1:25



DETALHE DE INSTALAÇÃO
TANQUE DE LAVAR ROUPAS
ESCALA 1:25



DETALHE DE INSTALAÇÃO
LAVATORIO EM WC
ESCALA 1:25

LEGENDAS DE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS

INDICAÇÕES

TUBO DE QUEDA EM PVC PARA ESGOTO OU ÁGUA PLUVIAL
INDICAÇÃO DE DIÂMETRO DA TUBULAÇÃO EM PVC

INDICAÇÃO DE TUBULAÇÃO QUE DESCE

INDICAÇÃO DE TUBULAÇÃO QUE SOBE

TUBULAÇÃO

INDICAÇÃO DE DECLIVIDADE MÍNIMA A SER CONSIDERADA SENTIDO DO FLUXO PELA TUBULAÇÃO

i=1% — TUBULAÇÃO PARA ESGOTO EM PVC
DN 100

DIÂMETRO DA TUBULAÇÃO EM mm

- TUBOS DE ESGOTO (TQ)
- TUBOS DE ESPUMA (TE)
- TUBOS DE GORDURA (TG)
- TUBOS DE VENTILAÇÃO (CV)
- TUBOS DE ÁGUAS PLUVIAIS (AP)

ABREVIAÇÕES

AP	TUBO DE ÁGUAS PLUVIAIS
BS	BACIA SANITÁRIA
Lv	LAVATÓRIO
CA	CAIXA DE AREIA
CE	CAIXA DE ESPUMA
CG	CAIXA DE GORDURA
CI	CAIXA DE INSPEÇÃO
CS	CAIXA SIFONADA
MLR	MÁQUINA DE LAVAR ROUPA
PI	PIA DE COZINHA
TE	TUBO DE ESPUMA
TG	TUBO DE GORDURA
TO	TUBO DE QUEDA
Tq	TANQUE
CV	COLUNA DE VENTILAÇÃO

A DECLIVIDADE DAS TUBULAÇÕES HORIZONTAIS QUANDO NÃO INDICADA SERA DE:

DIÂMETRO (mm)	Ø40	Ø50	Ø75	Ø100	Ø150
DECLIVIDADE MÍNIMA	3%	3%	2%	1%	1%

- EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.

AS PASSAGENS DAS TUBULAÇÕES DE ESGOTO E/OU ÁGUAS PLUVIAIS EM VIGAS, LAJES E CORTINAS DEVERÁ SER CONFORME A TABELA ABAIXO

TUBULAÇÃO	PASSAGEM
ø32mm	ø50mm
ø50mm	ø75mm
ø75mm	ø100mm
ø100mm	ø125mm
ø150mm	ø175mm

CAIXAS

- CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO OU ALVENARIA (60 X 60 X Var.cm) COM IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA E COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO.
- CAIXA DE GORDURA EM CONCRETO OU ALVENARIA (60 X 60 X Var.cm) COM IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA E COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO.
- CAIXA DE ESPUMA EM CONCRETO OU ALVENARIA (60 X 60 X Var.cm) COM IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA E COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO.
- CAIXA DE AREIA PARA DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO OU ALVENARIA (60 X 60 X Var.cm) COM IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA E COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO.

NOTAS DO SISTEMA DE ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS

1. FORNECER E INSTALAR TODOS OS MATERIAIS NECESSÁRIOS PARA O PERFEITO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE ESGOTO E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS.
2. TODAS AS TUBULAÇÕES INTERNAS DEVERÃO SER EM PVC SERIE NORMAL OU LEVE, E TODAS AS TUBULAÇÕES EXTERNAS DEVERÃO SER EM PVC SERIE REFORÇADA.
3. TODAS AS TUBULAÇÕES DEVEM SER SUBMETIDAS A ENSAIO PARA VERIFICAÇÃO DA ESTANQUEIDADE DURANTE O PROCESSO DE SUA MONTAGEM, QUANDO ELAS AINDA ESTÃO TOTALMENTE EXPOSTAS E, PORTANTO SUJEITAS A INSPEÇÃO VISUAL E A EVENTUAIS REPAROS.
4. TODAS AS TUBULAÇÕES HORIZONTAIS DEVERÃO TER DECLIVIDADE, TENDO EM VISTA REDUZIR O RISCO DE FORMAÇÃO DE BOLHAS DE AR NO SEU INTERIOR.
5. VERIFICAR SE A BOLSA DA CONEXÃO E AS PONTAS DOS TUBOS A LUGAR ESTÃO PERFEITAMENTE LIMPOS, POR MEIO DE UMA LIXA D'ÁGUA, TIRAR O BRILHO DAS SUPERFÍCIES A SEREM SOLDADAS OBJETIVANDO AUMENTAR A ÁREA DE ATAQUE DE ADESIVO.
6. OBSERVAR QUE OS ENCAIXES DOS MESMOS DEVERÃO SER BASTANTE JUSTOS, QUASE IMPRATICÁVEL SEM O ADESIVO, POIS SEM PRESSÃO NÃO SE ESTABELECE A SOLDAGEM.
7. AS INSTALAÇÕES PRIMÁRIAS DE ESGOTO DEVEM SER DOTADAS DE VENTILAÇÃO, A FIM DE EVITAR A RUPTURA DO FECHO HÍDRICO DOS DESCONECTORES POR ASPIRAÇÃO OU COMPRESSÃO E TAMBÉM PARA QUE OS GASES EMANADOS DOS COLETORES SEJAM ENCAMINHADOS PARA A ATMOSFERA, A VENTILAÇÃO É PORTANTO UM ITEM OBRIGATÓRIO.
8. TUBOS ENTERRADOS DEVERÃO SER ASSENTADOS EM TERRENO RESISTENTE OU SOBRE BASE APROPRIADA, LIVRE DE DETRITOS OU MATERIAIS PONTIAGUDOS, O FUNDO DA VALA DEVE SER UNIFORME E PARA TANTO, DEVE SER REGULARIZADO UTILIZANDO-SE AREIA OU MATERIAL GRANULAR.
9. TODOS OS MATERIAIS E COMPONENTES EMPREGADOS NA EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DEVERÃO SER MANUSEADOS DE FORMA CUIDADOSA, COM VISTAS A REDUZIR DANOS, NESTE SENTIDO, DEVE HAVER E DEVEM SER SEGUIDAS RECOMENDAÇÕES DOS FABRICANTES QUANTO AO CARREGAMENTO, TRANSPORTE, DESCARREGAMENTO E ARMAZENAMENTO DOS MATERIAIS E COMPONENTES, DA MESMA FORMA, DEVEM SER OBSERVADAS AS NORMAS TÉCNICAS PERTINENTES REFERIDAS A TAIS PROCEDIMENTOS.
10. EXECUTAR AS SAÍDAS DA REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS PARA A SARJETA, PREVENDO-SE O PERFEITO FUNCIONAMENTO DA REDE INTERNA. PARA QUE SEJA EVITADA O REFLUXO DE AGUAS PLUVIAIS.
11. AS INSTALAÇÕES DEVERÃO PERMITIR FÁCIL ACESSO PARA EVENTUAL EXECUÇÃO DE REPAROS E NÃO DEVERÁ INTERFERIR NAS CONDIÇÕES DE ESTABILIDADE DA CONSTRUÇÃO. A TUBULAÇÃO NÃO DEVERÁ FICAR SOLIDÁRIA À ESTRUTURA DA CONSTRUÇÃO, DEVENDO EXISTIR FOLGA AO REDOR DO TUBO NAS TRAVESSIAS DE ESTRUTURAS OU PAREDES. PARA SE EVITAR DANOS A TUBULAÇÃO NA OCORRÊNCIA DE EVENTUAIS RECALQUES (REBAIXAMENTO DA TERRA OU PAREDE APÓS A CONSTRUÇÃO DA OBRA).
12. OS TAMPÕES DAS CAIXAS DE INSPEÇÃO, ESPUMA, GORDURA E AREIA DEVERÃO SER VEDADOS E A PARTE INTERNA DESTAS CAIXAS DEVERÃO SER IMPERMEABILIZADAS COM IBOL OU COMPOUNDE COAL TAR EPOXY DA FABRICANTE VEDACIT OU EQUIVALENTE TÉCNICO;
13. PARA ESPECIFICAÇÕES DE LOUÇAS E METAIS, VIDE PROJETO DE ARQUITETURA.
14. AS SUPERFÍCIES HORIZONTAIS DE LAJE DENTRO DOS BANHEIROS DEVEM TER DECLIVIDADE MÍNIMA DE 1% EM DIREÇÃO AOS RALOS, DE MODO QUE GARANTA O ESCOAMENTO DAS AGUAS DE LAVAGEM.
15. AS SUPERFÍCIES HORIZONTAIS DE LAJE NA COBERTA DEVEM TER DECLIVIDADE MÍNIMA DE 1%, DE MODO QUE GARANTA O ESCOAMENTO DAS ÁGUAS PLUVIAIS, ATÉ OS PONTOS DE DRENAGEM PREVISTOS.
16. AS INSTALAÇÕES DO SISTEMA DE ESGOTO DEVEM ESTAR DENTRO DO PADRÃO DA ABNT, SEGUNDO AS NORMAS NBR 8160/83, 7229/93 E 13969/97.
17. AS INSTALAÇÕES DO SISTEMA DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DEVEM ESTAR DENTRO DO PADRÃO DA ABNT, SEGUNDO A NORMA NBR 10844/89.

PROPRIETÁRIO: EXECUTIVO MUNICIPAL DE LIMOEIRO

PROJETO: JOÃO MARCOS PEREIRA – CREA: 0217666515

CONSTRUÇÃO:

PROPONENTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DE ANADIA

SECRETARIA DE OBRAS

construtora LFA

PROJETO HIDROSSANITÁRIO

endereço obra: PRAÇA DE EVENTOS - LIMOEIRO DE ANADIA /AL

conteúdo: PILARES DETALHES

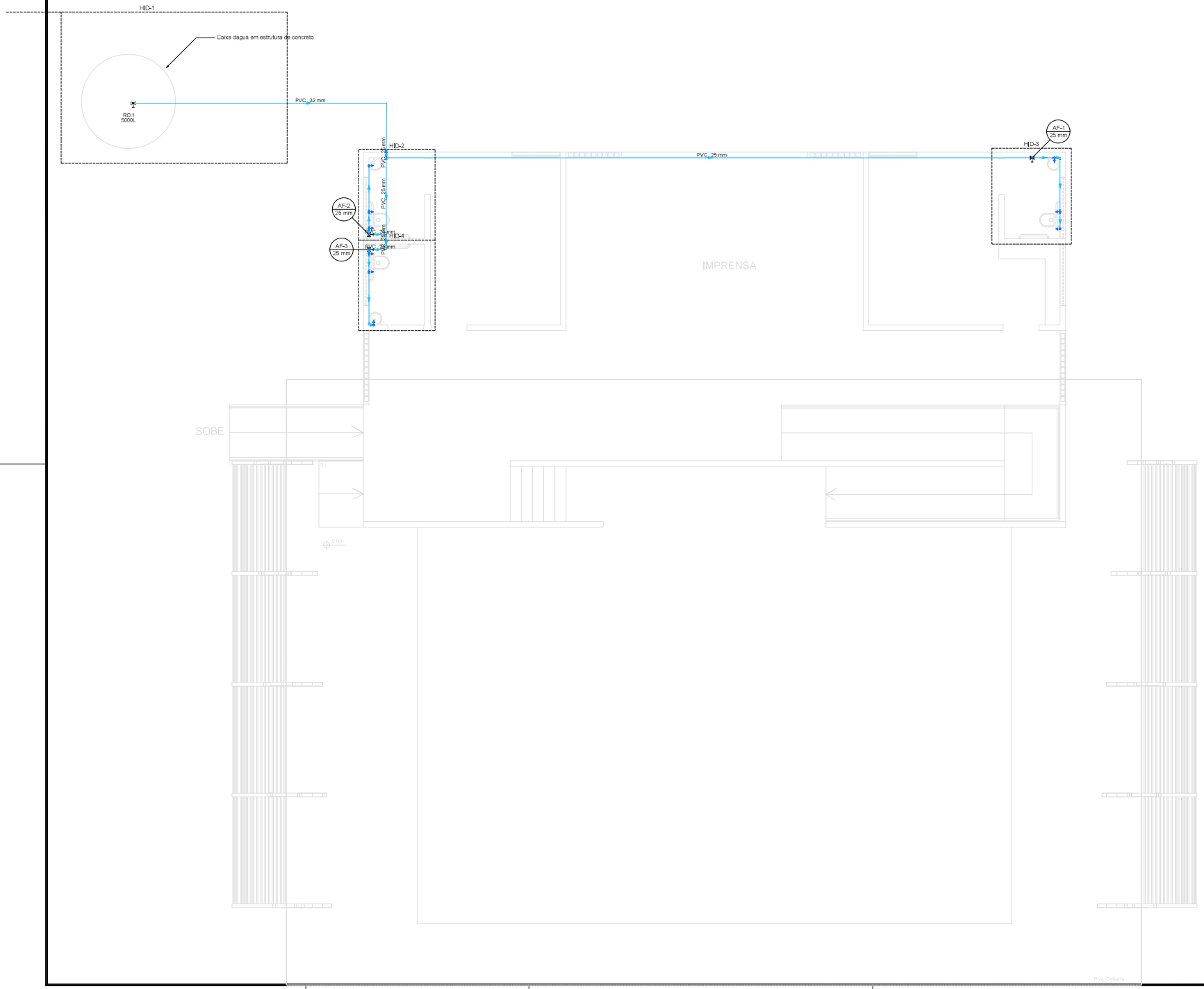
PRANCHA: 03/09

ESCALA: INDICADA

Data: MARÇO DE 2024

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

e-DOC CAA27C19
Proc 59550.000947/2025-01-e



Lista de materiais - Pavimento		
Água fria		
	Aparelho	
	Ducha higiênica	
	25mm x 1/2"	3 pç
	Torneira de lavatório	
	25 mm - 1/2"	3 pç
	Vaso Sanitário c/ cx. acoplada	
	1/2"	3 pç
	Cobre	
	Flange saida p/cx. d'agua	
	104 mm	1 pç
	Metais	
	Registro bruto de gaveta industrial	
	1"	1 pç
	Registro de gaveta c/ canopla cromada	
	3/4"	3 pç
	PVC Acessórios	
	Engate flexível cobre cromado com canopla	
	1/2 - 30cm	3 pç
	Engate flexível plástico	
	1/2 - 30cm	3 pç
	PVC misto soldável	
	Joelho de redução soldável c/ rosca	
	25 mm - 1/2"	3 pç
	PVC rígido soldável	
	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	
	25 mm - 3/4"	6 pç
	32 mm - 1"	2 pç
	Joelho 90° soldável	
	25 mm	12 pç
	32 mm	3 pç
	Joelho de redução 90 soldável	
	32 mm - 25 mm	1 pç
	Tubos	
	25 mm	38,93 m
	32 mm	28,06 m
	Tê 90 soldável	
	25 mm	8 pç
	PVC soldável azul c/ bucha latão	
	Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão	
	25 mm- 1/2"	6 pç
	Reservatório cilíndrico	
	Polietileno	
	5000 L	1 pç

Legenda de condutos - Pavimento
Água fria

Legenda detalhada - Pavimento		
Registro bruto gaveta Industrial c/PVC soldável		
Metais		
	Registro bruto de gaveta industrial	
	1"	1pç
PVC rígido soldável		
	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	
	32 mm - 1"	2pç
Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável		
Metais		
	Registro de gaveta c/ canopla cromada	
	3/4"	1pç
PVC rígido soldável		
	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	
	25 mm - 3/4"	2pç

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO

PROJETO: JOÃO MARCOS FERREIRA – CREA: 0217666515

CONSTRUÇÃO:

PROPONENTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DE ANADIA

SECRETARIA DE OBRAS

construtora LFA

PROJETO HIDROSSANITÁRIO

endereço obra: PRAÇA DE EVENTOS - LIMOEIRO DE ANADIA /AL

conteúdo: PILARES DETALHES

PRANCHA: 04/09

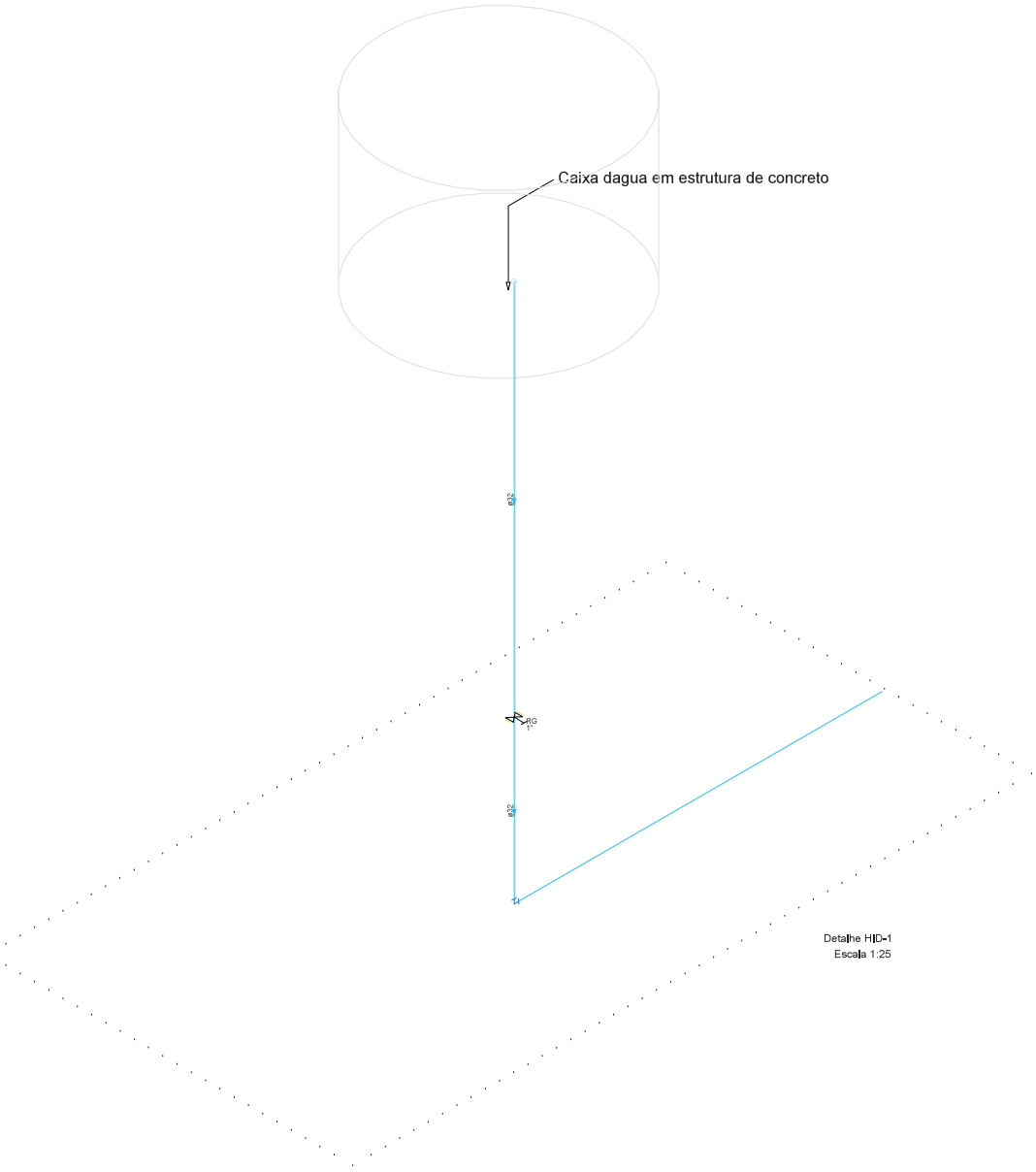
ESCALA: INDICADA

Data: MARÇO DE 2024

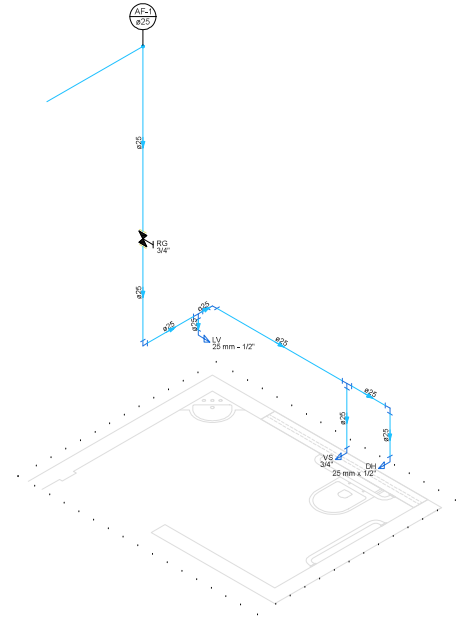
Proj. Cotovia

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

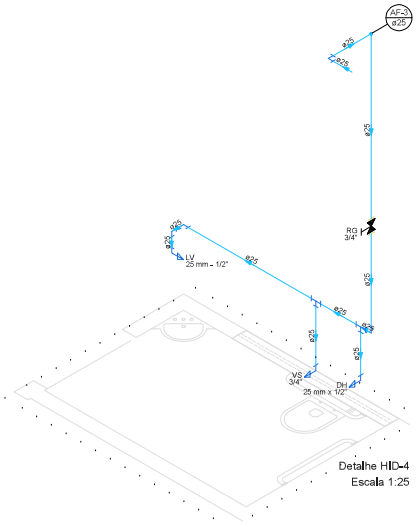
e-DOC CAA27C19
Proc 59530.000947/2025-01-e



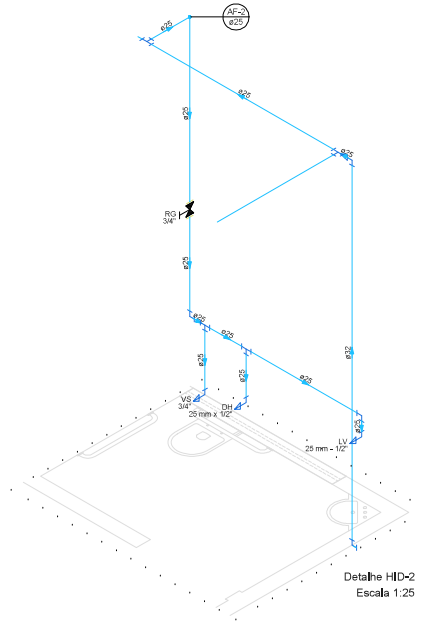
Detalhe HID-1
Escala 1:25



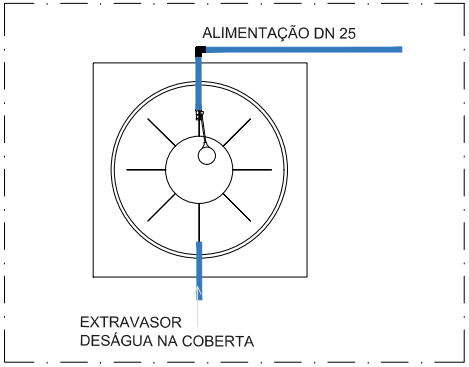
Detalhe HID-3
Escala 1:25



Detalhe HID-4
Escala 1:25



Detalhe HID-2
Escala 1:25



PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO

PROJETO: JOÃO MARCOS FERREIRA – CREA: 0217666515

CONSTRUÇÃO:

PROPONENTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DE ANADIA
SECRETARIA DE OBRAS
construtora LFA

PROJETO HIDROSSANITÁRIO

endereço obra: PRAÇA DE EVENTOS - LIMOEIRO DE ANADIA /AL

conteúdo: PILARES DETALHES

PRANCHA: 05/09

ESCALA: INDICADA

Data: MARÇO DE 2024

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

e-DOC CAA27C19
Proc 59550.000947/2025-01-e



Legenda de condutos - Pavimento
Esgoto
Ventilação

Legenda detalhada - Pavimento	
Caixa Sifonada	
PVC Acessórios	
Caixa sifonada	
150x150x50	1pç
Caixas Inspeção Esgoto Simples	
Caixas de Passagem	
Caixa de inspeção esgoto simples	
CE- 60x60 cm	1pç
Joelho 45	
PVC Esgoto	
Joelho 45	
100 mm	1pç
Joelho 90- coluna	
PVC Esgoto	
Joelho 90	
50 mm	1pç
Junção simples	
PVC Esgoto	
Junção simples	
100 mm - 50 mm	1pç
Lavatório Residencial com sifão	
PVC Acessórios	
Sifão de copo p/ pia e lavatório	
1" - 1.1/2"	1pç
Valvula p/ lavatório e tanque	
1"	1pç
PVC Esgoto	
Curva 90 curta	
40 mm	1pç
Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário	
40 mm - 1.1/2"	1pç
Tubo rigido c/ ponta lisa	
40 mm	0.6m
Ramais de Ventilação	
PVC Esgoto	
Joelho 90	
50 mm	1pç
Té sanitário	
100 mm - 50 mm	1pç
Terminal de ventilação- coluna	
PVC Esgoto	
Terminal de ventilação	
50 mm	1pç
Vaso Sanitario c/ curva 90°	
PVC Esgoto	
Curva 90 curta	
100 mm	1pç

Lista de materiais - Pavimento		
Esgoto		
Caixas de Passagem		
Caixa de inspeção esgoto simples		
CE- 60x60 cm	2 pç	
PVC Acessórios		
Caixa sifonada		
150x150x50	3 pç	
Sifão de copo p/ pia e lavatório		
1" - 1.1/2"	3 pç	
Valvula p/ lavatório e tanque		
1"	3 pç	
PVC Esgoto		
Curva 90 curta		
100 mm	3 pç	
40 mm	3 pç	
Joelho 45		
100 mm	1 pç	
40 mm	2 pç	
50 mm	2 pç	
Joelho 90		
100 mm	5 pç	
50 mm	2 pç	
Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário		
40 mm - 1.1/2"	3 pç	
Junção simples		
100 mm - 50 mm	3 pç	
100 mm- 100 mm	1 pç	
Luva simples		
100 mm	10 pç	
Tubo PVC ponta-bolsa c/ virola		
100 mm - 4"	19,87 m	
Tubo rigido c/ ponta lisa		
100 mm - 4"	9,64 m	
40 mm	3,62 m	
50 mm - 2"	2,22 m	
Té sanitario		
100 mm - 50 mm	2 pç	
Unidades de tratamento		
Alça		
Ferro	2 pç	
Argamassa		
Argamassa	2,09 m³	
Brita		
nº3	1,47 m³	
Tampa		
Hermética	2 pç	
Tijolo		
Furado	723 pç	
Maciço	1215 pç	
Ventilação		
PVC Esgoto		
Joelho 90		
50 mm	2 pç	
Terminal de ventilação		
50 mm	2 pç	
Tubo rigido c/ ponta lisa		
50 mm - 2"	9,13 m	

PROPRIETÁRIO PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO

PROJETO: JOÃO MARCOS FERREIRA – CREA: 0217666515

CONSTRUÇÃO:

PROPONENTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DE ANADIA

SECRETARIA DE OBRAS

construtora LFA

PROJETO HIDROSSANITÁRIO

endereço obra: PRAÇA DE EVENTOS - LIMOEIRO DE ANADIA /AL

conteúdo: PILARES DETALHES

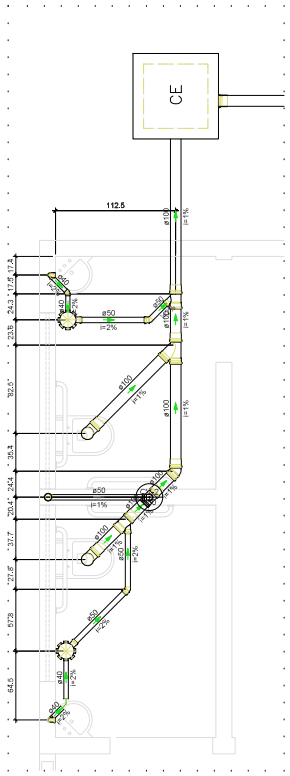
PRANCHA: 06/09

ESCALA: INDICADA

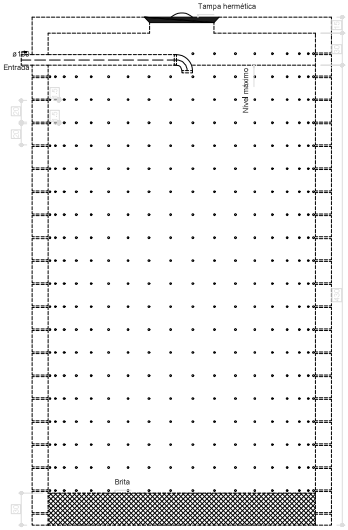
Data: MARÇO DE 2024

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

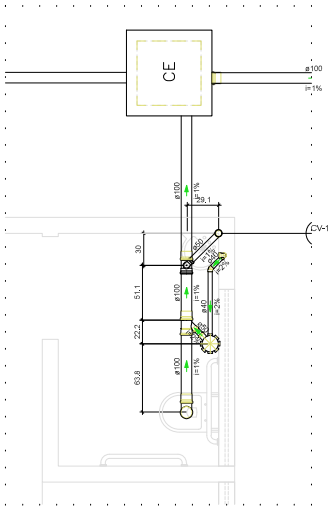
e-DOC CAA27C19
Proc 59550.000947/2025-01-e



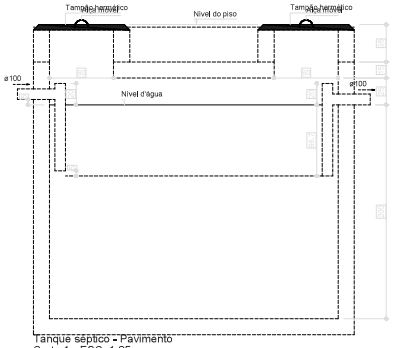
Detalhe SAN-1
Escala 1:25



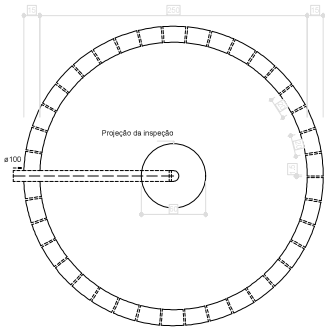
Sumidouro - Pavimento
Corte 1 - ESC. 1:25



Detalhe SAN-2
Escala 1:25



Tanque séptico - Pavimento
Corte 1 - ESC. 1:25



Sumidouro - Pavimento
Planta baixa - ESC. 1:25



DETALHE DE INSTALAÇÃO
PIA DE COZINHA



DETALHE DE INSTALAÇÃO
TANQUE DE LAVAR ROUPAS



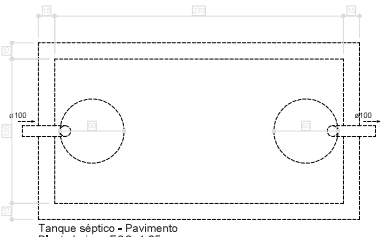
DETALHE DE INSTALAÇÃO
BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA



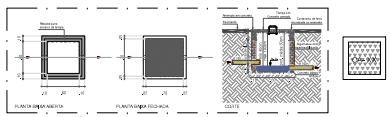
DETALHE DE INSTALAÇÃO
LAVATÓRIO EM LOUÇA



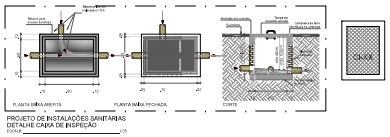
DETALHE DE INSTALAÇÃO
MÁQUINA DE LAVAR



Tanque séptico - Pavimento
Planta baixa - ESC. 1:25



PROJETO DE INSTALAÇÕES DE DRENAGEM
DETALHE CAIXA DE AREIA



PROJETO DE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS
DETALHE CAIXA DE INSPEÇÃO



PROJETO DE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS
DETALHE - INSTALAÇÃO DO TERMINAL DE VENTILAÇÃO

LEGENDAS DE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS

INDICAÇÕES

TO Ø — TUBO DE QUEDA EM PVC PARA ESGOTO OU ÁGUA PLUVIAL; INDICAÇÃO DE DIÂMETRO DA TUBULAÇÃO EM PVC

TO Ø — INDICAÇÃO DE TUBULAÇÃO QUE DESCE

CV Ø — INDICAÇÃO DE TUBULAÇÃO QUE SOBE

TUBULAÇÃO

INDICAÇÃO DE DECLIVIDADE MÍNIMA A SER CONSIDERADA SENTIDO DO FLUXO PELA TUBULAÇÃO

i=1% — TUBULAÇÃO PARA ESGOTO EM PVC — DN 100

DIÂMETRO DA TUBULAÇÃO EM mm

- TUBOS DE ESGOTO (TQ)
- TUBOS DE ESPUMA (TE)
- TUBOS DE GORDURA (TG)
- TUBOS DE VENTILAÇÃO (CV)
- TUBOS DE ÁGUAS PLUVIAIS (AP)

ABREVIAÇÕES

AP	TUBO DE ÁGUAS PLUVIAIS
BS	BACIA SANITÁRIA
Lv	LAVATÓRIO
CA	CAIXA DE AREIA
CE	CAIXA DE ESPUMA
CG	CAIXA DE GORDURA
CI	CAIXA DE INSPEÇÃO
CS	CAIXA SIFONADA
MLR	MÁQUINA DE LAVAR ROUPA
PI	PIA DE COZINHA
TE	TUBO DE ESPUMA
TG	TUBO DE GORDURA
TQ	TUBO DE QUEDA
Tq	TANQUE
CV	COLUNA DE VENTILAÇÃO

A DECLIVIDADE DAS TUBULAÇÕES HORIZONTAIS QUANDO NÃO INDICADA SERÁ DE:

DIÂMETRO (mm)	Ø40	Ø50	Ø75	Ø100	Ø150
DECLIVIDADE MÍNIMA	3%	3%	2%	1%	1%

- EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.

AS PASSAGENS DAS TUBULAÇÕES DE ESGOTO E/OU ÁGUAS PLUVIAIS EM VIGAS, LAJES E CORTINAS DEVERÁ SER CONFORME A TABELA ABAIXO

TUBULAÇÃO	PASSAGEM
ø32mm	ø50mm
ø50mm	ø75mm
ø75mm	ø100mm
ø100mm	ø125mm
ø150mm	ø175mm

CAIXAS

- CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO OU ALVENARIA (60 X 60 X Var.cm) COM IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA E COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO.
- CAIXA DE GORDURA EM CONCRETO OU ALVENARIA (60 X 60 X Var.cm) COM IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA E COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO.
- CAIXA DE ESPUMA EM CONCRETO OU ALVENARIA (60 X 60 X Var.cm) COM IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA E COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO.
- CAIXA DE AREIA PARA DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO OU ALVENARIA (60 X 60 X Var.cm) COM IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA E COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO.

NOTAS DO SISTEMA DE ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS

1. FORNECER E INSTALAR TODOS OS MATERIAIS NECESSÁRIOS PARA O PERFEITO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE ESGOTO E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS.
2. TODAS AS TUBULAÇÕES INTERNAS DEVERÃO SER EM PVC SERIE NORMAL OU LEVE, E TODAS AS TUBULAÇÕES EXTERNAS DEVERÃO SER EM PVC SERIE REFORÇADA.
3. TODAS AS TUBULAÇÕES DEVEM SER SUBMETIDAS A ENSAIO PARA VERIFICAÇÃO DA ESTANQUEIDADE DURANTE O PROCESSO DE SUA MONTAGEM, QUANDO ELAS AINDA ESTÃO TOTALMENTE EXPOSTAS E, PORTANTO SUJEITAS A INSPEÇÃO VISUAL E A EVENTUAIS REPAROS.
4. TODAS AS TUBULAÇÕES HORIZONTAIS DEVERÃO TER DECLIVIDADE, TENDO EM VISTA REDUZIR O RISCO DE FORMAÇÃO DE BOLHAS DE AR NO SEU INTERIOR.
5. VERIFICAR SE A BOLSA DA CONEXÃO E AS PONTAS DOS TUBOS A LIGAR ESTÃO PERFEITAMENTE LIMPOS, POR MEIO DE UMA LIXA D'ÁGUA. TIRAR O BRILHO DAS SUPERFÍCIES A SEREM SOLDADAS OBJETIVANDO AUMENTAR A ÁREA DE ATAQUE DE ADESIVO.
6. OBSERVAR QUE OS ENCAIXES DOS MESMOS DEVERÃO SER BASTANTE JUSTOS, QUASE IMPRATICÁVEL SEM O ADESIVO, POIS SEM PRESSÃO NÃO SE ESTABELECE A SOLDAGEM.
7. AS INSTALAÇÕES PRIMÁRIAS DE ESGOTO DEVEM SER DOTADAS DE VENTILAÇÃO, A FIM DE EVITAR A RUPTURA DO FECHO HÍDRICO DOS DESCONECTORES POR ASPIRAÇÃO OU COMPRESSÃO E TAMBÉM PARA QUE OS GASES EMANADOS DOS COLETORES SEJAM ENCAMINHADOS PARA A ATMOSFERA. A VENTILAÇÃO É PORTANTO UM ITEM OBRIGATÓRIO.
8. TUBOS ENTERRADOS DEVERÃO SER ASSENTADOS EM TERRENO RESISTENTE OU SOBRE BASE APROPRIADA, LIVRE DE DETRITOS OU MATERIAIS PONTIAGUDOS. O FUNDO DA VALA DEVE SER UNIFORME E PARA TANTO, DEVE SER REGULARIZADO UTILIZANDO-SE AREIA OU MATERIAL GRANULAR.
9. TODOS OS MATERIAIS E COMPONENTES EMPREGADOS NA EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DEVERÃO SER MANUSEADOS DE FORMA CUIDADOSA, COM VISTAS A REDUZIR DANOS. NESTE SENTIDO, DEVE HAVER E DEVEM SER SEGUIDAS RECOMENDAÇÕES DOS FABRICANTES QUANTO AO CARREGAMENTO, TRANSPORTE, DESCARREGAMENTO E ARMAZENAMENTO DOS MATERIAIS E COMPONENTES. DA MESMA FORMA, DEVEM SER OBSERVADAS AS NORMAS TÉCNICAS PERTINENTES REFERIDAS A TAIS PROCEDIMENTOS.
10. EXECUTAR AS SAÍDAS DA REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS PARA A SARJETA, PREVENDO-SE O PERFEITO FUNCIONAMENTO DA REDE INTERNA. PARA QUE SEJA EVITADA O REFLUXO DE ÁGUAS PLUVIAIS.
11. AS INSTALAÇÕES DEVERÃO PERMITIR FÁCIL ACESSO PARA EVENTUAL EXECUÇÃO DE REPAROS E NÃO DEVERÁ INTERFERIR NAS CONDIÇÕES DE ESTABILIDADE DA CONSTRUÇÃO. A TUBULAÇÃO NÃO DEVERÁ FICAR SOLIDÁRIA À ESTRUTURA DA CONSTRUÇÃO, DEVENDO EXISTIR FOLGA AO REDOR DO TUBO NAS TRAVESSIAS DE ESTRUTURAS OU PAREDES, PARA SE EVITAR DANOS A TUBULAÇÃO NA OCORRÊNCIA DE EVENTUAIS RECALQUES / REBAIXAMENTO DA TERRA OU PAREDE APÓS A CONSTRUÇÃO DA OBRA.
12. OS TAMPÕES DAS CAIXAS DE INSPEÇÃO, ESPUMA, GORDURA E AREIA DEVERÃO SER VEDADOS E A PARTE INTERNA DESTAS CAIXAS DEVERÃO SER IMPERMEABILIZADAS COM ISOL OU COMPOUNDE COAL TAR EPOXY DA FABRICANTE VEDACIT OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
13. PARA ESPECIFICAÇÕES DE LOUÇAS E METAIS, VIDE PROJETO DE ARQUITETURA.
14. AS SUPERFÍCIES HORIZONTAIS DE LAJE DENTRO DOS BANHEIROS DEVEM TER DECLIVIDADE MÍNIMA DE 1% EM DIREÇÃO AOS RALOS, DE MODO QUE GARANTA O ESCOAMENTO DAS ÁGUAS DE LAVAGEM.
15. AS SUPERFÍCIES HORIZONTAIS DE LAJE NA COBERTA DEVEM TER DECLIVIDADE MÍNIMA DE 1%, DE MODO QUE GARANTA O ESCOAMENTO DAS ÁGUAS PLUVIAIS, ATÉ OS PONTOS DE DRENAGEM PREVISTOS.
16. AS INSTALAÇÕES DO SISTEMA DE ESGOTO DEVEM ESTAR DENTRO DO PADRÃO DA ABNT, SEGUNDO AS NORMAS NBR 8160/83, 7229/93 E 13969/97.
17. AS INSTALAÇÕES DO SISTEMA DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DEVEM ESTAR DENTRO DO PADRÃO DA ABNT, SEGUNDO A NORMA NBR 10844/89.

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO

PROJETO: JOÃO MARCOS FERREIRA — CREA: 0217666515

CONSTRUÇÃO:

PROPONENTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DE ANADIA

SECRETARIA DE OBRAS

construtora LFA

PROJETO HIDROSSANITÁRIO

endereço obra: PRAÇA DE EVENTOS - LIMOEIRO DE ANADIA /AL

conteúdo: PILARES DETALHES

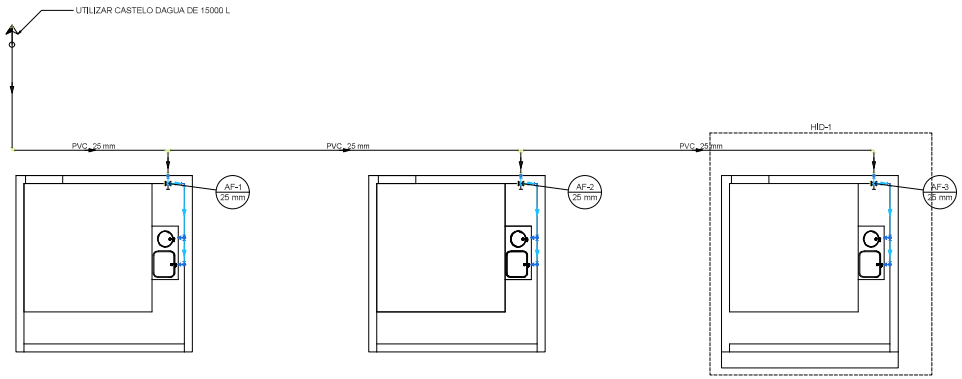
PRANCHA: 07/09

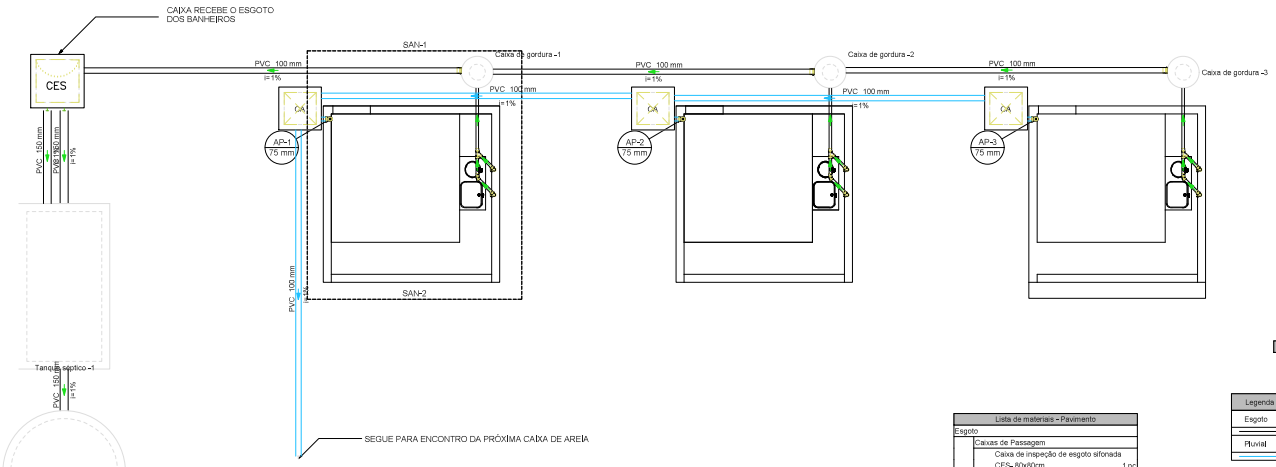
ESCALA: INDICADA

Data: MARÇO DE 2024

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

e-DOC CAA27C19
Proc 59530.000947/2025-01-e





LEGENDAS DE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS

INDICAÇÕES

TQ Ø — TUBO DE QUEDA EM PVC PARA ESGOTO OU ÁGUA PLUVIAL; INDICAÇÃO DE DIÂMETRO DA TUBULAÇÃO EM PVC

TQ Ø — INDICAÇÃO DE TUBULAÇÃO QUE DESCE

CV Ø — INDICAÇÃO DE TUBULAÇÃO QUE SOBE

TUBULAÇÃO

INDICAÇÃO DE DECLIVIDADE MÍNIMA A SER CONSIDERADA SENTIDO DO FLUXO PELA TUBULAÇÃO

i= 1% — TUBULAÇÃO PARA ESGOTO EM PVC

DN 100

DIÂMETRO DA TUBULAÇÃO EM mm

- TUBOS DE ESGOTO (TQ)
- TUBOS DE ESPUMA (TE)
- TUBOS DE GORDURA (TG)
- TUBOS DE VENTILAÇÃO (CV)
- TUBOS DE ÁGUAS PLUVIAIS (AP)

A DECLIVIDADE DAS TUBULAÇÕES HORIZONTAIS QUANDO NÃO INDICADA SERA DE:

DIÂMETRO (mm)	Ø40	Ø50	Ø75	Ø100	Ø150
DECLIVIDADE MÍNIMA	3%	3%	2%	1%	1%

- EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.

ABREVIAÇÕES

AP	TUBO DE ÁGUAS PLUVIAIS
BS	BACIA SANITÁRIA
Lv	LAVATORIO
CA	CAIXA DE AREIA
CE	CAIXA DE ESPUMA
CG	CAIXA DE GORDURA
CI	CAIXA DE INSPEÇÃO
CS	CAIXA SIFONADA
MLR	MAQUINA DE LAVAR ROUPA
PI	PIA DE COZINHA
TE	TUBO DE ESPUMA
TG	TUBO DE GORDURA
TQ	TUBO DE QUEDA
Tq	TANQUE
CV	COLUNA DE VENTILAÇÃO

AS PASSAGENS DAS TUBULAÇÕES DE ESGOTO E/OU ÁGUAS PLUVIAIS EM VIGAS, LAJES E CORTINAS DEVERA SER CONFORME A TABELA ABAIXO

TUBULAÇÃO	PASSAGEM
ø32mm	ø50mm
ø50mm	ø75mm
ø75mm	ø100mm
ø100mm	ø125mm
ø150mm	ø175mm

CAIXAS

- CA — CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO OU ALVENARIA (60 X 60 X Var.cm) COM IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA E COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO.
- CG — CAIXA DE GORDURA EM CONCRETO OU ALVENARIA (60 X 60 X Var.cm) COM IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA E COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO.
- CE — CAIXA DE ESPUMA EM CONCRETO OU ALVENARIA (60 X 60 X Var.cm) COM IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA E COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO.
- CAIXA DE AREIA PARA DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO OU ALVENARIA (60 X 60 X Var.cm) COM IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA E COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO.

NOTAS DO SISTEMA DE ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS

1. FORNECER E INSTALAR TODOS OS MATERIAIS NECESSÁRIOS PARA O PERFEITO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE ESGOTO E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS.
2. TODAS AS TUBULAÇÕES INTERNAS DEVERÃO SER EM PVC SERIE NORMAL OU LEVE. E TODAS AS TUBULAÇÕES EXTERNAS DEVERÃO SER EM PVC SERIE REFORÇADA.
3. TODAS AS TUBULAÇÕES DEVEM SER SUBMETIDAS A ENSAIO PARA VERIFICAÇÃO DA ESTANQUEIDADE DURANTE O PROCESSO DE SUA MONTAGEM, QUANDO ELAS AINDA ESTÃO TOTALMENTE EXPOSTAS E, PORTANTO SUJEITAS A INSPEÇÃO VISUAL E A EVENTUAIS REPAROS.
4. TODAS AS TUBULAÇÕES HORIZONTAIS DEVERÃO TER DECLIVIDADE, TENDO EM VISTA REDUZIR O RISCO DE FORMAÇÃO DE BOLHAS DE AR NO SEU INTERIOR.
5. VERIFICAR SE A BOLSA DA CONEXÃO E AS PONTAS DOS TUBOS A LIGAR ESTÃO PERFEITAMENTE LIMPOS, POR MEIO DE UMA LIXA D'AGUA, TIRAR O BRILHO DAS SUPERFÍCIES A SEREM SOLDADAS OBJETIVANDO AUMENTAR A ÁREA DE ATAQUE DE ADESIVO.
6. OBSERVAR QUE OS ENCAIXES DOS MESMOS DEVERÃO SER BASTANTE JUSTOS, QUASE IMPRATICÁVEL SEM O ADESIVO, POIS SEM PRESSÃO NÃO SE ESTABELECE A SOLDAGEM.
7. AS INSTALAÇÕES PRIMÁRIAS DE ESGOTO DEVEM SER DOTADAS DE VENTILAÇÃO, A FIM DE EVITAR A RUPTURA DO FECHO HÍDRICO DOS DESCONECTORES POR ASPIRAÇÃO OU COMPRESSÃO E TAMBÉM PARA QUE OS GASES EMANADOS DOS COLETORES SEJAM ENCAMINHADOS PARA A ATMOSFERA, A VENTILAÇÃO É PORTANTO UM ITEM OBRIGATÓRIO.
8. TUBOS ENTERRADOS DEVERÃO SER ASSENTADOS EM TERRENO RESISTENTE OU SOBRE BASE APROPRIADA, LIVRE DE DETRITOS OU MATERIAIS PONTIAGUDOS, O FUNDO DA VALA DEVE SER UNIFORME E PARA TANTO, DEVE SER REGULARIZADO UTILIZANDO-SE AREIA OU MATERIAL GRANULAR.
9. TODOS OS MATERIAIS E COMPONENTES EMPREGADOS NA EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DEVERÃO SER MANUSEADOS DE FORMA CUIDADOSA, COM VISTAS A REDUZIR DANOS; NESTE SENTIDO, DEVE HAVER E DEVEM SER SEGUIDAS RECOMENDAÇÕES DOS FABRICANTES QUANTO AO CARREGAMENTO, TRANSPORTE, DESCARREGAMENTO E ARMAZENAMENTO DOS MATERIAIS E COMPONENTES. DA MESMA FORMA, DEVEM SER OBSERVADAS AS NORMAS TÉCNICAS PERTINENTES REFERIDAS A TAIS PROCEDIMENTOS.
10. EXECUTAR AS SAÍDAS DA REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS PARA A SARJETA, PREVENDO-SE O PERFEITO FUNCIONAMENTO DA REDE INTERNA, PARA QUE SEJA EVITADA O REFLUXO DE ÁGUAS PLUVIAIS.
11. AS INSTALAÇÕES DEVERÃO PERMITIR FÁCIL ACESSO PARA EVENTUAL EXECUÇÃO DE REPAROS E NÃO DEVERÁ INTERFERIR NAS CONDIÇÕES DE ESTABILIDADE DA CONSTRUÇÃO. A TUBULAÇÃO NÃO DEVERÁ FICAR SOLIDÁRIA À ESTRUTURA DA CONSTRUÇÃO, DEVENDO EXISTIR FOLGA AO REDOR DO TUBO NAS TRAVESSIAS DE ESTRUTURAS OU PAREDES, PARA SE EVITAR DANOS À TUBULAÇÃO NA OCORRÊNCIA DE EVENTUAIS RECALQUES (REBAIXAMENTO DA TERRA OU PAREDE APÓS A CONSTRUÇÃO DA OBRA).
12. OS TAMPÕES DAS CAIXAS DE INSPEÇÃO, ESPUMA, GORDURA E AREIA DEVERÃO SER VEDADOS E A PARTE INTERNA DESTAS CAIXAS DEVERÃO SER IMPERMEABILIZADAS COM ISOL OU COMPOUNDE COAL TAR EPOXY DA FABRICANTE VEDACIT OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
13. PARA ESPECIFICAÇÕES DE LOUÇAS E METAIS, VIDE PROJETO DE ARQUITETURA.
14. AS SUPERFÍCIES HORIZONTAIS DE LAJE DENTRO DOS BANHEIROS DEVEM TER DECLIVIDADE MÍNIMA DE 1% EM DIREÇÃO AOS RALOS, DE MODO QUE GARANTA O ESCOAMENTO DAS ÁGUAS DE LAVAGEM.
15. AS SUPERFÍCIES HORIZONTAIS DE LAJE NA COBERTA DEVEM TER DECLIVIDADE MÍNIMA DE 1%, DE MODO QUE GARANTA O ESCOAMENTO DAS ÁGUAS PLUVIAIS, ATÉ OS PONTOS DE DRENAGEM PREVISTOS.
16. AS INSTALAÇÕES DO SISTEMA DE ESGOTO DEVEM ESTAR DENTRO DO PADRÃO DA ABNT, SEGUNDO AS NORMAS NBR 8160/83, 7229/93 E 13969/97.
17. AS INSTALAÇÕES DO SISTEMA DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DEVEM ESTAR DENTRO DO PADRÃO DA ABNT, SEGUNDO A NORMA NBR 10844/89.

Legenda de condutos - Pavimento

Água fria
Alimentação

Lista de materiais - Pavimento

Alimentação		
	Ferro maleável classe 10	
	Colar de tomada de F°F°	
	1 1/2"	1 pç
	União c/ cotovelo ass Fe con-lon ma-fe	
	1.1/2"	3 pç
	Metais	
	Registro de esfera	
	1 1/2"	2 pç
	PVC rígido soldável	
	Joelho 90° soldável	
	25 mm	4 pç
	Tubos	
	25 mm	19,69 m
	Tê 90 soldável	
	25 mm	2 pç
Água fria		
	Aparelho	
	Torneira de Pia de Cozinha	
	25mm - 3/4"	6 pç
	Metais	
	Registro de gaveta c/ canopla cromada	
	3/4"	3 pç
	PVC rígido soldável	
	Adapt sold,curto cibolsa-rosca p registro	
	25 mm - 3/4"	6 pç
	Joelho 90° soldável	
	25 mm	15 pç
	Tubos	
	25 mm	20,15 m
	Tê 90 soldável	
	25 mm	3 pç
	PVC soldável azul c/ bucha latão	
	Joelho 90° soldável com bucha de latão	
	25 mm - 3/4"	6 pç

Legenda - Pavimento

Alimentador Predial
Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável

Legenda detalhada - Pavimento

Alimentador Predial		
	Ferro maleável classe 10	
	Colar de tomada de F°F°	
	1 1/2"	1pç
	União c/ cotovelo ass Fe con-lon ma-fe	
	1.1/2"	3pç
	Metais	
	Registro de esfera	
	1 1/2"	2pç
Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável		
	Metais	
	Registro de gaveta c/ canopla cromada	
	3/4"	1pç
	PVC rígido soldável	
	Adapt sold,curto cibolsa-rosca p registro	
	25 mm - 3/4"	2pç

Lista de materiais - Pavimento

Esgoto		
	Caixas de Passagem	
	Caixa de inspeção de esgoto sifonada	
	CES- 60x60cm	1 pç
	PVC Acessórios	
	Sifão de copo p/ pia e lavatório	
	1" - 2"	6 pç
	Válvula p/ pia	
	1"	6 pç
	PVC Esgoto	
	Joelho 45	
	50 mm	3 pç
	Joelho 90	
	100 mm	4 pç
	50 mm	12 pç
	Junção simples	
	50 mm - 50 mm	3 pç
	Luva simples	
	50 mm	12 pç
	Tubo PVC ponta-bolsa c/ virola	
	100 mm - 4"	19,06 m
	Tubo rígido c/ ponta lisa	
	100 mm - 4"	2,74 m
	150 mm - 6"	4,34 m
	50 mm - 2"	10,54 m
	Unidades de tratamento	
	Alça	
	Ferro	5 pç
	Argamassa	
	Argamassa	1,87 m³
	Brita	
	nº3	0,94 m³
	Tampa	
	Hermética	2 pç
	Tijolo	
	Furado	572 pç
	Maciço	1263 pç
Pluvial		
	Caixas de Passagem	
	Caixa de areia pluvial sem grelha	
	CA- 60x60cm	3 pç
	PVC Acessórios	
	Ralo abacaxi	
	75mm	3 pç
	PVC Esgoto	
	Joelho 90	
	75 mm	3 pç
	Tubo rígido c/ ponta lisa	
	100 mm - 4"	17,75 m
	75 mm - 3"	12,22 m

Legenda de peças - Pavimento

Legenda de condutos - Pavimento

Esgoto
Pluvial

Legenda detalhada - Pavimento

CA	Caixa de areia pluvial simples	
	Caixas de Passagem	
	Caixa de areia pluvial sem grelha	
	CA- 60x60cm	1pç
CES	Caixas Inspeção Esgoto Sifonada	
	Caixas de Passagem	
	Caixa de inspeção de esgoto sifonada	
	CES- 60x60cm	1pç
	Joelho 45	
	PVC Esgoto	
	Joelho 45	
	50 mm	1pç
	Joelho 90- desce	
	PVC Esgoto	
	Joelho 90	
	75 mm	1pç
	Junção simples	
	PVC Esgoto	
	Junção simples	
	50 mm - 50 mm	1pç
	Pia de Cozinha Residencial com Sifão 50mm	
	PVC Acessórios	
	Sifão de copo p/ pia e lavatório	
	1" - 2"	1pç
	Válvula p/ pia	
	1"	1pç
	PVC Esgoto	
	Joelho 90	
	50 mm	2pç
	Tubo rígido c/ ponta lisa	
	50 mm - 2"	0,6m
	Ralos pluviais	
	PVC Acessórios	
	Ralo abacaxi	
	75mm	1pç

PROPRIETÁRIO

PROJETO: JOÃO MARCOS [illegible] – CREA: 0217666515

CONSTRUÇÃO:

PROPONENTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DE ANADIA

SECRETARIA DE OBRAS

construtora LFA

PROJETO HIDROSSANITÁRIO

endereço obra: PRAÇA DE EVENTOS - LIMOEIRO DE ANADIA /AL

CONTEÚDO: PILARES DETALHES

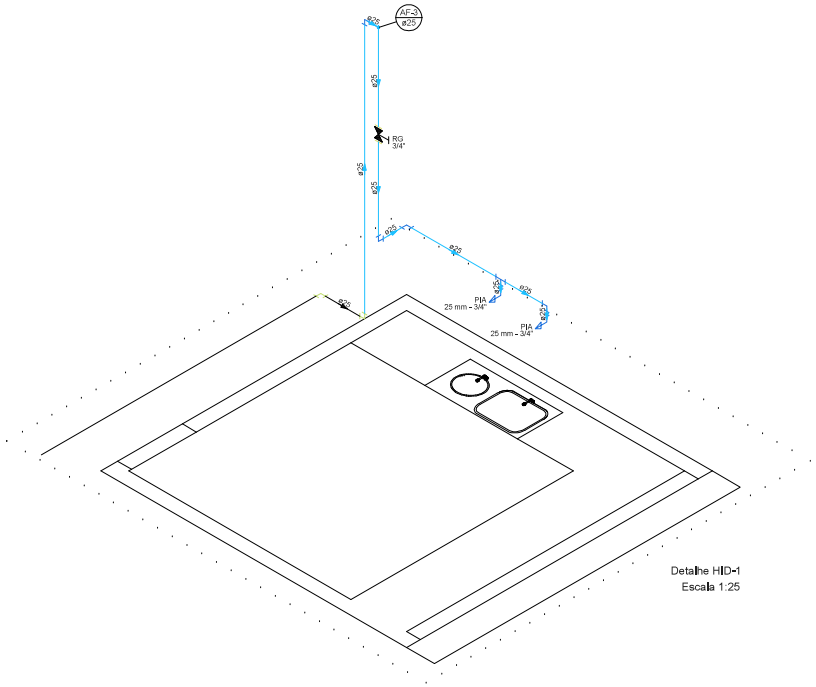
PRANCHA: 08/09

ESCALA: INDICADA

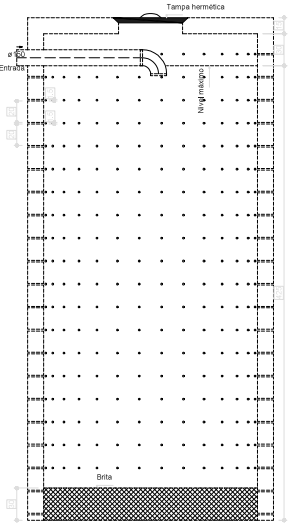
Data: MARÇO DE 2024

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

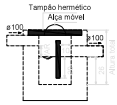
e-DOC CAA27C19
Proc 59530.000947/2025-01-e



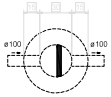
Detalhe HID-1
Escala 1:25



Sumidouro - Pavimento
Corte 1 - ESC. 1:25



Caixa de gordura - Pavimento
Corte 1 - ESC. 1:25



Caixa de gordura - Pavimento
Planta baixa - ESC. 1:25

LEGENDAS DE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS

INDICAÇÕES

TQ ø — TUBO DE QUEDA EM PVC PARA ESGOTO OU ÁGUA PLUVIAL; INDICAÇÃO DE DIÂMETRO DA TUBULAÇÃO EM PVC

TQ ø — INDICAÇÃO DE TUBULAÇÃO QUE DESCE

CV ø — INDICAÇÃO DE TUBULAÇÃO QUE SOBE

TUBULAÇÃO

INDICAÇÃO DE DECLIVIDADE MÍNIMA A SER CONSIDERADA SENTIDO DO FLUXO PELA TUBULAÇÃO

i= 1% — TUBULAÇÃO PARA ESGOTO EM PVC — DN 100

DIÂMETRO DA TUBULAÇÃO EM mm

- TUBOS DE ESGOTO (TQ)
- TUBOS DE ESPUMA (TE)
- TUBOS DE GORDURA (TG)
- TUBOS DE VENTILAÇÃO (CV)
- TUBOS DE ÁGUAS PLUVIAIS (AP)

A DECLIVIDADE DAS TUBULAÇÕES HORIZONTAIS QUANDO NÃO INDICADA SERÁ DE:

DIÂMETRO (mm)	Ø40	Ø50	Ø75	Ø100	Ø150
DECLIVIDADE MÍNIMA	3%	3%	2%	1%	1%

- EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.

ABREVIAÇÕES

AP	TUBO DE ÁGUAS PLUVIAIS
BS	BACIA SANITÁRIA
Lv	LAVATÓRIO
CA	CAIXA DE AREIA
CE	CAIXA DE ESPUMA
CG	CAIXA DE GORDURA
CI	CAIXA DE INSPEÇÃO
CS	CAIXA SIFONADA
MLR	MAQUINA DE LAVAR ROUPA
PI	PIA DE COZINHA
TE	TUBO DE ESPUMA
TG	TUBO DE GORDURA
TQ	TUBO DE QUEDA
Tq	TANQUE
CV	COLUNA DE VENTILAÇÃO

AS PASSAGENS DAS TUBULAÇÕES DE ESGOTO E/OU ÁGUAS PLUVIAIS EM VIGAS, LAJES E CORTINAS DEVERÁ SER CONFORME A TABELA ABAIXO

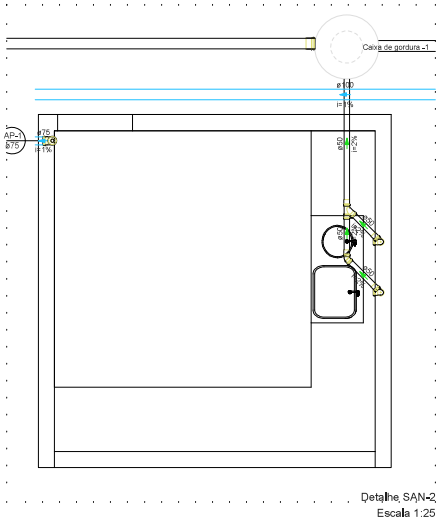
TUBULAÇÃO	PASSAGEM
ø32mm	ø50mm
ø50mm	ø75mm
ø75mm	ø100mm
ø100mm	ø125mm
ø150mm	ø175mm

CAIXAS

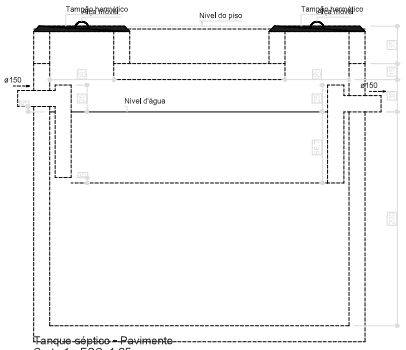
- CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO OU ALVENARIA (60 X 60 X Var.cm) COM IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA E COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO.
- CAIXA DE GORDURA EM CONCRETO OU ALVENARIA (60 X 60 X Var.cm) COM IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA E COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO.
- CAIXA DE ESPUMA EM CONCRETO OU ALVENARIA (60 X 60 X Var.cm) COM IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA E COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO.
- CAIXA DE AREIA PARA DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO OU ALVENARIA (60 X 60 X Var.cm) COM IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA E COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO.

NOTAS DO SISTEMA DE ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS

1. FORNECER E INSTALAR TODOS OS MATERIAIS NECESSÁRIOS PARA O PERFEITO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE ESGOTO E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS.
2. TODAS AS TUBULAÇÕES INTERNAS DEVERÃO SER EM PVC SERIE NORMAL OU LEVE. E TODAS AS TUBULAÇÕES EXTERNAS DEVERÃO SER EM PVC SERIE REFORÇADA.
3. TODAS AS TUBULAÇÕES DEVEM SER SUBMETIDAS A ENSAIO PARA VERIFICAÇÃO DA ESTANQUEIDADE DURANTE O PROCESSO DE SUA MONTAGEM, QUANDO ELAS AINDA ESTÃO TOTALMENTE EXPOSTAS E, PORTANTO SUJEITAS A INSPEÇÃO VISUAL E A EVENTUAIS REPAROS.
4. TODAS AS TUBULAÇÕES HORIZONTAIS DEVERÃO TER DECLIVIDADE, TENDO EM VISTA REDUZIR O RISCO DE FORMAÇÃO DE BOLHAS DE AR NO SEU INTERIOR.
5. VERIFICAR SE A BOLSA DA CONEXÃO E AS PONTAS DOS TUBOS A LIGAR ESTÃO PERFEITAMENTE LIMPOS, POR MEIO DE UMA LIXA D'AGUA, TIRAR O BRILHO DAS SUPERFÍCIES A SEREM SOLDADAS OBJETIVANDO AUMENTAR A ÁREA DE ATAQUE DE ADESIVO.
6. OBSERVAR QUE OS ENCAIXES DOS MESMOS DEVERÃO SER BASTANTE JUSTOS, QUASE IMPRATICÁVEL SEM O ADESIVO, POIS SEM PRESSÃO NÃO SE ESTABELECE A SOLDAGEM.
7. AS INSTALAÇÕES PRIMÁRIAS DE ESGOTO DEVEM SER DOTADAS DE VENTILAÇÃO, A FIM DE EVITAR A RUPTURA DO FECHO HÍDRICO DOS DESCONECTORES POR ASPIRAÇÃO OU COMPRESSÃO E TAMBÉM PARA QUE OS GASES EMANADOS DOS COLETORES SEJAM ENCAMINHADOS PARA A ATMOSFERA, A VENTILAÇÃO É PORTANTO UM ITEM OBRIGATÓRIO.
8. TUBOS ENTERRADOS DEVERÃO SER ASSENTADOS EM TERRENO RESISTENTE OU SOBRE BASE APROPRIADA, LIVRE DE DETRITOS OU MATERIAIS PONTIAGUDOS, O FUNDO DA VALA DEVE SER UNIFORME E PARA TANTO, DEVE SER REGULARIZADO UTILIZANDO-SE AREIA OU MATERIAL GRANULAR.
9. TODOS OS MATERIAIS E COMPONENTES EMPREGADOS NA EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DEVERÃO SER MANUSEADOS DE FORMA CUIDADOSA, COM VISTAS A REDUZIR DANOS; NESTE SENTIDO, DEVE HAVER E DEVEM SER SEGUIDAS RECOMENDAÇÕES DOS FABRICANTES QUANTO AO CARREGAMENTO, TRANSPORTE, DESCARREGAMENTO E ARMAZENAMENTO DOS MATERIAIS E COMPONENTES. DA MESMA FORMA, DEVEM SER OBSERVADAS AS NORMAS TÉCNICAS PERTINENTES REFERIDAS A TAIS PROCEDIMENTOS.
10. EXECUTAR AS SAÍDAS DA REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS PARA A SARJETA, PREVENDO-SE O PERFEITO FUNCIONAMENTO DA REDE INTERNA, PARA QUE SEJA EVITADA O REFLUXO DE ÁGUAS PLUVIAIS.
11. AS INSTALAÇÕES DEVERÃO PERMITIR FÁCIL ACESSO PARA EVENTUAL EXECUÇÃO DE REPAROS E NÃO DEVERÁ INTERFERIR NAS CONDIÇÕES DE ESTABILIDADE DA CONSTRUÇÃO. A TUBULAÇÃO NÃO DEVERÁ FICAR SOLIDÁRIA À ESTRUTURA DA CONSTRUÇÃO, DEVENDO EXISTIR FOLGA AO REDOR DO TUBO NAS TRAVESSIAS DE ESTRUTURAS OU PAREDES, PARA SE EVITAR DANOS À TUBULAÇÃO NA OCORRÊNCIA DE EVENTUAIS RECALQUES (REBAIXAMENTO DA TERRA OU PAREDE APÓS A CONSTRUÇÃO DA OBRA).
12. OS TAMPÕES DAS CAIXAS DE INSPEÇÃO, ESPUMA, GORDURA E AREIA DEVERÃO SER VEDADOS E A PARTE INTERNA DESTAS CAIXAS DEVERÃO SER IMPERMEABILIZADAS COM ISOL OU COMPOUNDE COAL TAR EPOXY DA FABRICANTE VEDACIT OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
13. PARA ESPECIFICAÇÕES DE LOUÇAS E METAIS, VIDE PROJETO DE ARQUITETURA.
14. AS SUPERFÍCIES HORIZONTAIS DE LAJE DENTRO DOS BANHEIROS DEVEM TER DECLIVIDADE MÍNIMA DE 1% EM DIREÇÃO AOS RALOS, DE MODO QUE GARANTA O ESCOAMENTO DAS ÁGUAS DE LAVAGEM.
15. AS SUPERFÍCIES HORIZONTAIS DE LAJE NA COBERTA DEVEM TER DECLIVIDADE MÍNIMA DE 1%, DE MODO QUE GARANTA O ESCOAMENTO DAS ÁGUAS PLUVIAIS, ATÉ OS PONTOS DE DRENAGEM PREVISTOS.
16. AS INSTALAÇÕES DO SISTEMA DE ESGOTO DEVEM ESTAR DENTRO DO PADRÃO DA ABNT, SEGUNDO AS NORMAS NBR 8160/83, 7229/93 E 13969/97.
17. AS INSTALAÇÕES DO SISTEMA DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DEVEM ESTAR DENTRO DO PADRÃO DA ABNT, SEGUNDO A NORMA NBR 10844/89.

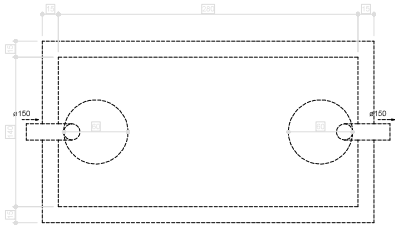


Detalhe SAN-2
Escala 1:25

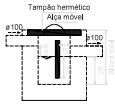


Tanque séptico - Pavimento
Corte 1 - ESC. 1:25

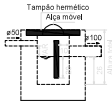
Detalhe SAN-1
Escala 1:25



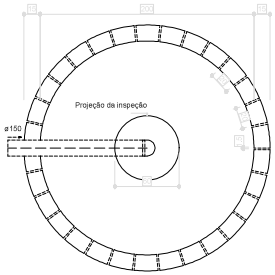
Tanque séptico - Pavimento
Planta baixa - ESC. 1:25



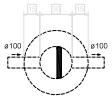
Caixa de gordura - Pavimento
Corte 1 - ESC. 1:25



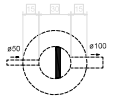
Caixa de gordura - Pavimento
Corte 1 - ESC. 1:25



Sumidouro - Pavimento
Planta baixa - ESC. 1:25



Caixa de gordura - Pavimento
Planta baixa - ESC. 1:25



Caixa de gordura - Pavimento
Planta baixa - ESC. 1:25

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO

PROJETO: JOÃO MARCOS [illegible] – CREA: 0217666515

CONSTRUÇÃO:

PROPONENTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DE ANADIA

SECRETARIA DE OBRAS

construtora LFA

PROJETO HIDROSSANITÁRIO

endereço obra: PRAÇA DE EVENTOS - LIMOEIRO DE ANADIA /AL

conteúdo: PILARES DETALHES

PRANCHA: 09/09

ESCALA: INDICADA

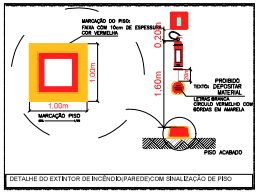
Data: MARÇO DE 2024

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

e-DOC CAA27C19
Proc 59530.000947/2025-01-e









QUANTITATIVOS DOS EQUIPAMENTOS

SISTEMA	SIMBOLO	DESCRIÇÃO	QUANTIT
EXTINTORES		EXTINTOR PORTÁTIL DE PÓ QUÍMICO SECO (PQS) TIPO 1 - CLASSE ABC COM CARGA DE 6,0 kg E CAPACIDADE EXTINTORA 3A + 20B	01
		EXTINTOR PORTÁTIL DE PÓ QUÍMICO SECO (PQS) TIPO 1 - CLASSE BC COM CARGA DE 4 kg E CAPACIDADE EXTINTORA 20B	
		EXTINTOR PORTÁTIL DE **ÁGUA**, TIPO 1, COM CARGA DE 10L E CAPACIDADE EXTINTORA **2A**;	
		EXTINTOR PORTÁTIL DE **GÁS CARBÔNICO (CO2)**, TIPO 1, COM CARGA DE 6KG E CAPACIDADE EXTINTORA **2B**;	
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA		PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	04
		PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM BATERIA 12V 45AH E DOIS FARÓIS COM LAMPADAS 55W, AUTONOMIA 3 HORAS	
		ROTA DE FUGA - DIREÇÃO A SEGUIR	04
		ROTA DE FUGA - SAÍDA FINAL	01

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO

PROJETO: JOÃO MARCOS FERREIRA – CREA: 0217666515

CONSTRUÇÃO:

PROPONENTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DE ANADIA
SECRETARIA DE OBRAS

PROJETO DE INCENDIO E PANICO - PALCO

endereço obra: PRAÇA DE EVENTOS - LIMOEIRO DE ANADIA /AL

conteúdo: LOCAÇÃO DE ELEMENTOS DETALHES

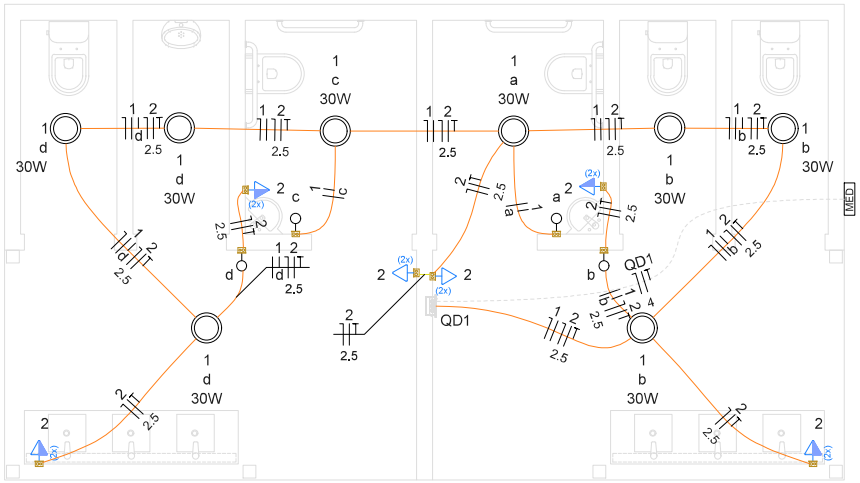
PRANCHA: 01/01

ESCALA: INDICADA

Data: MARÇO DE 2024

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

e-DOC CAA27C19
Proc 59530.000947/2023-01-e



Legenda detalhada - Pavimento		
2 Tomadas médias a 1,10m do piso		
Acessórios p/ eletrodutos		
Caixa PVC		
4x2"	1pç	
Dispositivo Elétrico - embutido		
Placa 2x4"		
Placa p/ 2 funções	1pç	
S/ placa		
Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T 10A	1pç	
Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso		
Acessórios p/ eletrodutos		
Caixa PVC		
4x2"	1pç	
Dispositivo Elétrico - embutido		
Placa 2x4"		
Interruptor simples - 1 tecla	1pç	
Luminária LED 30W		
Luminária e acessórios		
Luminária Led Embutir		
Ledvance Insert 30W	1pç	
Quadro de distribuição		
Quadro distrib, chapa pintada - embutir		
Sem barr. - UL (Ref. Moratori)		
Cap. 6 disj. unip.	1pç	
Quadro de medição		
Quadro de medição - AMPLA		
Unidade consumidora individual		
Caixa para medidor monofásico	1pç	
Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 20 A e entrada USB a 0,30m do piso		
Acessórios p/ eletrodutos		
Caixa PVC		
4x2"	1pç	
Dispositivo Elétrico - embutido		
Placa 2x4"		
Placa p/ 2 funções	1pç	
S/ placa		
Entrada USB	1pç	
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	1pç	

Lista de materiais - Pavimento		
Elétrica		
Acessórios p/ eletrodutos		
Caixa PVC		
4x2"	10 pç	
Cabo Unipolar (cobre)		
Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)		
1,5 mm² - Amarelo	16,6 m	
1,5 mm² - Azul claro	13,33 m	
1,5 mm² - Branco	24,13 m	
2,5 mm² - Azul claro	38,48 m	
2,5 mm² - Branco	38,48 m	
2,5 mm² - Verde-amarelo	38,48 m	
4 mm² - Azul claro	6,52 m	
4 mm² - Branco	6,52 m	
4 mm² - Verde-amarelo	6,52 m	
Dispositivo Elétrico - embutido		
Placa 2x4"		
Interruptor simples - 1 tecla	4 pç	
Placa p/ 2 funções	6 pç	
S/ placa		
Entrada USB	2 pç	
Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T 10A	4 pç	
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	2 pç	
Dispositivo de Proteção		
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)		
10 A - 10 kA	3 pç	
Eletroduto PVC flexível		
Eletroduto leve		
3/4"	50,7 m	
Luminária e acessórios		
Luminária Led Embutir		
Ledvance Insert 30W	8 pç	
Quadro de medição - AMPLA		
Unidade consumidora individual		
Caixa para medidor monofásico	1 pç	
Quadro distrib, chapa pintada - embutir		
Sem barr. - UL (Ref. Moratori)		
Cap. 6 disj. unip.	1 pç	

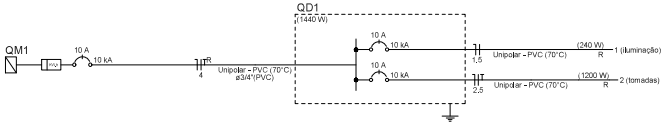
Quadro de Cargas (QD1) - Pavimento

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W) 30	Tomadas (W) 100	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	Ir (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
1	Iluminação	F+N	B1	220 V	8		480	240	R	240			1,00	1,00	2,2	2,2	1,5	17,5	10	10	0,26	0,48	
2	tomadas	F+N+T	B1	220 V		12	1333	1200	R	1200			1,00	1,00	6,1	6,1	2,5	24,0	10	10	0,37	0,59	
TOTAL					8	12	1813	1440	R	1440	0	0											

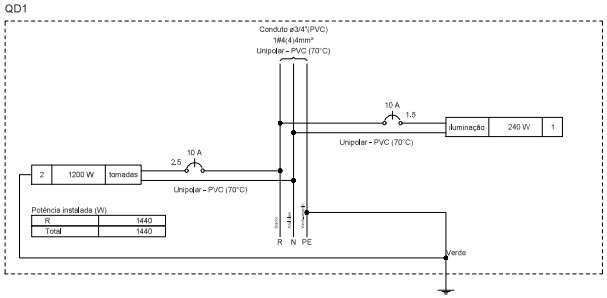
Quadro de Demanda (QD1) - Pavimento

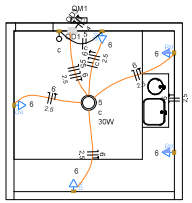
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Uso Específico	1,81	100,00	1,81
		TOTAL	1,81

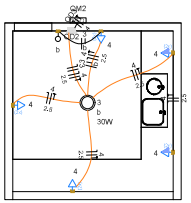
Legenda de condutos - Pavimento
Elétrica
Teto
Baixa
Piso

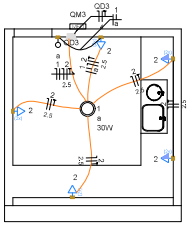


Legenda - Pavimento
2 Tomadas médias a 1,10m do piso
Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
Luminária LED 30W
Quadro de distribuição
Quadro de medição
Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 20 A e entrada USB a 0,30m do piso









Lista de materiais - Pavimento		
Elétrica		
Acessórios p/ eletrodutos		
Caixa PVC		
4x2"	16 pç	
Cabo Unipolar (cobre)		
Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)		
1,5 mm² - Amarelo	17,25 m	
1,5 mm² - Azul claro	9,47 m	
1,5 mm² - Branco	26,72 m	
2,5 mm² - Azul claro	63,47 m	
2,5 mm² - Branco	63,47 m	
2,5 mm² - Verde-amarelo	63,47 m	
4 mm² - Azul claro	0,6 m	
4 mm² - Branco	0,6 m	
4 mm² - Verde-amarelo	0,6 m	
Dispositivo Elétrico - embutido		
Placa 2x4"		
Interruptor simples - 1 tecla	3 pç	
Placa p/ 2 funções	15 pç	
S/ placa		
Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T 10A	15 pç	
Dispositivo de Proteção		
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)		
10 A - 10 kA	9 pç	
Eletroduto PVC flexível		
Eletroduto leve		
3/4"	69,17 m	
Luminária e acessórios		
Luminária Led Embutir		
Ledvance Insert 30W	3 pç	
Quadro de medição - AMPLA		
Unidade consumidora individual		
Caixa para medidor monofásico	3 pç	
Quadro distrib, chapa pintada - embutir		
Sem barr. - DIN (Ref. Moratori)		
Cap. 4 disj. unip.	3 pç	

Legenda detalhada - Pavimento		
2 Tomadas baixas a 0,30m do piso		
Acessórios p/ eletrodutos		
Caixa PVC		
4x2"	1pç	
Dispositivo Elétrico - embutido		
Placa 2x4"		
Placa p/ 2 funções	1pç	
S/ placa		
Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T 10A	1pç	
2 Tomadas médias a 1,10m do piso		
Acessórios p/ eletrodutos		
Caixa PVC		
4x2"	1pç	
Dispositivo Elétrico - embutido		
Placa 2x4"		
Placa p/ 2 funções	1pç	
S/ placa		
Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T 10A	1pç	
Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso		
Acessórios p/ eletrodutos		
Caixa PVC		
4x2"	1pç	
Dispositivo Elétrico - embutido		
Placa 2x4"		
Interruptor simples - 1 tecla	1pç	
Luminária LED 30W		
Luminária e acessórios		
Luminária Led Embutir		
Ledvance Insert 30W	1pç	
Quadro de distribuição		
Quadro distrib, chapa pintada - embutir		
Sem barr. - DIN (Ref. Moratori)		
Cap. 4 disj. unip.	1pç	
Quadro de medição		
Quadro de medição - AMPLA		
Unidade consumidora individual		
Caixa para medidor monofásico	1pç	

PROPRIETÁRIO

PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO

PROJETO:

JOÃO MARCOS FERREIRA – CREA: 0217666515

CONSTRUÇÃO:

PROPONENTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DE ANADIA

SECRETARIA DE OBRAS

construtora LFA

PROJETO ELÉTRICO

endereço obra

PRAÇA DE EVENTOS - LIMOEIRO DE ANADIA /AL

conteúdo: PLANTAS DETALHES

PRANCHA: 01/03

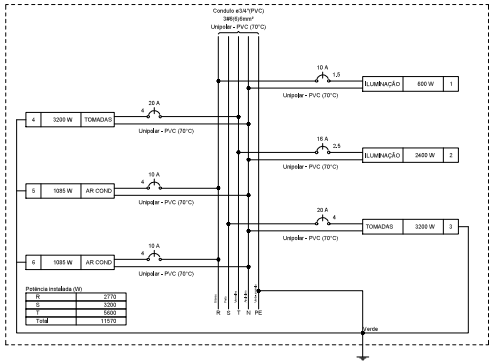
ESCALA: INDICADA

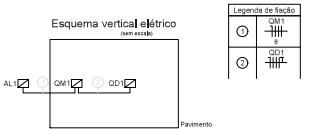
Data: MARÇO DE 2024

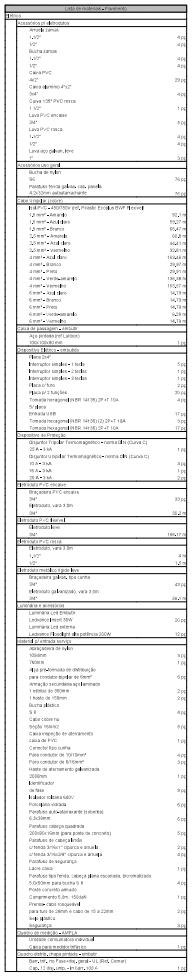
Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

e-DOC CAA27C19
Proc 59530.000947/2025-01-e





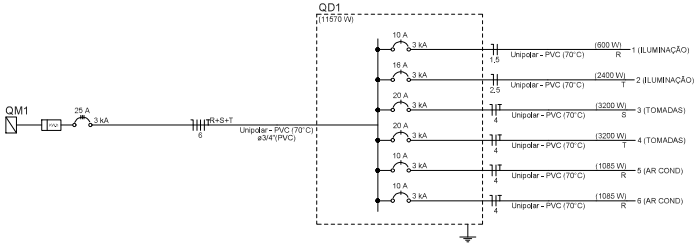




Legenda - Pavimento
2 Tomadas médias a 1,10m do piso
Caixa de passagem 100x100x80 a 1,10 do piso
Entrada de serviço
Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
Interruptor simples 2 teclas - 1,10m do piso
Interruptor simples 3 teclas - 1,10m do piso
Luminária LED 200W
Luminária LED 30W
Quadro de distribuição
Quadro de medição
Tomada alta a 2,20m do piso
Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 20 A e entrada USB a 0,30m do piso
Tomada no piso

Quadro de Demanda (QD1) - Pavimento

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Áreas comuns e Condomínio)	10,00	100,00	10,00
	9,99	25,00	0,85
		TOTAL	10,85



Quadro	Descrição	Esquema	Tensão (V)	Pot. total. (W)	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Demanda Total (VA)	Demanda - R (VA)	Demanda - S (VA)	Demanda - T (VA)	Seção (mm2)	Disj (A)	Conduto
QD1		3F+N+T	380/220 V	11570	2770	3200	5600	10847	2926	2881	5041	6	25	ø3/4"
QM1		3F+N	380/220 V	11570	2770	3200	5600	10847	2926	2881	5041	6	25	ø3/4"

Quadro de Cargas (QD1) - Pavimento

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W) 30	Iluminação (W) 200	Tomadas (W) 100	Tomadas (W) 600	Tomadas (W) 1085	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
1	ILUMINAÇÃO	F+N	B1	220 V	20					1200	600	R	600			1,00	0,80	5,5	5,5	1,5	17,5	3	10	1,22	2,01	OK
2	ILUMINAÇÃO	F+N	B1	220 V		12				2667	2400	T			2400	1,00	0,80	15,2	12,1	2,5	24,0	3	16	3,13	3,93	OK
3	TOMADAS	F+N+T	B1	220 V			8	4		3556	3200	S		3200		1,00	0,80	20,2	16,2	4	32,0	3	20	1,22	2,01	OK
4	TOMADAS	F+N+T	B1	220 V			32			3556	3200	T			3200	1,00	0,80	10,1	16,2	4	32,0	3	20	0,53	1,33	OK
5	AR COND	F+N+T	B1	220 V					1	1206	1085	R	1085			1,00	0,80	6,8	5,5	4	32,0	3	10	0,20	0,99	OK
6	AR COND	F+N+T	B1	220 V					1	1206	1085	R	1085			1,00	0,80	6,8	5,5	4	32,0	3	10	0,47	1,26	OK
TOTAL					20	12	40	4	2	13389	11570	R+S+T	2770	3200	5600											

PROPRIETÁRIO

PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO

PROJETO:

JOÃO MARCOS FERREIRA – CREA: 0217666515

CONSTRUÇÃO:

PROPONENTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DE ANADIA

construtora LFA

SECRETARIA DE OBRAS

PROJETO ELÉTRICO

endereço obra

PRAÇA DE EVENTOS - LIMOEIRO DE ANADIA /AL

conteúdo

PLANTAS DETALHES

PRANCHA

02/03

ESCALA

INDICADA

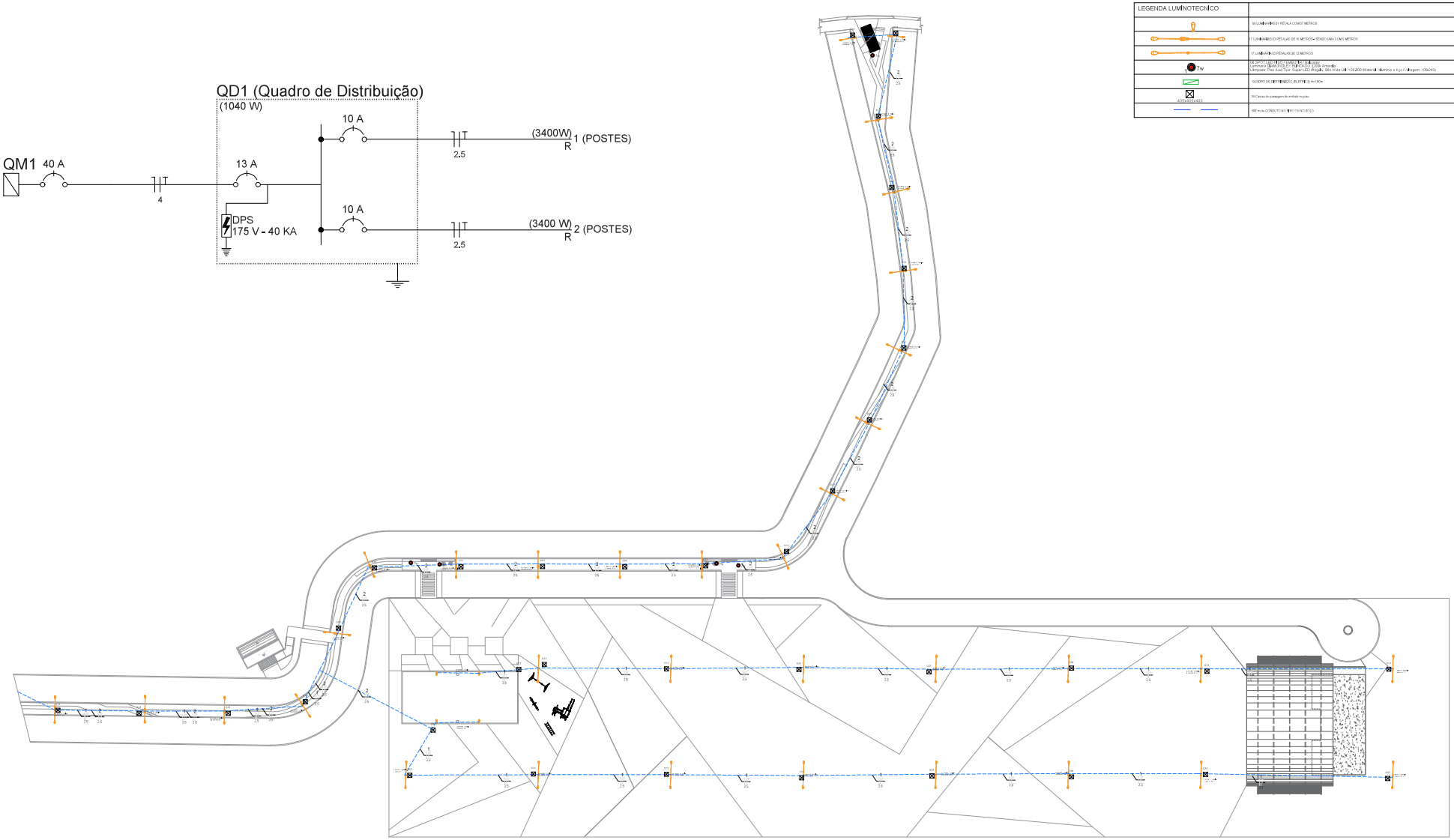
Data

MARÇO DE 2024

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

e-DOC CAA27C19
Proc 59530.000947/2025-01-e

LEGENDA LUMINOTECNICO	
	54 LUMINÁRIAS EM PETALA COM 6 METROS
	77 LUMINÁRIAS DOS PETALAS DE 15 METROS - SENDO UMA COM 5 METROS
	9 LUMINÁRIAS DOS PETALAS DE 12 METROS
7W	DE SPOT LED 7 WATT EMBUTIDO SOLO Luminária TEKNOLED SUPERSPOT 30 (Ou Similar) Luminária: Pele Azul Tipo Super LED Angulo: 360 Vida útil: >50.000 Material: aluminio e Ajuste Angulo: 100-240v
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ELETRICO 1M X 80m
ADOTADO 0,80	04 Caixas de passagem de embutir no piso
	1697 m de CONDUTORES DUPLO OURO SOLO



N ELETRICA GERAL

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO

PROJETO: JOÃO MA... CREA: 0317666515

CONSTRUÇÃO:

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DE ANADIA

SECRETARIA DE OBRAS

PROJETO ELETRICO

OBRA/Obs: PRAÇA DE EVENTOS - LIMOEIRO DE ANADIA /AL

CONTEÚDO: PLANTAS DETALHES

PRANCHA: 03/03

SITUAÇÃO: INDICADA

Data: MARÇO DE 2025

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

Minha Empresa
CNPJ:

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA - CODEVASF

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA 1ª ETAPA DA PRAÇA DE EVENTOS E PAVIMENTAÇÃO DE CANTEIRO LOCALIZADA EM LIMOEIRO DE ANADIA, NO ESTADO DE ALAGOAS.

Orçamento : Não Desonerado
Bases : SINAPI (08/2025) ORSE (08/2025) SBC (08/2025)

DATA-BASE ago/25
BDI DIFERENCIADO 15,28 %
BDI 21,35 %

Item	Código	Fonte	Descriminação	Tipo	Und	Quant.	Cust. Unt. Sem BDI	Preço Unit com BDI	Custo Total Sem BDI	Preço Total com BDI	Peso (%)
1			**ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**			**1**			**57.550,08**	**69.837,02**	**1,96 %**
1.1	C-25-0038	Próprio	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	SERV	UN	1	57.550,08	69.837,02	57.550,08	69.837,02	1,96 %
2			**SERVIÇOS PRELIMINARES**			**1**			**90.629,56**	**109.924,24**	**3,08 %**
2.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SERV	m²	6,48	465,11	564,41	3.013,91	3.657,37	0,10 %
2.2	95644	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 32 MM (1"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	SERV	UN	1	227,78	276,41	227,78	276,41	0,01 %
2.3	101510	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	SERV	UN	1	2.435,90	2.955,96	2.435,90	2.955,96	0,08 %
2.4	4175	ORSE	Locação de praças com piquetes de madeira	SERV	m²	9042	0,59	0,71	5.334,78	6.419,82	0,18 %
2.5	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (IMA)	SERV	m²	1,5	465,11	564,41	697,66	846,61	0,02 %
2.6	56	ORSE	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=25,41m2 com materiais novos	SERV	un	1	16.084,53	19.518,57	16.084,53	19.518,57	0,55 %
2.7	C-25-0044	Próprio	ELABORAÇÃO DE PROJETOS E ESTUDOS COMPLEMENTARES (EQUIPE COMPOSTA POR ARQUITETO, ENGENHEIRO E TÉCNICOS	SERV	H	150	418,90	508,33	62.835,00	76.249,50	2,14 %
3			**PAVIMENTAÇÃO - VIA PRINCIPAL**			**1**			**414.079,53**	**501.677,71**	**14,08 %**
3.1			**LOCAÇÃO E TERRAPLANAGEM**			**1**			**30.582,45**	**36.437,81**	**1,02 %**
3.1.1	105137	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_03/2024	SERV	M	540	1,11	1,34	599,40	723,60	0,02 %
3.1.2	101126	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	SERV	m³	253,98	12,71	15,42	3.228,08	3.916,37	0,11 %
3.1.3	00006079	SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	FORN	M³	253,98	38,76	44,68	9.844,26	11.347,82	0,32 %
3.1.4	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SERV	M3XKM	6247,9	2,47	2,99	15.432,31	18.681,22	0,52 %

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

Minha Empresa
CNPJ:

3.1.5	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	SERV	m²	2640	0,56	0,67	1.478,40	1.768,80	0,05 %
3.2			**PEDRA E MEIO FIO**			**1**			**298.616,66**	**362.240,08**	**10,16 %**
3.2.1	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SERV	m²	2640	79,78	96,81	210.619,20	255.578,40	7,17 %
3.2.2	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SERV	M3XKM	11088	2,15	2,60	23.839,20	28.828,80	0,81 %
3.2.3	93593	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SERV	M3XKM	5470,08	0,86	1,04	4.704,26	5.688,88	0,16 %
3.2.4	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SERV	M	1080	55,05	66,80	59.454,00	72.144,00	2,02 %
3.3			**DRENAGEM PROFUNDA**			**1**			**77.159,08**	**93.631,62**	**2,63 %**
3.3.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SERV	m³	191,16	84,45	102,48	16.143,46	19.590,07	0,55 %
3.3.2	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	SERV	m³	66,16	21,52	26,11	1.423,76	1.727,43	0,05 %
3.3.3	92210	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	SERV	M	43	121,86	147,87	5.239,98	6.358,41	0,18 %
3.3.4	92214	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	SERV	M	24	360,35	437,28	8.648,40	10.494,72	0,29 %
3.3.5	92216	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	SERV	M	53	431,02	523,04	22.844,06	27.721,12	0,78 %
3.3.6	102737	SINAPI	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 40 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	SERV	UN	7	1.198,56	1.454,45	8.389,92	10.181,15	0,29 %
3.3.7	99286	SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X4 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	SERV	UN	2	6.632,43	8.048,45	13.264,86	16.096,90	0,45 %
3.3.8	98114	SINAPI	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	SERV	UN	2	602,32	730,91	1.204,64	1.461,82	0,04 %
3.4			**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**			**1**			**7.721,34**	**9.368,20**	**0,26 %**
3.4.1	10712	ORSE	Confecção de placa de sinalização totalmente refletiva	SERV	m²	3,4	408,34	495,50	1.388,34	1.684,70	0,05 %
3.4.2	10808	ORSE	Confecção suporte e travessa para placa de sinalização	SERV	un	10	113,22	137,39	1.132,20	1.373,90	0,04 %
3.4.3	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SERV	m²	2640	1,97	2,39	5.200,80	6.309,60	0,18 %
4			**CANTEIRO CENTRAL**			**1**			**167.586,51**	**203.349,14**	**5,71 %**
4.1			**PISOS**			**1**			**58.874,73**	**71.438,56**	**2,00 %**

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

Minha Empresa
CNPJ:

4.1.1	94277	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SERV	M	256	43,77	53,11	11.205,12	13.596,16	0,38 %
4.1.2	101166	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SERV	m³	3	678,73	823,63	2.036,19	2.470,89	0,07 %
4.1.3	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	SERV	m³	33	771,66	936,40	25.464,78	30.901,20	0,87 %
4.1.4	93680	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	SERV	m²	75	88,60	107,51	6.645,00	8.063,25	0,23 %
4.1.5	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	SERV	m²	309	20,56	24,94	6.353,04	7.706,46	0,22 %
4.1.6	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SERV	m²	340	21,09	25,59	7.170,60	8.700,60	0,24 %
4.2			**CARRAMANCHÕES DE MADEIRA E AÇO**			**1**			**27.879,73**	**33.822,13**	**0,95 %**
4.2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SERV	m³	1,52	84,45	102,48	128,36	155,76	0,00 %
4.2.2	96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	SERV	m³	1,52	725,19	880,01	1.102,28	1.337,61	0,04 %
4.2.3	100766	SINAPI	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA	SERV	KG	1504,51	14,22	17,25	21.394,13	25.952,79	0,73 %
4.2.4	100754	SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	SERV	m²	69,76	29,21	35,44	2.037,68	2.472,29	0,07 %
4.2.5	4709	ORSE	Execução de madeiramento em massaranduba/madeira de lei, acabamento serrado, c/ ripão 4cm x 7cm e ripa 5cm x 1,5cm, sem fornecimento de materiais	SERV	m²	44	51,35	62,31	2.259,40	2.741,64	0,08 %
4.2.6	102214	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SERV	m²	44	21,77	26,41	957,88	1.162,04	0,03 %
4.3			**MOBILIA**			**1**			**46.066,33**	**55.901,25**	**1,57 %**
4.3.1	103310	SINAPI	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021	SERV	UN	4	1.285,43	1.559,86	5.141,72	6.239,44	0,18 %
4.3.2	3742	ORSE	BANCO DE CONCRETO SEGUNDO PROJETO	SERV	un	8	3.247,60	3.940,96	25.980,80	31.527,68	0,88 %
4.3.3	4420	ORSE	Banco de concreto em alvenaria de tijolos maciços, assento em concreto simples, sem encosto, revestido em todas as faces com cerâmica Elizabeth 20x20 cm ou similar	SERV	m	18	245,47	297,87	4.418,46	5.361,66	0,15 %
4.3.4	8396	ORSE	Balizador em ferro fundido, tipo fradinho	SERV	un	12	550,46	667,98	6.605,52	8.015,76	0,22 %
4.3.5	12111	ORSE	MESA DE APOIO EM CONCRETO - CONFORME PROJETO	SERV	Un	3	1.306,61	1.585,57	3.919,83	4.756,71	0,13 %
4.4			**ARBORIZAÇÃO**			**1**			**34.765,72**	**42.187,20**	**1,18 %**

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

Minha Empresa
CNPJ:

4.4.1	98505	SINAPI	PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_07/2024	SERV	m²	196,5	123,28	149,60	24.224,52	29.396,40	0,82 %
4.4.2	7633	ORSE	Planta - Ipê amarelo (tabebuia chrysotricha) h=1,00m, fornecimento e plantio	SERV	un	95	110,96	134,64	10.541,20	12.790,80	0,36 %
5			**PALCO DE SHOWS**			**1**			**655.713,31**	**795.622,02**	**#REF!**
5.1			**INFRAESTRUTURA E ESTRUTURA**			**1**			**181.584,32**	**220.339,55**	**6,18 %**
5.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SERV	m³	17,23	84,45	102,48	1.455,07	1.765,73	0,05 %
5.1.2	96617	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	SERV	m²	38,76	19,11	23,18	740,70	898,45	0,03 %
5.1.3	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	SERV	m³	9,41	758,02	919,85	7.132,96	8.655,78	0,24 %
5.1.4	96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	SERV	m³	5,25	725,19	880,01	3.807,24	4.620,05	0,13 %
5.1.5	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SERV	m²	149,1	73,59	89,30	10.972,26	13.314,63	0,37 %
5.1.6	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SERV	KG	304,56	17,98	21,81	5.475,98	6.642,45	0,19 %
5.1.7	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SERV	KG	175,83	14,65	17,77	2.575,90	3.124,49	0,09 %
5.1.8	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SERV	KG	257,79	21,34	25,89	5.501,23	6.674,18	0,19 %
5.1.9	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SERV	KG	405,89	12,46	15,12	5.057,38	6.137,05	0,17 %
5.1.10	101176	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA. AF_05/2020	SERV	M	100	150,00	182,02	15.000,00	18.202,00	0,51 %
5.1.11	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	SERV	m²	108,6	48,13	58,40	5.226,91	6.342,24	0,18 %
5.1.12	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	SERV	m³	306,5	78,61	95,39	24.093,96	29.237,03	0,82 %
5.1.13	101964	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025	SERV	m²	173	202,70	245,97	35.067,10	42.552,81	1,19 %
5.1.14	101165	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SERV	m³	19,36	926,32	1.124,08	17.933,55	21.762,18	0,61 %
5.1.15	105036	SINAPI	VERGA PRÉ-FABRICADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	SERV	M	15	47,16	57,22	707,40	858,30	0,02 %
5.1.16	103675	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SERV	m³	4,76	655,45	795,38	3.119,94	3.786,00	0,11 %
5.1.17	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SERV	m³	9,71	655,01	794,85	6.360,14	7.717,99	0,22 %

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

Minha Empresa
CNPJ:

5.1.18	92479	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SERV	m²	112,1	77,09	93,54	8.641,78	10.485,83	0,29 %
5.1.19	92441	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SERV	m²	95	85,19	103,37	8.093,05	9.820,15	0,28 %
5.1.20	104110	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SERV	KG	27,08	19,66	23,85	532,39	645,85	0,02 %
5.1.21	104109	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SERV	KG	142,97	17,66	21,43	2.524,85	3.063,84	0,09 %
5.1.22	104108	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SERV	KG	250,23	14,72	17,86	3.683,38	4.469,10	0,13 %
5.1.23	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SERV	KG	394,8	11,01	13,36	4.346,74	5.274,52	0,15 %
5.1.24	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SERV	KG	224,55	15,74	19,10	3.534,41	4.288,90	0,12 %
5.2			**ALVENARIA E FECHAMENTOS**			**1**			**26.833,04**	**32.560,48**	**0,91 %**
5.2.1	103356	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SERV	m²	357,5	63,06	76,52	22.543,95	27.355,90	0,77 %
5.2.2	101162	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SERV	m²	26,95	159,15	193,12	4.289,09	5.204,58	0,15 %
5.3			**REVESTIMENTOS E PINTURA**			**1**			**60.017,61**	**72.807,74**	**2,04 %**
5.3.1	87893	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	SERV	m²	789,15	7,19	8,72	5.673,98	6.881,38	0,19 %
5.3.2	87546	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS, PARA AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	SERV	m²	789,15	30,57	37,09	24.124,31	29.269,57	0,82 %
5.3.3	11369	ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Eliane, linha galeria branco mesh, pei - 3, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 01	SERV	m²	105,61	83,04	100,76	8.769,85	10.641,26	0,30 %
5.3.4	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	SERV	m²	683,54	4,34	5,26	2.966,56	3.595,42	0,10 %
5.3.5	96126	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_03/2024	SERV	m²	683,54	16,20	19,65	11.073,34	13.431,56	0,38 %
5.3.6	104642	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SERV	m²	683,54	10,84	13,15	7.409,57	8.988,55	0,25 %
5.4			**COBERTA**			**1**			**254.921,74**	**309.311,39**	**8,68 %**

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

Minha Empresa
CNPJ:

5.4.1	100776	SINAPI	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	SERV	KG	6387,67	19,03	23,09	121.557,36	147.491,30	4,14 %
5.4.2	021225	SBC	CHUMBADOR ACO 12,5mm(1/2"")PERF.MECANICA/CALDA CIM.AREIA 1:1x3""	SERV	UN	120	89,03	108,03	10.683,60	12.963,60	0,36 %
5.4.3	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SERV	m²	918	69,86	84,77	64.131,48	77.818,86	2,18 %
5.4.4	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	SERV	m²	173	44,68	54,21	7.729,64	9.378,33	0,26 %
5.4.5	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	SERV	m²	173	48,13	58,40	8.326,49	10.103,20	0,28 %
5.4.6	100753	SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	SERV	m²	1009,2	22,24	26,98	22.444,60	27.228,21	0,76 %
5.4.7	104640	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SERV	m²	173	13,09	15,88	2.264,57	2.747,24	0,08 %
5.4.8	9054	ORSE	Fornecimento e instalação de brise metálico de alumínio ref. 84F, 45º L, da Fibrocell ou similar	SERV	m²	91,2	195,00	236,63	17.784,00	21.580,65	0,61 %
5.5			**PISO**			**1**			**36.125,69**	**43.834,77**	**1,23 %**
5.5.1	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	SERV	m²	294	18,35	22,26	5.394,90	6.544,44	0,18 %
5.5.2	104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	SERV	m²	164	100,72	122,22	16.518,08	20.044,08	0,56 %
5.5.3	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	SERV	m³	9,6	771,66	936,40	7.407,93	8.989,44	0,25 %
5.5.4	97093	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-283. AF_09/2021	SERV	KG	9,6	13,47	16,34	129,31	156,86	0,00 %
5.5.5	87263	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	SERV	m²	10	117,85	143,01	1.178,50	1.430,10	0,04 %
5.5.6	2187	ORSE	Polimento de piso de alta resistência (existente)	SERV	m²	181	30,37	36,85	5.496,97	6.669,85	0,19 %
5.6			**ESQUADRIAS**			**1**			**11.299,77**	**13.712,20**	**0,38 %**
5.6.1	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SERV	m²	8,4	890,61	1.080,75	7.481,12	9.078,30	0,25 %
5.6.2	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	SERV	m²	5,8	507,32	615,63	2.942,45	3.570,65	0,10 %
5.6.3	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SERV	UN	5	175,24	212,65	876,20	1.063,25	0,03 %
5.7			**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**			**1**			**34.049,31**	**41.318,49**	**1,16 %**

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

Minha Empresa
CNPJ:

5.7.1	104676	SINAPI	CONJUNTO DE PONTOS DE COLETA DE ESGOTO PARA BANHEIRO (RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), EM PVC SÉRIE NORMAL, COM TUBOS, CONEXÕES, RALOS, CAIXAS SIFONADAS, CORTES E FIXAÇÕES EM PRÉDIO COM PRUMADA DE DESCIDA DE ESGOTO DENTRO DO BANHEIRO. AF_05/2023_PA	SERV	UN	3	408,29	495,45	1.224,87	1.486,35	0,04 %
5.7.2	104679	SINAPI	CONJUNTO DE PONTOS DE COLETA DE ESGOTO PARA ÁREA DE SERVIÇO (RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), EM PVC SÉRIE NORMAL, COM TUBOS, CONEXÕES, RALOS, CAIXAS SIFONADAS, CORTES E FIXAÇÕES EM PRÉDIO. AF_05/2023_PA	SERV	UN	3	170,60	207,02	511,80	621,06	0,02 %
5.7.3	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SERV	UN	6	147,64	179,16	885,84	1.074,96	0,03 %
5.7.4	102613	SINAPI	CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SERV	UN	2	681,26	826,70	1.362,52	1.653,40	0,05 %
5.7.5	94704	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SERV	UN	2	27,06	32,83	54,12	65,66	0,00 %
5.7.6	94649	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SERV	M	10	12,95	15,71	129,50	157,10	0,00 %
5.7.7	99251	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	SERV	UN	2	280,01	339,79	560,02	679,58	0,02 %
5.7.8	98083	SINAPI	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X H=1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	SERV	UN	1	4.741,51	5.753,82	4.741,51	5.753,82	0,16 %
5.7.9	98099	SINAPI	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 3,0 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	SERV	UN	1	4.386,42	5.322,92	4.386,42	5.322,92	0,15 %
5.7.10	104680	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC SÉRIE NORMAL (PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO), DN 100MM, POR AMBIENTE HIDRÁULICO, COM CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIO. AF_05/2023	SERV	UN	10	159,40	193,43	1.594,00	1.934,30	0,05 %
5.7.11	95472	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SERV	UN	3	794,55	964,18	2.383,65	2.892,54	0,08 %
5.7.12	86895	SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SERV	UN	3	357,17	433,42	1.071,51	1.300,26	0,04 %
5.7.13	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SERV	UN	3	146,88	178,23	440,64	534,69	0,02 %
5.7.14	86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SERV	UN	3	159,00	192,94	477,00	578,82	0,02 %
5.7.15	86882	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SERV	UN	3	20,64	25,04	61,92	75,12	0,00 %
5.7.16	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SERV	UN	6	10,68	12,96	64,08	77,76	0,00 %

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

Minha Empresa
CNPJ:

5.7.17	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	SERV	UN	3	42,28	51,30	126,84	153,90	0,00 %
5.7.18	100864	SINAPI	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	SERV	UN	6	650,93	789,90	3.905,58	4.739,40	0,13 %
5.7.19	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SERV	UN	3	38,67	46,92	116,01	140,76	0,00 %
5.7.20	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SERV	UN	3	70,90	86,03	212,70	258,09	0,01 %
5.7.21	10203	ORSE	Reservatorio elevado c/ caixa d'agua em fibra de vidro de 5.000 litros apoiado em estrutura pre-moldada concreto, composta de capitel p/apoio da caixa e pilar cilindrico c/altura util = 6,00m, incluso frete e montagem no local, exceto inst.hidraulica	SERV	un	1	9.738,78	11.818,00	9.738,78	11.818,00	0,33 %
5.8			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**			**1**			**24.456,59**	**29.671,03**	**0,83 %**
5.8.1	101938	SINAPI	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SERV	UN	1	161,34	195,78	161,34	195,78	0,01 %
5.8.2	101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SERV	UN	1	119,69	145,24	119,69	145,24	0,00 %
5.8.3	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SERV	UN	7	14,59	17,70	102,13	123,90	0,00 %
5.8.4	104477	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO SEM NECESSIDADE DE RASGOS, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO E QUEBRA (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022	SERV	UN	32	158,20	191,97	5.062,40	6.143,04	0,17 %
5.8.5	104475	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022	SERV	UN	20	166,17	201,64	3.323,40	4.032,80	0,11 %
5.8.6	97589	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SERV	UN	20	44,65	54,18	893,00	1.083,60	0,03 %
5.8.7	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SERV	M	216	3,49	4,23	753,84	913,68	0,03 %
5.8.8	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SERV	M	136	5,11	6,20	694,96	843,20	0,02 %
5.8.9	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SERV	M	462	7,95	9,64	3.672,90	4.453,68	0,12 %
5.8.10	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SERV	M	65,45	11,14	13,51	729,11	884,22	0,02 %
5.8.11	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SERV	M	166	19,23	23,33	3.192,18	3.872,78	0,11 %

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

Minha Empresa
CNPJ:

5.8.12	97600	SINAPI	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 125 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SERV	UN	12	386,96	469,57	4.643,52	5.634,84	0,16 %
5.8.13	95777	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SERV	UN	12	26,13	31,70	313,56	380,40	0,01 %
5.8.14	13378	ORSE	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 20 mm (3/4"), aparente, instalada em teto - fornecimento e instalação	SERV	un	36,1	22,01	26,70	794,56	963,87	0,03 %
5.9			**OUTROS SERVIÇOS**			**1**			**26.425,24**	**32.066,37**	**0,90 %**
5.9.1	99811	SINAPI	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	SERV	m²	293	3,52	4,27	1.031,36	1.251,11	0,04 %
5.9.2	99839	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	SERV	M	23,4	529,82	642,93	12.397,78	15.044,56	0,42 %
5.9.3	12058	ORSE	Letra em alumínio 50 x 50cm - instalado	SERV	un	30	252,32	306,19	7.569,60	9.185,70	0,26 %
5.9.4	12816	ORSE	Placa cimentícia e =10mm, para fechamento da fachada (1 lado/face), juntas aparentes, fixada em estrutura metalica, exclusive esta (fornecimento e assentamento)	SERV	m²	50	108,53	131,70	5.426,50	6.585,00	0,18 %
6			**QUIOSQUES**			**1**			**154.219,75**	**187.126,53**	**5,25 %**
6.1			**INFRAESTRUTURA E ESTRUTURA**			**1**			**26.944,74**	**32.695,81**	**0,92 %**
6.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SERV	m³	4,81	84,45	102,48	406,20	492,92	0,01 %
6.1.2	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	SERV	m³	4,81	758,02	919,85	3.646,07	4.424,47	0,12 %
6.1.3	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SERV	m²	28,8	73,59	89,30	2.119,39	2.571,84	0,07 %
6.1.4	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SERV	KG	111,07	17,98	21,81	1.997,03	2.422,43	0,07 %
6.1.5	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SERV	KG	28,35	21,34	25,89	604,98	733,98	0,02 %
6.1.6	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	SERV	m²	28,8	48,13	58,40	1.386,14	1.681,92	0,05 %
6.1.7	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	SERV	m³	8,1	78,61	95,39	636,74	772,65	0,02 %
6.1.8	104488	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	SERV	m³	4,7	2.829,46	3.433,54	13.298,46	16.137,63	0,45 %
6.1.9	101165	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SERV	m³	2,16	926,32	1.124,08	2.000,85	2.428,01	0,07 %
6.1.10	105036	SINAPI	VERGA PRÉ-FABRICADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	SERV	M	18	47,16	57,22	848,88	1.029,96	0,03 %
6.2			**ALVENARIA E FECHAMENTOS**			**1**			**9.761,68**	**11.845,29**	**0,33 %**

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

Minha Empresa
CNPJ:

6.2.1	103356	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SERV	m²	154,8	63,06	76,52	9.761,68	11.845,29	0,33 %
6.3			**REVESTIMENTOS E PINTURA**			**1**			**29.031,28**	**35.223,07**	**0,99 %**
6.3.1	87893	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	SERV	m²	309,6	7,19	8,72	2.226,02	2.699,71	0,08 %
6.3.2	87546	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS, PARA AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	SERV	m²	309,6	30,57	37,09	9.464,47	11.483,06	0,32 %
6.3.3	11369	ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Eliane, linha galeria branco mesh, pei - 3, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 01	SERV	m²	114,3	83,04	100,76	9.491,47	11.516,86	0,32 %
6.3.4	87267	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	SERV	m²	60,48	64,41	78,16	3.895,51	4.727,11	0,13 %
6.3.5	87275	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	SERV	m²	26,96	72,87	88,42	1.964,57	2.383,80	0,07 %
6.3.6	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	SERV	m²	97,86	4,34	5,26	424,71	514,74	0,01 %
6.3.7	96126	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_03/2024	SERV	m²	57,86	16,20	19,65	937,33	1.136,94	0,03 %
6.3.8	104642	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SERV	m²	57,86	10,84	13,15	627,20	760,85	0,02 %
6.4			**COBERTA EXTERNA**			**1**			**40.506,33**	**49.146,08**	**1,38 %**
6.4.1	100766	SINAPI	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA	SERV	KG	1235,4	14,22	17,25	17.567,38	21.310,65	0,60 %
6.4.2	98463	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SERV	UN	6	27,56	33,44	165,36	200,64	0,01 %
6.4.3	3923	ORSE	Cabo de aço galvanizado 10mm (tensor)	SERV	m	30	46,73	56,70	1.401,90	1.701,00	0,05 %
6.4.4	9642	ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, acabamento aparelhado, c/ ripão 3 x 5 cm e ripa 5 x 1,5cm, exclusive peças principais	SERV	m²	60	109,70	133,12	6.582,00	7.987,20	0,22 %
6.4.5	100753	SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	SERV	m²	72,24	22,24	26,98	1.606,61	1.949,03	0,05 %
6.4.6	102215	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SERV	m²	60	19,54	23,71	1.172,40	1.422,60	0,04 %
6.4.7	221071	Próprio	VELAS ONDULADAS SOMBRITE - RETRÁTIL COM MOVIMENTAÇÃO MANUAL.	SERV	M²	36	333,63	404,86	12.010,68	14.574,96	0,41 %
6.5			**COBERTA INTERNA**			**1**			**13.831,47**	**16.783,83**	**0,47 %**

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

Minha Empresa
CNPJ:

6.5.1	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SERV	m²	27	18,55	22,51	500,85	607,77	0,02 %
6.5.2	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SERV	m²	27	198,49	240,86	5.359,23	6.503,22	0,18 %
6.5.3	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	SERV	m²	27	44,68	54,21	1.206,36	1.463,67	0,04 %
6.5.4	104640	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SERV	m²	27	13,09	15,88	353,43	428,76	0,01 %
6.5.5	94227	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SERV	M	9	78,20	94,89	703,80	854,01	0,02 %
6.5.6	100434	SINAPI	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SERV	M	36	158,55	192,40	5.707,80	6.926,40	0,19 %
6.6			**PISO**			**1**			**5.497,47**	**6.670,89**	**0,19 %**
6.6.1	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	SERV	m²	27	18,35	22,26	495,45	601,02	0,02 %
6.6.2	87767	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	SERV	m²	27	62,73	76,12	1.693,71	2.055,24	0,06 %
6.6.3	87260	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	SERV	m²	27	122,53	148,69	3.308,31	4.014,63	0,11 %
6.7			**ESQUADRIAS**			**1**			**9.874,63**	**11.982,69**	**0,34 %**
6.7.1	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SERV	m²	5,04	890,61	1.080,75	4.488,67	5.446,98	0,15 %
6.7.2	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	SERV	m²	3,75	507,32	615,63	1.902,45	2.308,61	0,06 %
6.7.3	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SERV	UN	3	175,24	212,65	525,72	637,95	0,02 %
6.7.4	1857	ORSE	Porta em aço, em chapa galvanizada nº24, raiada, de enrolar	SERV	m²	13,77	214,80	260,65	2.957,79	3.589,15	0,10 %
6.8			**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**			**1**			**13.735,09**	**16.667,34**	**0,47 %**
6.8.1	104679	SINAPI	CONJUNTO DE PONTOS DE COLETA DE ESGOTO PARA ÁREA DE SERVIÇO (RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), EM PVC SÉRIE NORMAL, COM TUBOS, CONEXÕES, RALOS, CAIXAS SIFONADAS, CORTES E FIXAÇÕES EM PRÉDIO. AF_05/2023_PA	SERV	UN	3	170,60	207,02	511,80	621,06	0,02 %

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

Minha Empresa
CNPJ:

6.8.2	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SERV	UN	3	147,64	179,16	442,92	537,48	0,02 %
6.8.3	94649	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SERV	M	9	12,95	15,71	116,55	141,39	0,00 %
6.8.4	99251	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	SERV	UN	3	280,01	339,79	840,03	1.019,37	0,03 %
6.8.5	104680	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC SÉRIE NORMAL (PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO), DN 100MM, POR AMBIENTE HIDRÁULICO, COM CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIO. AF_05/2023	SERV	UN	10	159,40	193,43	1.594,00	1.934,30	0,05 %
6.8.6	86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SERV	UN	6	159,00	192,94	954,00	1.157,64	0,03 %
6.8.7	10759	ORSE	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	SERV	m²	13,5	555,94	674,63	7.505,19	9.107,50	0,26 %
6.8.8	86935	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SERV	UN	6	295,10	358,10	1.770,60	2.148,60	0,06 %
6.9			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**			**1**			**4.942,02**	**5.996,24**	**0,17 %**
6.9.1	101938	SINAPI	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SERV	UN	1	161,34	195,78	161,34	195,78	0,01 %
6.9.2	101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SERV	UN	1	119,69	145,24	119,69	145,24	0,00 %
6.9.3	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SERV	UN	6	14,59	17,70	87,54	106,20	0,00 %
6.9.4	104477	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO SEM NECESSIDADE DE RASGOS, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO E QUEBRA (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022	SERV	UN	3	158,20	191,97	474,60	575,91	0,02 %
6.9.5	104475	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022	SERV	UN	12	166,17	201,64	1.994,04	2.419,68	0,07 %
6.9.6	97589	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SERV	UN	3	44,65	54,18	133,95	162,54	0,00 %
6.9.7	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SERV	M	54	3,49	4,23	188,46	228,42	0,01 %
6.9.8	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SERV	M	190,5	5,11	6,20	973,45	1.181,10	0,03 %
6.9.9	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SERV	M	25	19,23	23,33	480,75	583,25	0,02 %

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

Minha Empresa
CNPJ:

6.9.10	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SERV	M	20	7,95	9,64	159,00	192,80	0,01 %
6.9.11	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SERV	UN	3	56,40	68,44	169,20	205,32	0,01 %
6.10			**OUTROS SERVIÇOS**			**1**			**95,04**	**115,29**	**0,00 %**
6.10.1	99811	SINAPI	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	SERV	m²	27	3,52	4,27	95,04	115,29	0,00 %
7			**BANHEIROS**			**1**			**147.882,19**	**179.443,12**	**5,04 %**
7.1			**INFRAESTRUTURA E ESTRUTURA**			**1**			**28.463,81**	**34.536,81**	**0,97 %**
7.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SERV	m³	3,52	84,45	102,48	297,26	360,72	0,01 %
7.1.2	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	SERV	m³	3,52	758,02	919,85	2.668,23	3.237,87	0,09 %
7.1.3	96617	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	SERV	m²	25	19,11	23,18	477,75	579,50	0,02 %
7.1.4	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SERV	m²	28,8	73,59	89,30	2.119,39	2.571,84	0,07 %
7.1.5	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SERV	KG	81,12	17,98	21,81	1.458,53	1.769,22	0,05 %
7.1.6	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SERV	KG	28,35	21,34	25,89	604,98	733,98	0,02 %
7.1.7	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	SERV	m²	28,8	48,13	58,40	1.386,14	1.681,92	0,05 %
7.1.8	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	SERV	m³	12,3	78,61	95,39	966,90	1.173,29	0,03 %
7.1.9	104488	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	SERV	m³	3,2	2.829,46	3.433,54	9.054,27	10.987,32	0,31 %
7.1.10	101165	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SERV	m³	1,2	926,32	1.124,08	1.111,58	1.348,89	0,04 %
7.1.11	105036	SINAPI	VERGA PRÉ-FABRICADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	SERV	M	14	47,16	57,22	660,24	801,08	0,02 %
7.1.12	92526	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SERV	m²	15,2	52,51	63,72	798,15	968,54	0,03 %
7.1.13	103675	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SERV	m³	1,52	655,45	795,38	996,28	1.208,97	0,03 %
7.1.14	100064	SINAPI	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA POSITIVA DE LAJES, TELA Q-159. AF_12/2024	SERV	KG	100	11,22	13,61	1.122,00	1.361,00	0,04 %
7.1.15	100766	SINAPI	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA	SERV	KG	298,48	14,22	17,25	4.244,38	5.148,78	0,14 %

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

Minha Empresa
CNPJ:

7.1.16	100754	SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	SERV	m²	17,04	29,21	35,44	497,73	603,89	0,02 %
7.2			**ALVENARIA E FECHAMENTOS**			**1**			**9.470,60**	**11.492,17**	**0,32 %**
7.2.1	103356	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SERV	m²	114	63,06	76,52	7.188,84	8.723,28	0,24 %
7.2.2	9642	ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, acabamento aparelhado, c/ ripão 3 x 5 cm e ripa 5 x 1,5cm, exclusive peças principais	SERV	m²	20,8	109,70	133,12	2.281,76	2.768,89	0,08 %
7.3			**REVESTIMENTOS E PINTURA**			**1**			**23.116,60**	**28.047,15**	**0,79 %**
7.3.1	87893	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	SERV	m²	228	7,19	8,72	1.639,32	1.988,16	0,06 %
7.3.2	87546	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS, PARA AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	SERV	m²	228	30,57	37,09	6.969,96	8.456,52	0,24 %
7.3.3	11369	ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Eliane, linha galeria branco mesh, pei - 3, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 01	SERV	m²	74	83,04	100,76	6.144,96	7.456,24	0,21 %
7.3.4	87267	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	SERV	m²	93,6	64,41	78,16	6.028,77	7.315,77	0,21 %
7.3.5	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	SERV	m²	60,4	4,34	5,26	262,13	317,70	0,01 %
7.3.6	96126	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_03/2024	SERV	m²	60,4	16,20	19,65	978,48	1.186,86	0,03 %
7.3.7	104642	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SERV	m²	60,4	10,84	13,15	654,73	794,26	0,02 %
7.3.8	102213	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SERV	m²	20,8	21,07	25,56	438,25	531,64	0,01 %
7.4.1			**COBERTA INTERNA**			**1**			**7.342,16**	**8.909,26**	**0,25 %**
7.4.1	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SERV	m²	15,2	18,55	22,51	281,96	342,15	0,01 %
7.4.2	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SERV	m²	15,2	198,49	240,86	3.017,04	3.661,07	0,10 %
7.4.3	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	SERV	m²	15,2	44,68	54,21	679,13	823,99	0,02 %
7.4.4	104640	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SERV	m²	15,2	13,09	15,88	198,96	241,37	0,01 %
7.4.5	94227	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SERV	M	7,6	78,20	94,89	594,32	721,16	0,02 %

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

Minha Empresa
CNPJ:

7.4.6	100434	SINAPI	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SERV	M	11,6	158,55	192,40	1.839,18	2.231,84	0,06 %
7.4.7	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	SERV	m²	15,2	48,13	58,40	731,57	887,68	0,02 %
7.5			**PISO**			**1**			**10.017,60**	**12.155,83**	**0,34 %**
7.5.1	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	SERV	m²	49,2	18,35	22,26	902,82	1.095,19	0,03 %
7.5.2	87767	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	SERV	m²	49,2	62,73	76,12	3.086,31	3.745,10	0,11 %
7.5.3	87260	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	SERV	m²	49,2	122,53	148,69	6.028,47	7.315,54	0,21 %
7.6			**ESQUADRIAS**			**1**			**11.246,34**	**13.647,37**	**0,38 %**
7.6.1	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SERV	m²	10,08	890,61	1.080,75	8.977,34	10.893,96	0,31 %
7.6.2	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	SERV	m²	2,4	507,32	615,63	1.217,56	1.477,51	0,04 %
7.6.3	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SERV	UN	6	175,24	212,65	1.051,44	1.275,90	0,04 %
7.7			**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**			**1**			**46.771,80**	**56.757,05**	**1,59 %**
7.7.1	104676	SINAPI	CONJUNTO DE PONTOS DE COLETA DE ESGOTO PARA BANHEIRO (RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), EM PVC SÉRIE NORMAL, COM TUBOS, CONEXÕES, RALOS, CAIXAS SIFONADAS, CORTES E FIXAÇÕES EM PRÉDIO COM PRUMADA DE DESCIDA DE ESGOTO DENTRO DO BANHEIRO. AF_05/2023_PA	SERV	UN	6	408,29	495,45	2.449,74	2.972,70	0,08 %
7.7.2	104679	SINAPI	CONJUNTO DE PONTOS DE COLETA DE ESGOTO PARA ÁREA DE SERVIÇO (RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), EM PVC SÉRIE NORMAL, COM TUBOS, CONEXÕES, RALOS, CAIXAS SIFONADAS, CORTES E FIXAÇÕES EM PRÉDIO. AF_05/2023_PA	SERV	UN	2	170,60	207,02	341,20	414,04	0,01 %
7.7.3	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SERV	UN	8	147,64	179,16	1.181,12	1.433,28	0,04 %
7.7.4	94649	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SERV	M	30	12,95	15,71	388,50	471,30	0,01 %
7.7.5	99251	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	SERV	UN	2	280,01	339,79	560,02	679,58	0,02 %

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

Minha Empresa
CNPJ:

7.7.6	104680	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC SÉRIE NORMAL (PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO), DN 100MM, POR AMBIENTE HIDRÁULICO, COM CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIO. AF_05/2023	SERV	UN	30	159,40	193,43	4.782,00	5.802,90	0,16 %
7.7.7	86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SERV	UN	6	159,00	192,94	954,00	1.157,64	0,03 %
7.7.8	10759	ORSE	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	SERV	m²	3,78	555,94	674,63	2.101,45	2.550,10	0,07 %
7.7.9	86938	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SERV	UN	6	418,91	508,34	2.513,46	3.050,04	0,09 %
7.7.10	98084	SINAPI	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	SERV	UN	1	6.643,18	8.061,49	6.643,18	8.061,49	0,23 %
7.7.11	98094	SINAPI	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	SERV	UN	1	2.574,59	3.124,26	2.574,59	3.124,26	0,09 %
7.7.12	95471	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SERV	UN	5	785,69	953,43	3.928,45	4.767,15	0,13 %
7.7.13	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SERV	UN	1	751,69	912,17	751,69	912,17	0,03 %
7.7.14	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	SERV	UN	5	42,28	51,30	211,40	256,50	0,01 %
7.7.15	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SERV	UN	8	10,68	12,96	85,44	103,68	0,00 %
7.7.16	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SERV	UN	8	38,67	46,92	309,36	375,36	0,01 %
7.7.17	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SERV	UN	2	70,90	86,03	141,80	172,06	0,00 %
7.7.18	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SERV	UN	4	338,83	411,17	1.355,32	1.644,68	0,05 %
7.7.19	102619	SINAPI	CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SERV	UN	1	5.760,30	6.990,12	5.760,30	6.990,12	0,20 %
7.7.20	10203	ORSE	Reservatorio elevado c/ caixa d'agua em fibra de vidro de 5.000 litros apoiado em estrutura pre-moldada concreto, composta de capitel p/apoio da caixa e pilar cilindrico c/altura util = 6,00m, incluso frete e montagem no local, exceto inst.hidraulica	SERV	un	1	9.738,78	11.818,00	9.738,78	11.818,00	0,33 %
7.8			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**			**1**			**5.571,06**	**6.759,50**	**0,19 %**
7.8.1	101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SERV	UN	1	119,69	145,24	119,69	145,24	0,00 %
7.8.2	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SERV	UN	4	14,59	17,70	58,36	70,80	0,00 %

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

Minha Empresa
CNPJ:

7.8.3	104477	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO SEM NECESSIDADE DE RASGOS, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO E QUEBRA (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022	SERV	UN	10	158,20	191,97	1.582,00	1.919,70	0,05 %
7.8.4	104475	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022	SERV	UN	8	166,17	201,64	1.329,36	1.613,12	0,05 %
7.8.5	97589	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SERV	UN	8	44,65	54,18	357,20	433,44	0,01 %
7.8.6	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SERV	M	54	3,49	4,23	188,46	228,42	0,01 %
7.8.7	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SERV	M	115,44	5,11	6,20	589,89	715,72	0,02 %
7.8.8	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SERV	M	20	7,95	9,64	159,00	192,80	0,01 %
7.8.9	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SERV	M	50	19,23	23,33	961,50	1.166,50	0,03 %
7.8.10	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SERV	UN	4	56,40	68,44	225,60	273,76	0,01 %
7.9			**OUTROS SERVIÇOS**			**1**			**5.882,22**	**7.137,98**	**0,20 %**
7.9.1	99811	SINAPI	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	SERV	m²	15,4	3,52	4,27	54,20	65,75	0,00 %
7.9.2	99839	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	SERV	M	11	529,82	642,93	5.828,02	7.072,23	0,20 %
8			**ESPAÇO RECREATIVO**			**1**			**46.869,83**	**56.869,19**	**1,60 %**
8.1	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	SERV	m²	220	3,28	3,98	721,60	875,60	0,02 %
8.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SERV	m³	5,72	84,45	102,48	483,05	586,18	0,02 %
8.3	96617	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	SERV	m²	10	19,11	23,18	191,10	231,80	0,01 %
8.4	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	SERV	m³	5,72	725,84	880,80	4.151,80	5.038,17	0,14 %
8.5	92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SERV	m²	70	67,27	81,63	4.708,90	5.714,10	0,16 %

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

Minha Empresa
CNPJ:

8.6	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SERV	KG	517	13,98	16,96	7.227,66	8.768,32	0,25 %
8.7	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SERV	KG	182	21,34	25,89	3.883,88	4.711,98	0,13 %
8.8	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	SERV	m²	32	48,13	58,40	1.540,16	1.868,80	0,05 %
8.9	103356	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SERV	m²	64	63,06	76,52	4.035,84	4.897,28	0,14 %
8.10	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	SERV	m²	128	4,85	5,88	620,80	752,64	0,02 %
8.11	87547	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	SERV	m²	128	24,84	30,14	3.179,52	3.857,92	0,11 %
8.12	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SERV	m²	128	14,09	17,09	1.803,52	2.187,52	0,06 %
8.13	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SERV	m²	128	13,26	16,09	1.697,28	2.059,52	0,06 %
8.14	104739	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	SERV	m³	88	95,63	116,04	8.415,44	10.211,52	0,29 %
8.15	102690	SINAPI	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO (0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021	SERV	M	64	65,77	79,81	4.209,28	5.107,84	0,14 %
9			**PLAYGROUND**			**1**			**33.189,28**	**40.274,19**	**1,13 %**
9.1	9483	ORSE	Brinquedo - Gangorra em madeira eucalipto d=20cm, com pintura esmalte sintético, conforme projeto p/Orla Atalaia Nova	SERV	un	2	1.350,01	1.638,23	2.700,02	3.276,46	0,09 %
9.2	13142	ORSE	Parque Infantil, escorrega Cavalinho, em concreto armado fck-35mpa, nas dimensões c=2,80m, l=1,00m, h=1,60m, e=0,15m, com detalhes em baixo relevo.	SERV	un	1	6.658,45	8.080,02	6.658,45	8.080,02	0,23 %
9.3	7783	ORSE	Brinquedo em madeira roliça para parque com duas escorregadeira de madeira conforme projeto	SERV	un	1	8.248,72	10.009,82	8.248,72	10.009,82	0,28 %
9.4	101736	SINAPI	PISO DE BORRACHA PASTILHADO, ESPESSURA 3,5MM, FIXADO COM ADESIVO ACRÍLICO. AF_09/2020	SERV	m²	115,68	134,70	163,45	15.582,09	18.907,89	0,53 %
10			**ÁREA DE EVENTOS - PISO E ARBORIZAÇÃO**			**1**			**705.369,65**	**855.676,80**	**24,01 %**
10.1			**PISO E ARBORIZAÇÃO**			**1**			**670.297,35**	**813.117,57**	**#DIV/0!**
10.1.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SERV	M	852	55,05	66,80	46.902,60	56.913,60	1,60 %
10.1.2	97084	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	SERV	m²	9000	0,68	0,82	6.120,00	7.380,00	0,21 %
10.1.3	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SERV	m²	3920,84	79,78	96,81	312.804,61	379.576,52	10,65 %

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

Minha Empresa
CNPJ:

10.1.4	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SERV	M3XKM	17643,78	2,15	2,60	37.934,12	45.873,82	1,29 %
10.1.5	93593	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SERV	M3XKM	8751,31	0,86	1,04	7.526,12	9.101,36	0,26 %
10.1.6	93679	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	SERV	m²	569	99,17	120,34	56.427,73	68.473,46	1,92 %
10.1.7	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	SERV	m²	2445	20,56	24,94	50.269,20	60.978,30	1,71 %
10.1.8	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	SERV	m²	1289,95	80,49	97,67	103.828,07	125.989,41	3,54 %
10.1.9	98575	SINAPI	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF_09/2023	SERV	M	350	77,51	94,05	27.128,50	32.917,50	0,92 %
10.1.10	98509	SINAPI	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024	SERV	UN	200	84,59	102,64	16.918,00	20.528,00	0,58 %
10.1.11	7633	ORSE	Planta - Ipê amarelo (tabebuia chrysotricha) h=1,00m, fornecimento e plantio	SERV	un	40	110,96	134,64	4.438,40	5.385,60	0,15 %
10.12			**DRENAGEM DO PISO**			**1**			**35.072,30**	**42.559,23**	**1,19 %**
10.12.1	11701	ORSE	Canaleta em alvenaria de bloco cerâmico, com tampa e fundo em concreto simples 15 Mpa, revestida com argamassa de cimento e areia, com seção externa 50 x 50cm	SERV	m	84	171,37	207,95	14.395,08	17.467,80	0,49 %
10.12.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SERV	m³	97,25	84,45	102,48	8.212,76	9.966,18	0,28 %
10.12.3	99251	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	SERV	UN	16	280,01	339,79	4.480,16	5.436,64	0,15 %
10.12.4	89509	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SERV	M	80	23,15	28,09	1.852,00	2.247,20	0,06 %
10.12.5	89576	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SERV	M	100	26,28	31,89	2.628,00	3.189,00	0,09 %
10.12.6	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SERV	M	35	49,98	60,65	1.749,30	2.122,75	0,06 %
10.12.7	89580	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SERV	M	26	67,50	81,91	1.755,00	2.129,66	0,06 %
11			**ILUMINAÇÃO GERAL**			**1**			**223.489,10**	**271.186,72**	**7,61 %**
11.1	069061	SBC	POSTE CONICO CONCRETO 11,0m 2 LUMINARIAS LED 60W 6.600 LUMEN	SERV	UN	17	4.428,29	5.373,72	75.280,93	91.353,24	2,56 %
11.2	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	SERV	UN	34	36,39	44,15	1.237,26	1.501,10	0,04 %
11.3	97891	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	SERV	UN	34	199,38	241,94	6.778,92	8.225,96	0,23 %
11.4	060316	SBC	REFLETOR 100W LED LINEAR BLINDADO A PROVA D'AGUA	SERV	UN	7	278,20	337,59	1.947,40	2.363,13	0,07 %

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

Minha Empresa
CNPJ:

11.5	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SERV	M	1900	7,95	9,64	15.105,00	18.316,00	0,51 %
11.6	C-25-0036	Próprio	POSTE CONICO CONCRETO 7,0m 1 LUMINARIAS LED 60W 6.600 LUMEN (EDITADA DA COMPOSIÇÃO 69061 SBC)	SERV	UN	4	3.258,47	3.954,15	13.033,88	15.816,60	0,44 %
11.7	C-25-0037	Próprio	POSTE CONICO CONCRETO 15,0m 3 LUMINARIAS LED 60W 6.600 LUMEN (EDITADA DA COMPOSIÇÃO 69061 SBC)	SERV	UN	17	5.705,75	6.923,92	96.997,75	117.706,64	3,30 %
11.8	91833	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SERV	M	687	19,08	23,15	13.107,96	15.904,05	0,45 %
12			**CONTENÇÕES**			**1**			**241.302,67**	**292.678,89**	**8,21 %**
12.1			**CONTENÇÃO TRECHO 1**			**1**			**84.554,67**	**102.556,56**	**2,88 %**
12.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SERV	m³	23,43	84,45	102,48	1.978,66	2.401,10	0,07 %
12.1.2	103800	SINAPI	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	SERV	m³	104,47	506,78	614,97	52.943,30	64.245,91	1,80 %
12.1.3	102717	SINAPI	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	SERV	m³	58,58	125,77	152,62	7.367,60	8.940,47	0,25 %
12.1.4	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SERV	M3XKM	3951,49	2,47	2,99	9.760,18	11.814,95	0,33 %
12.1.5	93590	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SERV	M3XKM	1949,4	0,98	1,18	1.910,41	2.300,29	0,06 %
12.1.6	102713	SINAPI	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 14 KN/M (RT - 14), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	SERV	m²	231	14,00	16,98	3.234,00	3.922,38	0,11 %
12.1.7	102990	SINAPI	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 30 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2025	SERV	M	97,64	39,82	48,32	3.888,02	4.717,96	0,13 %
12.1.8	89509	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO (DRENO BARBACÃ)	SERV	M	150	23,15	28,09	3.472,50	4.213,50	0,12 %
12.2			**CONTENÇÃO TRECHO 2**			**1**			**95.372,26**	**115.678,10**	**3,25 %**
12.2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SERV	m³	23,4	84,45	102,48	1.976,13	2.398,03	0,07 %
12.2.2	103800	SINAPI	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	SERV	m³	123,24	506,78	614,97	62.455,56	75.788,90	2,13 %
12.2.3	102717	SINAPI	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	SERV	m³	62,4	125,77	152,62	7.848,04	9.523,48	0,27 %
12.2.4	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SERV	M3XKM	4460,04	2,47	2,99	11.016,29	13.335,51	0,37 %
12.2.5	93590	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SERV	M3XKM	2200,29	0,98	1,18	2.156,28	2.596,34	0,07 %
12.2.6	102713	SINAPI	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 14 KN/M (RT - 14), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	SERV	m²	156	14,00	16,98	2.184,00	2.648,88	0,07 %
12.2.7	102990	SINAPI	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 30 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2025	SERV	M	78	39,82	48,32	3.105,96	3.768,96	0,11 %

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

Minha Empresa
CNPJ:

12.2.8	89509	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO (DRENO BARBACÃ)	SERV	M	200	23,15	28,09	4.630,00	5.618,00	0,16 %
12.3			**CONTENÇÃO TRECHO 3**			**1**			**61.375,74**	**74.444,23**	**2,09 %**
12.3.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SERV	m³	16,47	84,45	102,48	1.390,89	1.687,84	0,05 %
12.3.2	103800	SINAPI	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	SERV	m³	82,36	506,78	614,97	41.738,40	50.648,92	1,42 %
12.3.3	102717	SINAPI	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	SERV	m³	35,81	125,77	152,62	4.503,82	5.465,32	0,15 %
12.3.4	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SERV	M3XKM	2803,92	2,47	2,99	6.925,68	8.383,72	0,24 %
12.3.5	93590	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SERV	M3XKM	1383,27	0,98	1,18	1.355,60	1.632,25	0,05 %
12.3.6	102713	SINAPI	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 14 KN/M (RT - 14), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	SERV	m²	89,53	14,00	16,98	1.253,42	1.520,21	0,04 %
12.3.7	102990	SINAPI	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 30 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2025	SERV	M	35,91	39,82	48,32	1.429,93	1.735,17	0,05 %
12.3.8	89509	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO (DRENO BARBACÃ)	SERV	M	120	23,15	28,09	2.778,00	3.370,80	0,09 %

Valor Final do Orçamento Sem BDI **2.937.881,46**

Valor Final do Orçamento Com BDI **3.563.665,57**

JOAO MARCOS FERREIRA DOS SANTOS:09589226400

Assinado de forma digital por JOAO MARCOS FERREIRA DOS SANTOS:09589226400
Dados: 2025.10.14 16:41:10 -03'00'

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
5ª Superintendência Regional
Gerência Regional de Infraestrutura
Unidade Regional de Estudos e Projetos

Considerações: Acórdão Nº 2622/2013 – TCU – Plenário de 25/9/2013

$$BDI = \left[\frac{(1+(AC+S+R+G))(1+DF)(1+L)}{(1-I)} - 1\right] x100$$

Acórdão nº 2369/2011 - TCU - Plenário - DOU nº174 em 20 de setembro de 2011

CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS

BDI SEM DESONERAÇÃO			
DETALHAMENTO BDI - SERVIÇOS			
ITEM	**DESCRIÇÃO**	**ITEM FORM**	**TOTAL**
01	**ADMINISTRAÇÃO CENTRAL RATEIO**	**AC**	**4,00%**
02	**DESPESAS FINANCEIRAS**	**DF**	**0,60%**
03	**RISCO, SEGURO E GARANTIA**	**R**	**1,80%**
04	**EXPECTATIVA DE LUCRO**	**L**	**7,00%**
05	**TRIBUTOS**	**I**	**6,15%**
05.01	**PIS**		0,65%
05.02	**COFINS**		3,00%
05.03	**ISS**		2,50%
05.04	**Contribuição Sobre Receita Bruta**		0,00%
BDI (%) = ((((1+AC+R)*(1+DF)*(1+L))/(1-I))-1)			**21,35%**

* VALORES DE PIS E COFINS SEGUNDO ALIQ MÁXIMA DO REGIME CUMULATIVO

BDI COM DESONERAÇÃO			
DETALHAMENTO BDI - SERVIÇOS			
ITEM	**DESCRIÇÃO**	**ITEM FORM**	**TOTAL**
01	**ADMINISTRAÇÃO CENTRAL RATEIO**	**AC**	**4,00%**
02	**DESPESAS FINANCEIRAS**	**DF**	**0,60%**
03	**RISCO, SEGURO E GARANTIA**	**R**	**1,80%**
04	**EXPECTATIVA DE LUCRO**	**L**	**7,00%**
05	**TRIBUTOS**	**I**	**10,65%**
05.01	**PIS**		0,65%
05.02	**COFINS**		3,00%
05.03	**ISS**		2,50%
05.04	**Contribuição Sobre Receita Bruta**		4,50%
BDI (%) = ((((1+AC+R)*(1+DF)*(1+L))/(1-I))-1)			**27,46%**

* VALORES DE PIS E COFINS SEGUNDO ALIQ MÁXIMA DO REGIME CUMULATIVO
** PERCENTUAL DE CSRB EM CONFORMIDADE COM AS LEIS Nº 12.546/2011 E Nº 13.161/2015

DETALHAMENTO BDI - MATERIAIS			
ITEM	**DESCRIÇÃO**	**ITEM FORM**	**TOTAL**
01	**ADMINISTRAÇÃO CENTRAL RATEIO**	**AC**	**3,45%**
02	**DESPESAS FINANCEIRAS**	**DF**	**0,85%**
03	**RISCO, SEGURO E GARANTIA**	**R**	**1,33%**

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
5ª Superintendência Regional
Gerência Regional de Infraestrutura
Unidade Regional de Estudos e Projetos

Considerações: Acórdão Nº 2622/2013 – TCU – Plenário de 25/9/2013

$$BDI = \left[\frac{(1+(AC+S+R+G))(1+DF)(1+L)}{(1-I)} - 1\right] x100$$

Acórdão nº 2369/2011 - TCU - Plenário - DOU nº174 em 20 de setembro de 2011

CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS

04	**EXPECTATIVA DE LUCRO**	**L**	**5,11%**
05	**TRIBUTOS**	**I**	**3,65%**
05.01	**PIS**		0,65%
05.02	**COFINS**		3,00%
05.03	**ISS**		0,00%
05.04	**Contribuição Sobre Receita Bruta**		0,00%
BDI (%) = ((((1+AC+R)*(1+DF)*(1+L))/(1-I))-1)			**15,28%**

* VALORES DE PIS E COFINS SEGUNDO ALIQ MÁXIMA DO REGIME CUMULATIVO
** PARA INSUMOS ASFÁLTICOS COMO CAP, EMULSÃO, ETC., CONSIDERAR BDI = 15% (NÃO PRECISA DETALHAR)

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**COM DESONERAÇÃO**		**SEM DESONERAÇÃO**	
		HORISTA %	**MENSALISTA %**	**HORISTA %**	**MENSALISTA %**
GRUPO A					
A1	INSS	-	-	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
A9	SECONCI	-	-	-	-
A	**Total**	**16,80**	**16,80**	**36,80**	**36,80**
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,05	-	18,05	-
B2	Feriados	4,68	-	4,68	-
B3	Auxílio-enfermidade	0,88	0,67	0,88	0,67
B4	13° salário	10,87	8,33	10,87	8,33
B5	Licença-paternidade	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56	0,72	0,56

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
5ª Superintendência Regional
Gerência Regional de Infraestrutura
Unidade Regional de Estudos e Projetos

Considerações: Acórdão Nº 2622/2013 – TCU – Plenário de 25/9/2013

$$BDI = \left[\frac{(1+(AC+S+R+G))(1+DF)(1+L)}{(1-I)} - 1\right] x100$$

Acórdão nº 2369/2011 - TCU - Plenário - DOU nº174 em 20 de setembro de 2011

CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS

B7	Dias de chuva	1,84	-	1,84	-
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	7,96	6,10	7,96	6,10
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03	0,03	0,03
B	**Total**	**45,21**	**15,83**	**45,21**	**15,83**
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,72	3,62	4,72	3,62
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	5,30	4,07	5,30	4,07
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,76	2,88	3,76	2,88
C5	Indenização Adicional	0,40	0,30	0,40	0,30
C	**Total**	**14,29**	**10,96**	**14,29**	**10,96**
GRUPO D					
D1	Reincidência de A sobre B	7,60	2,66	16,64	5,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,40	0,30	0,42	0,32
D	**Total**	**8,00**	**2,96**	**17,06**	**6,15**
T O T A L (%)		**84,30**	**46,55**	**113,36**	**69,74**

JOAO MARCOS FERREIRA DOS SANTOS:09589226400
Assinado de forma digital por JOAO MARCOS FERREIRA DOS SANTOS:09589226400
Dados: 2025.10.14 16:55:42 -03'00'

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

Minha Empresa
CNPJ:

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA 1ª ETAPA DA PRAÇA DE EVENTOS E PAVIMENTAÇÃO DE CANTEIRO LOCALIZADA EM LIMOEIRO DE ANADIA, NO ESTADO DE ALAGOAS.

Bancos
SINAPI - 08/2025 - Alagoas
SBC - 08/2025 - Alagoas
SICRO3 - 07/2025 - Alagoas
ORSE - 08/2025 - Sergipe

B.D.I.
21,35%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

COMPOSIÇÕES

1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					69.837,02
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C-25-0038	Próprio	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,0000000	57.550,08	57.550,08
Composição Auxiliar	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	192,0000000	137,29	26.359,68
Composição Auxiliar	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	720,0000000	43,32	31.190,40
				MO sem LS => 55.044,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	55.044,00
				Valor do BDI => 12.286,94			Valor com BDI =>	69.837,02
					Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**69.837,02**

2			SERVIÇOS PRELIMINARES					109.924,24
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	465,11	465,11
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3729000	26,18	9,76
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1186000	21,35	23,88
Composição Auxiliar	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	0,5000000	24,08	12,04
Insumo	00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0113000	45,98	0,51
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0132000	24,63	0,32
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	M²	1,0000000	400,00	400,00
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,2083000	5,80	18,60
				MO sem LS => 29,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,39
				Valor do BDI => 99,30			Valor com BDI =>	564,41
					Quant. =>	**6,48**	**Preço Total =>**	**3.657,37**

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95644	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 32 MM (1"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	227,78	227,78
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7039000	21,84	37,21
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7039000	31,26	53,26
Insumo	00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	2,9905000	9,28	27,75
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,1864000	1,94	0,36
Insumo	00006019	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1"	Material	UN	1,0000000	58,17	58,17
Insumo	00000108	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	Material	UN	2,0000000	1,85	3,70
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,1045000	60,58	6,33
Insumo	00009875	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	0,9444000	15,98	15,09
Insumo	00003536	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000	2,51	5,02
Insumo	00003540	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000	5,17	10,34
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0835000	53,47	4,46
Insumo	00000820	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,91	5,91
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0168000	11,06	0,18
				MO sem LS => 72,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	72,03
				Valor do BDI => 48,63			Valor com BDI =>	276,41
					Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**276,41**

2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101510	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	2.435,90	2.435,90
Composição Auxiliar	91917	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	21,36	21,36
Composição Auxiliar	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	91,08	91,08
Composição Auxiliar	91919	SINAPI	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	22,92	22,92
Composição Auxiliar	100578	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	661,16	661,16
Composição Auxiliar	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	6,0500000	20,76	125,59
Composição Auxiliar	104749	SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	17,49	17,49

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

Minha Empresa
CNPJ:

Composição Auxiliar	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	110,06	110,06
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0194000	698,54	13,55
Composição Auxiliar	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	22,2000000	30,35	673,77
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3233000	22,83	7,38
Composição Auxiliar	91885	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	13,39	13,39
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,9102000	32,43	94,37
Composição Auxiliar	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,9500000	70,91	138,27
Insumo	00001062	SINAPI	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000	335,01	335,01
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	Material	UN	2,0000000	1,43	2,86
Insumo	00004346	SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	Material	UN	3,0000000	10,07	30,21
Insumo	00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	0,1664000	5,49	0,91
Insumo	00014153	SINAPI	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	Material	UN	0,0600000	57,68	3,46
Insumo	00034643	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA)	Material	UN	1,0000000	36,60	36,60
Insumo	00001094	SINAPI	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	Material	UN	1,0000000	33,71	33,71
Insumo	00003398	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	Material	UN	1,0000000	2,15	2,15
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	2,0000000	0,30	0,60

MO sem LS =>	483,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	483,92
Valor do BDI =>	520,06			Valor com BDI =>	2.955,96
		Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**2.955,96**

2.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	4175	ORSE	Locação de praças com piquetes de madeira	Demarcação de Quadras e Lotes	m²	1,0000000	0,59	0,59
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0100000	3,87	0,03
Insumo	1886	ORSE	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	Material	kg	0,0005000	18,93	0,00
Insumo	70	ORSE	Topógrafo - SICROTopógrafo - SICRO	Mão de Obra	h	0,0050000	36,76	0,18
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0,0240000	6,69	0,16
Insumo	48	ORSE	Auxiliar topografia - SICRO	Mão de Obra	h	0,0050000	21,66	0,10
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0100000	14,58	0,14

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0000150	194,68	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0000180	18,00	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0000450	4,85	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000080	73,93	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000060	13,50	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0000450	205,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0000230	10,87	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000080	7,00	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000020	185,23	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000020	20,11	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000020	36,90	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0010180	14,00	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0009410	4,50	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000030	18,58	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000010	37,80	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000040	300,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0000450	12,54	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0010180	5,00	0,00
Insumo	1886	ORSE	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	Material	kg	0,0005000	18,93	0,00
Insumo	70	ORSE	Topógrafo - SICROTopógrafo - SICRO	Mão de Obra	h	0,0050000	36,76	0,18
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0,0240000	6,69	0,16
Insumo	48	ORSE	Auxiliar topografia - SICRO	Mão de Obra	h	0,0050000	21,66	0,10
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0100000	14,58	0,14

MO sem LS =>	0,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,42
Valor do BDI =>	0,12			Valor com BDI =>	0,71

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

Minha Empresa
CNPJ:

Quant. => **9.042,00** **Preço Total =>** **6.419,82**

2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (IMA)	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	465,11	465,11
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3729000	26,18	9,76
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1186000	21,35	23,88
Composição Auxiliar	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	0,5000000	24,08	12,04
Insumo	00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0113000	45,98	0,51
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0132000	24,63	0,32
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	M²	1,0000000	400,00	400,00
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,2083000	5,80	18,60
				MO sem LS => 29,39		LS => 0,00	MO com LS =>	29,39
				Valor do BDI => 99,30			Valor com BDI =>	564,41
						Quant. => **1,50**	**Preço Total =>**	**846,61**

2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	56	ORSE	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=25,41m2 com materiais novos	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	un	1,0000000	16.084,53	16.084,53
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	1199	ORSE	Ponto de água fria aparente, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	3,0000000	59,63	178,89
Composição	1532	ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	m	6,0000000	38,48	230,88
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	16,0000000	14,58	233,34
Insumo	1803	ORSE	Porta cadeado médio	Material	un	3,0000000	11,54	34,62
Composição	3297	ORSE	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", fio rigido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	Conversão InfoWOrca	pt	6,0000000	289,81	1.738,86
Composição	199	ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar	Madeiramento	m²	37,4100000	53,50	2.001,43
Insumo	848	ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	Material	un	8,0000000	4,00	32,00
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	84,0000000	6,69	561,96
Composição	2146	ORSE	Lavatório louça, sem coluna, padrão popular, c/ válvula, sifão, engate e torneira herc ref.1994, todos em plástico, inclusive conj. de fixação ou similares - Rev 03	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	274,05	274,05
Composição	234	ORSE	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm	Telhamento	m²	37,4100000	41,95	1.569,34
Insumo	1886	ORSE	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	Material	kg	1,0000000	18,93	18,93
Insumo	629	ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	Material	m²	71,5000000	28,97	2.071,35
Composição	2085	ORSE	Vaso sanitário convencional, linha popular, c/caixa de descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento plastico universal branco, conjunto de fixação, tubode ligação e engate plástico - Rev 04	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	438,39	438,39
Insumo	425	ORSE	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	Material	un	3,0000000	25,40	76,20
Composição	3644	ORSE	Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual	Pavimentações Externas	m²	48,0600000	17,02	817,98
Composição	127	ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Concreto Simples	m³	2,4030000	575,61	1.383,19
Composição	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	1,2600000	565,37	712,36
Composição	1456	ORSE	Registro gaveta bruto, d = 20 mm (3/4") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	Registros e Válvulas	un	1,0000000	54,01	54,01
Composição	773	ORSE	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente	Tomadas Convencionais e Interruptores	un	3,0000000	21,26	63,78
Composição	2815	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m	Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços	un	1,0000000	162,39	162,39
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	6,0000000	3,80	22,80
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	6,0000000	20,44	122,63
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	16,0000000	3,82	61,12
Composição	1726	ORSE	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,50x 1,00 x 0,60 m	Filtros e Sumidouros	un	1,0000000	1.559,55	1.559,55
Composição	1683	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	pt	1,0000000	109,57	109,57
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	16,0000000	20,44	327,01
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	16,0000000	3,87	61,92
Composição	1216	ORSE	Tubo pvc rígido roscável d = 1/2"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Roscável	m	9,0000000	17,98	161,82
Composição	641	ORSE	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexivel sanfonado aparente Ø 3/4"	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	4,0000000	245,30	981,20

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	1,3261622	4,85	6,43
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0035716	327,80	1,17
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0250012	10,22	0,25
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,1178811	300,00	35,36
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0071432	44,00	0,31
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0589405	20,11	1,18

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

Minha Empresa
CNPJ:

Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,2309606	7,00	1,61
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,6778163	10,87	7,36
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,1768216	13,50	2,38
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0071432	13,52	0,09
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,5304649	18,00	9,54
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0178580	12,00	0,21
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,2262976	73,93	16,73
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,4420541	194,68	86,05
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0035716	28,00	0,10
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0035716	25,95	0,09
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	1,3261622	205,00	271,86
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	30,0007369	14,00	420,01
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0250012	11,60	0,29
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0142864	18,75	0,26
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	23,5058631	4,50	105,77
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0142864	18,80	0,26
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	1,3261622	12,54	16,63
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0071432	15,40	0,11
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	30,0007369	5,00	150,00
Insumo	00000013/SIN	ORSE	Estopa	Material	kg	0,8000000	16,94	13,55
Insumo	00003767/SIN	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	3,0000000	0,97	2,91
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	147,4670800	14,58	2.150,63
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0435000	72,41	3,14
Insumo	295	ORSE	Abraçadeira tipo U, d=26mm (3/4") c/ fixações, p/ tubo galvanizado	Material	un	6,0000000	0,45	2,70
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0294934	185,23	5,46
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0294934	36,90	1,08
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0442401	18,58	0,82
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0147467	37,80	0,55
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,4050000	69,74	28,24
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	35,7159800	20,44	729,98
Insumo	00009868/SIN	ORSE	Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)	Material	m	21,0000000	4,17	87,57
Insumo	00009836/SIN	ORSE	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	Material	m	10,0600000	14,17	142,55
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0112700	27,49	0,30
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0016100	19,57	0,03
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0064400	32,30	0,20
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0096600	49,00	0,47
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0177100	33,00	0,58
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0064400	60,00	0,38
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0016100	38,39	0,06
Insumo	00000301/SIN	ORSE	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	Material	un	1,0200000	3,20	3,26
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	16,1000000	20,44	329,06
Insumo	1703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0,1380000	63,50	8,76
Insumo	1803	ORSE	Porta cadeado médio	Material	un	3,0000000	11,54	34,62
Insumo	00020111/SIN	ORSE	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	Material	un	1,5000000	12,41	18,61
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0046630	34,00	0,15
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0093260	170,60	1,59
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0189291	26,89	0,50
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0093260	47,69	0,44
Insumo	9096	ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	Material	un	6,0000000	10,40	62,40
Insumo	00000939/SIN	ORSE	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v,secao nominal 2,5 mm2	Material	m	156,0000000	2,75	429,00
Insumo	00001872/SIN	ORSE	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	Material	un	9,0000000	1,74	15,66
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	46,6300000	20,44	953,04
Insumo	00002674/SIN	ORSE	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4", sem luva	Material	m	36,0000000	5,16	185,76
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0096031	48,95	0,47
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0048016	979,65	4,70
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0048016	246,00	1,18
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0048016	36,00	0,17
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0096031	15,15	0,14
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	48,0155800	20,44	981,36
Insumo	1567	ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	Material	m	35,5395000	34,40	1.222,55

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

Minha Empresa
CNPJ:

Insumo	848	ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	Material	un	8,0000000	4,00	32,00
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	85,7371800	6,69	573,58
Insumo	00006145/SIN	ORSE	Sifao plastico tipo copo para pia americana 1.1/2 x 1.1/2"	Material	un	1,0000000	16,49	16,49
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	4,9300000	0,27	1,33
Insumo	00006141/SIN	ORSE	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30 cm	Material	un	2,0000000	4,93	9,86
Insumo	00010425/SIN	ORSE	Lavatorio de louca branca, suspenso (sem coluna), dimensoes *40 x 30* cm	Material	un	1,0000000	88,85	88,85
Insumo	00006153/SIN	ORSE	Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1", sem unho e sem ladrao	Material	un	1,0000000	4,79	4,79
Insumo	2261	ORSE	Torneira plástica para lavatório 1/2", HERC 1195 ou similar	Material	un	1,0000000	11,80	11,80
Insumo	982	ORSE	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)	Material	cj	1,0000000	29,15	29,15
Insumo	00001607/SIN API	ORSE	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - conicas)	Material	cj	53,1222000	0,33	17,53
Insumo	2193	ORSE	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessorios	Material	m²	43,7697000	25,37	1.110,43
Insumo	00004299/SIN API	ORSE	Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16" x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	Material	un	53,1222000	1,75	92,96
Insumo	1886	ORSE	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	Material	kg	1,0000000	18,93	18,93
Insumo	629	ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	Material	m²	71,5000000	28,97	2.071,35
Insumo	669	ORSE	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar	Material	cj	1,0000000	26,55	26,55
Insumo	00006138/SIN	ORSE	Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario	Material	un	1,0000000	8,67	8,67
Insumo	230	ORSE	Assento para vaso sanitário, plastico, universal, branco, padrão popular	Material	un	1,0000000	22,00	22,00
Insumo	00010420/SIN	ORSE	Bacia sanitaria (vaso) convencional, de louca branca, sifao aparente, saida vertical (sem assento)	Material	un	1,0000000	196,25	196,25
Insumo	00001030/SIN API	ORSE	Caixa de descarga plastica para bacia / vaso sanitario, externa, capacidade 9litros, puxador fio de nylon, nao incluso cano, bolsa, engate	Material	un	1,0000000	46,50	46,50
Insumo	2306	ORSE	Tubo descida pvc 1 1/ 4", completo, p/ caixa descarga (akros ou similar)	Material	un	1,0000000	35,00	35,00
Insumo	425	ORSE	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	Material	un	3,0000000	25,40	76,20
Insumo	00044535/SIN API	ORSE	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material	m³	2,4150000	48,83	117,92
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,7740800	20,44	15,82
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0001548	19,95	0,00
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0001548	45,00	0,00
Insumo	00034492/SIN API	ORSE	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	Material	m³	2,4030000	475,00	1.141,42
Insumo	00004718/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,8809140	138,48	121,98
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,2936380	137,75	40,44
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,7252440	101,30	174,76
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	464,0758940	0,75	348,05
Insumo	00006016/SIN	ORSE	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 3/4"	Material	un	1,0000000	30,74	30,74
Insumo	1117	ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	Material	un	3,0000000	3,40	10,20
Insumo	00039017/SIN API	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	Material	un	0,5672000	0,22	0,12
Insumo	00043132/SIN	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0283600	30,99	0,87
Insumo	00039315/SIN API	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0,5672000	0,36	0,20
Insumo	82	ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	Material	kg	0,7700000	8,08	6,22
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,1823796	100,00	18,23
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0,1132200	44,17	5,00
Insumo	00043130/SIN	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,0459000	30,99	1,42
Insumo	00005067/SIN	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,0918000	18,01	1,65
Insumo	00004509/SIN	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	0,4069800	5,66	2,30
Insumo	00002692/SIN	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em aqua	Material	l	0,0045900	9,31	0,04
Insumo	1113	ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	Material	kg	0,1920000	8,83	1,69
Insumo	2212	ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	43,5200000	0,60	26,11
Insumo	00001106/SIN	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	60,4240000	1,30	78,55
Insumo	00004730/SIN	ORSE	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor,sem frete)	Material	m³	0,5184000	129,48	67,12
Insumo	6995	ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	Material	m	1,1988000	3,59	4,30
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	0,6480000	8,54	5,53
Insumo	00003744/SIN API	ORSE	Laje pre-moldada convencional (lajotas + vigotas) para piso, unidirecional, sobrecarga de 200 kg/m2, vao ate 4,50 m (sem colocacao)	Material	m²	1,6200000	56,02	90,75
Insumo	00010567/SIN	ORSE	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	0,5346000	12,61	6,74
Insumo	00005075/SIN	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	Material	kg	0,0324000	16,90	0,54
Insumo	00004722/SIN	ORSE	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,2700000	130,12	35,13
Insumo	634	ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	Material	m³	0,0120000	455,83	5,46
Insumo	545	ORSE	Cascalhinho ou pedrisco (brita 0), com frete	Material	m³	1,0800000	200,00	216,00

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

Minha Empresa
CNPJ:

Insumo	2657	ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	Material	un	225,6000000	1,20	270,72
Insumo	00010908/SIN	ORSE	Juncao de reducao invertida, pvc soldavel, 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	Material	un	1,0000000	18,14	18,14
Insumo	00003520/SIN	ORSE	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	Material	un	2,0000000	7,90	15,80
Insumo	00009856/SIN	ORSE	Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial	Material	m	9,0900000	7,97	72,44
Insumo	00002688/SIN	ORSE	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm	Material	m	24,0000000	2,72	65,28
Insumo	00012001/SIN	ORSE	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado	Material	un	4,0000000	4,49	17,96
				MO sem LS => 5.159,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	5.159,89
				Valor do BDI => 3.434,04			Valor com BDI =>	19.518,57
					Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**19.518,57**

2.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	C-25-0044	Próprio	ELABORAÇÃO DE PROJETOS E ESTUDOS COMPLEMENTARES (EQUIPE COMPOSTA POR ARQUITETO, ENGENHEIRO E TÉCNICOS	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	H	1,0000000	418,90	418,90
Composição Auxiliar	100533	SINAPI	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	33,83	33,83
Composição Auxiliar	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	41,85	41,85
Composição Auxiliar	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	143,99	71,99
Composição Auxiliar	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	137,29	137,29
Composição Auxiliar	90768	SINAPI	ARQUITETO DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	133,94	133,94
				MO sem LS => 408,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	408,58
				Valor do BDI => 89,43			Valor com BDI =>	508,33
					Quant. =>	**150,00**	**Preço Total =>**	**76.249,50**

3			**PAVIMENTAÇÃO - VIA PRINCIPAL**					**501.677,71**
3.1			**LOCAÇÃO E TERRAPLANAGEM**					**36.437,81**
3.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	105137	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_03/2024	Locação de Obras	M	1,0000000	1,11	1,11
Composição Auxiliar	88253	SINAPI	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0176000	20,08	0,35
Composição Auxiliar	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0176000	41,85	0,73
Insumo	00045153	SINAPI	LOCACAO DE RECEPTOR GNSS, INCLUINDO ACESSORIOS	Material	H	0,0176000	0,00	0,00
Insumo	00000032	SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,0037000	10,31	0,03
				MO sem LS => 1,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,00
				Valor do BDI => 0,23			Valor com BDI =>	1,34
					Quant. =>	**540,00**	**Preço Total =>**	**723,60**

3.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	101126	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	12,71	12,71
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0130000	21,35	0,27
Composição Auxiliar	100974	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	1,2500000	8,37	10,46
Composição Auxiliar	5847	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0048000	268,34	1,28
Composição Auxiliar	5849	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0082000	85,49	0,70
				MO sem LS => 1,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,78
				Valor do BDI => 2,71			Valor com BDI =>	15,42
					Quant. =>	**253,98**	**Preço Total =>**	**3.916,37**

	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006079	SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	1,0000000	38,76	38,76
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	44,68
					Quant. =>	**253,98**	**Preço Total =>**	**11.347,82**

3.1.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,0000000	2,47	2,47
Composição Auxiliar	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0036000	73,52	0,26
Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0083000	267,46	2,21
				MO sem LS => 0,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,27
				Valor do BDI => 0,52			Valor com BDI =>	2,99
					Quant. =>	**6.247,90**	**Preço Total =>**	**18.681,22**

3.1.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	0,56	0,56

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

Minha Empresa
CNPJ:

Composição Auxiliar	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0003025	259,01	0,07
Composição Auxiliar	5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0007318	100,68	0,07
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0010343	21,35	0,02
Composição Auxiliar	93244	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0060957	66,51	0,40
				MO sem LS =>	0,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,14
				Valor do BDI =>	0,11			Valor com BDI =>	0,67
						Quant. =>	**2.640,00**	**Preço Total =>**	**1.768,80**

3.2			**PEDRA E MEIO FIO**						**362.240,08**
3.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	PAVI - PAVIMENTAÇÃO		m²	1,0000000	79,78	79,78
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	0,0204000	568,31	11,59
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,4021000	26,40	10,61
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,4021000	21,35	8,58
Composição Auxiliar	5684	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0031000	161,66	0,50
Composição Auxiliar	5685	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,1309000	64,83	8,48
Insumo	00004385	SINAPI	PARALELEPIPEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTACAO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	Material		MIL	0,0330000	863,10	28,48
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		M³	0,1140000	101,30	11,54
				MO sem LS =>	17,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,84
				Valor do BDI =>	17,03			Valor com BDI =>	96,81
						Quant. =>	**2.640,00**	**Preço Total =>**	**255.578,40**

3.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS		M3XKM	1,0000000	2,15	2,15
Composição Auxiliar	89877	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,0025000	86,78	0,21
Composição Auxiliar	89876	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0059000	329,02	1,94
				MO sem LS =>	0,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,18
				Valor do BDI =>	0,45			Valor com BDI =>	2,60
						Quant. =>	**11.088,00**	**Preço Total =>**	**28.828,80**

3.2.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93593	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS		M3XKM	1,0000000	0,86	0,86
Composição Auxiliar	89876	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0024000	329,02	0,78
Composição Auxiliar	89877	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,0010000	86,78	0,08
				MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,07
				Valor do BDI =>	0,18			Valor com BDI =>	1,04
						Quant. =>	**5.470,08**	**Preço Total =>**	**5.688,88**

3.2.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS		M	1,0000000	55,05	55,05
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2296000	21,35	4,90
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2296000	26,59	6,10
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	0,0018000	685,98	1,23
Insumo	00004059	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	Material		M	1,0050000	41,96	42,16
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		M³	0,0066000	100,00	0,66
				MO sem LS =>	8,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,47
				Valor do BDI =>	11,75			Valor com BDI =>	66,80
						Quant. =>	**1.080,00**	**Preço Total =>**	**72.144,00**

3.3			**DRENAGEM PROFUNDA**						**93.631,62**
3.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA		m³	1,0000000	84,45	84,45

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

Minha Empresa
CNPJ:

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	3,9557667	21,35	84,45
				MO sem LS =>	60,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	60,83
				Valor do BDI =>	18,03			Valor com BDI =>	102,48
						Quant. =>	**191,16**	**Preço Total =>**	**19.590,07**

3.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA		m³	1,0000000	21,52	21,52
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,8809000	21,35	18,80
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,0006000	72,59	0,04
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0942000	10,50	0,98
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0054000	315,85	1,70
				MO sem LS =>	13,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,67
				Valor do BDI =>	4,59			Valor com BDI =>	26,11
						Quant. =>	**66,16**	**Preço Total =>**	**1.727,43**

3.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92210	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 03/2024	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS		M	1,0000000	121,86	121,86
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,0934000	85,79	8,01
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2151000	16,50	3,54
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0481000	209,66	10,08
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	0,0016000	685,98	1,09
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,4302000	21,35	9,18
Insumo	00007745	SINAPI	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	Material		M	1,0300000	87,34	89,96
				MO sem LS =>	12,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,18
				Valor do BDI =>	26,01			Valor com BDI =>	147,87
						Quant. =>	**43,00**	**Preço Total =>**	**6.358,41**

3.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92214	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 03/2024	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS		M	1,0000000	360,35	360,35
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,8979000	21,35	19,17
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,4489000	16,50	7,40
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,1005000	209,66	21,07
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,1950000	85,79	16,72
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	0,0093000	685,98	6,37
Insumo	00007750	SINAPI	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM	Material		M	1,0300000	281,19	289,62
				MO sem LS =>	26,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,24
				Valor do BDI =>	76,93			Valor com BDI =>	437,28
						Quant. =>	**24,00**	**Preço Total =>**	**10.494,72**

3.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92216	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 03/2024	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS		M	1,0000000	431,02	431,02
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,2458000	85,79	21,08
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,5659000	16,50	9,33
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	0,0154000	685,98	10,56
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,1317000	21,35	24,16
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,1266000	209,66	26,54
Insumo	00007753	SINAPI	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1000 MM	Material		M	1,0300000	329,47	339,35
				MO sem LS =>	33,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,56
				Valor do BDI =>	92,02			Valor com BDI =>	523,04
						Quant. =>	**53,00**	**Preço Total =>**	**27.721,12**

3.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

Minha Empresa
CNPJ:

Composição	102737	SINAPI	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 40 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	1,0000000	1.198,56	1.198,56
Composição Auxiliar	102731	SINAPI	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA	KG	6,8773000	11,71	80,53
Composição Auxiliar	102728	SINAPI	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA	KG	16,9858000	16,42	278,90
Composição Auxiliar	102734	SINAPI	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA	KG	3,0115000	15,54	46,79
Composição Auxiliar	102730	SINAPI	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA	KG	2,7912000	13,87	38,71
Composição Auxiliar	102727	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	m²	3,3812000	116,66	394,45
Composição Auxiliar	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1035000	707,04	73,17
Composição Auxiliar	102729	SINAPI	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA	KG	0,9747000	15,47	15,07
Composição Auxiliar	102736	SINAPI	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	m³	0,4231000	640,39	270,94
				MO sem LS =>	230,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	230,31
				Valor do BDI =>	255,89			Valor com BDI =>	1.454,45
						Quant. =>	**7,00**	**Preço Total =>**	**10.181,15**

3.3.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	99286	SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X4 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	1,0000000	6.632,43	6.632,43
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0774000	568,31	612,29
Composição Auxiliar	88908	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,5176000	93,76	48,53
Composição Auxiliar	89998	SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	6,6636000	11,78	78,49
Composição Auxiliar	97738	SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024_PS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0221000	4.122,23	91,10
Composição Auxiliar	92767	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	34,8364000	17,10	595,70
Composição Auxiliar	97736	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,8816000	1.546,01	1.362,96
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,3124000	468,39	614,71
Composição Auxiliar	89996	SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,9744000	12,31	24,30
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	37,1247000	26,59	987,14
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	29,1694000	21,35	622,76
Composição Auxiliar	101624	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,4628000	187,10	273,68
Composição Auxiliar	89993	SINAPI	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0598000	1.028,96	61,53
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0876000	472,74	41,41
Composição Auxiliar	89995	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1661000	992,93	164,92
Composição Auxiliar	88907	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2540000	250,81	63,70
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0679000	24,63	1,67
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,4012000	13,77	33,06
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6438000	11,43	7,35
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0296000	9,65	0,28
Insumo	00025067	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	Material	UN	150,5168000	5,08	764,62
Insumo	00000660	SINAPI	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	56,7000000	3,16	179,17
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7656000	4,00	3,06
				MO sem LS =>	2.035,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	2.035,28
				Valor do BDI =>	1.416,02			Valor com BDI =>	8.048,45
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**16.096,90**

3.3.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	98114	SINAPI	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	602,32	602,32
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0281000	468,39	13,16
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1484000	26,59	30,53
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9023000	21,35	19,26
Insumo	00011301	SINAPI	TAMPAO FOFO ARTICULADO, COM BASE / REQUADRO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	Material	UN	1,0000000	539,37	539,37
				MO sem LS =>	38,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,79
				Valor do BDI =>	128,59			Valor com BDI =>	730,91
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**1.461,82**

3.4			**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**						**9.368,20**

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

Minha Empresa
CNPJ:

3.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo			Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10712	ORSE	Confecção de placa de sinalização totalmente refletiva	Sinalização Vertical			m²	1,0000000	408,34	408,34
Item	**Código**	**Banco**	**Equipamentos de Custo Unitário**	**Quantidade**	**Utilização.**			**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Produtiva	**Improdutiva**		**Produtiva**	**Improdutiva**	
Insumo	11423	ORSE	Guilhotina de bancada - (4kW)	0,1666667	0,0333333	0,1333333		28,50	18,63	3,43
Insumo	11422	ORSE	Máquina universal de corte de chapa, de bancada, 4kw - C-6A	0,1666667	0,0833333	0,0833333		24,06	17,11	3,43
Insumo	11421	ORSE	Prensa excêntrica - (1kW)	0,1666667	0,05	0,1166667		22,42	17,97	3,22
Insumo	11420	ORSE	Compressor de ar p/ pintura c/ filtro (2 kW)	0,1666667	0,0833333	0,1166667		16,88	14,55	3,10
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**			**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10605	ORSE	Encargos Complementares - Montador	Provisórios			h	0,3333000	4,57	1,52
Insumo	00044497/SIN	ORSE	Montador de estruturas metalicas horista	Mão de Obra			h	0,3333333	18,94	6,31
Insumo	8820	ORSE	Chapa de aço galvanizado nº 16 - e=1,55mm - dimensões 2,00x1,00m	Material			m²	1,0000000	130,96	130,96
Insumo	00004783/SIN	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra			h	0,0500000	20,44	1,02
Insumo	00007288/SIN	ORSE	Tinta esmalte sintetico premium fosco	Material			l	0,5300000	40,26	21,33
Insumo	54	ORSE	Encarregado de turma - SICRO	Mão de Obra			h	0,0833333	18,18	1,51
Insumo	11424	ORSE	Pelicula refletiva lentes inclusas	Material			m²	1,4000000	154,19	215,86
Composição	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios			h	0,0500000	3,95	0,19
Insumo	10454	ORSE	Ajudante-pratico/Meio-Oficial	Mão de Obra			h	0,6666667	14,86	9,90
Composição	10594	ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	Provisórios			h	0,1666000	3,71	0,61
Insumo	00006110/SIN	ORSE	Serralheiro (horista)	Mão de Obra			h	0,1666667	20,44	3,40
Composição	10576	ORSE	Encargos Complementares - Ajudante Pratico	Provisórios			h	0,6666000	3,87	2,57

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Equipamentos de Custo Unitário**	**Quantidade**	**Utilização.**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Produtiva	**Improdutiva**	**Produtiva**	**Improdutiva**	
Insumo	11423	ORSE	Guilhotina de bancada - (4kW)	0,1666667	0,0333333	0,1333333	28,50	18,63	3,43
Insumo	11422	ORSE	Máquina universal de corte de chapa, de bancada, 4kw - C-6A	0,1666667	0,0833333	0,0833333	24,06	17,11	3,43
Insumo	11421	ORSE	Prensa excêntrica - (1kW)	0,1666667	0,05	0,1166667	22,42	17,97	3,22
Insumo	11420	ORSE	Compressor de ar p/ pintura c/ filtro (2 kW)	0,1666667	0,0833333	0,1166667	16,88	14,55	3,10

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	11278	ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	Material	un	0,0000667	32,37	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0054743	4,85	0,02
Insumo	11272	ORSE	Alicate Climpador (cripador)	Material	un	0,0000333	214,93	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0021897	18,00	0,03
Insumo	11285	ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	Material	un	0,0000333	930,00	0,03
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0007299	13,50	0,00
Insumo	11271	ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	Material	un	0,0000333	62,20	0,00
Insumo	11281	ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	Material	un	0,0002666	357,49	0,09
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0027980	10,87	0,03
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0986905	4,50	0,44
Insumo	11273	ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	Material	un	0,0000667	224,96	0,01
Insumo	11277	ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	Material	un	0,0000667	205,22	0,01
Insumo	11279	ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	Material	un	0,0000667	219,49	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1238397	14,00	1,73
Insumo	11275	ORSE	Alicate de pressão 11"	Material	un	0,0000667	142,30	0,00
Insumo	11284	ORSE	Cavalete de ferro nº 1	Material	un	0,0000667	124,04	0,00
Insumo	11282	ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2Black e Decker	Material	un	0,0000667	362,00	0,02
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0054743	12,54	0,06
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004866	300,00	0,14
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0054743	205,00	1,12
Insumo	11270	ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	Material	un	0,0001000	46,02	0,00
Insumo	11286	ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	Material	un	0,0001000	409,66	0,04
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0009732	7,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002433	20,11	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0018248	194,68	0,35
Insumo	11283	ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	Material	un	0,0000333	741,09	0,02
Insumo	11274	ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	Material	un	0,0001000	19,31	0,00
Insumo	11280	ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	Material	un	0,0000667	60,50	0,00
Insumo	11276	ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	Material	un	0,0000667	177,63	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1238397	5,00	0,61

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

Minha Empresa
CNPJ:

Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0009732	73,93	0,07
Insumo	00044497/SIN	ORSE	Montador de estruturas metalicas horista	Mão de Obra	h	0,3333333	18,94	6,31
Insumo	8820	ORSE	Chapa de aço galvanizado nº 16 - e=1,55mm - dimensões 2,00x1,00m	Material	m²	1,0000000	130,96	130,96
Insumo	00004783/SIN	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,0500000	20,44	1,02
Insumo	00007288/SIN	ORSE	Tinta esmalte sintetico premium fosco	Material	l	0,5300000	40,26	21,33
Insumo	54	ORSE	Encarregado de turma - SICRO	Mão de Obra	h	0,0833333	18,18	1,51
Insumo	11424	ORSE	Pelicula refletiva lentes inclusas	Material	m²	1,4000000	154,19	215,86
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0002250	27,32	0,00
Insumo	11250	ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	Material	un	0,0001150	26,00	0,00
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0002250	11,98	0,00
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0000200	16,82	0,00
Insumo	11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0000050	269,00	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0000250	12,00	0,00
Insumo	10454	ORSE	Ajudante-pratico/Meio-Oficial	Mão de Obra	h	0,6666667	14,86	9,90
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000333	19,95	0,00
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000333	45,00	0,00
Insumo	00006110/SIN	ORSE	Serralheiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1666667	20,44	3,40
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001333	36,90	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0002000	18,58	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000667	37,80	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001333	185,23	0,02
				MO sem LS =>	22,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,14
				Valor do BDI =>	87,17			Valor com BDI =>	495,51
						Quant. =>	**3,40**	**Preço Total =>**	**1.684,70**

3.4.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10808	ORSE	Confecção suporte e travessa para placa de sinalização	Sinalização Vertical	un	1,0000000	113,22	113,22
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00007288/SIN	ORSE	Tinta esmalte sintetico premium fosco	Material	l	0,3300000	40,26	13,28
Insumo	54	ORSE	Encarregado de turma - SICRO	Mão de Obra	h	0,1250000	18,18	2,27
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,0000000	3,87	7,74
Insumo	00004417/SIN API	ORSE	Sarrafo nao aparelhado *2,5 x 7* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim, peroba-rosa ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	1,4000000	5,67	7,93
Insumo	00004783/SIN	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,1250000	20,44	2,55
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	14,58	7,29
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,2500000	20,44	5,10
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,0000000	3,82	3,82
Composição	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,5000000	3,95	1,97
Insumo	00004433/SIN API	ORSE	Caibro nao aparelhado *6 x 6* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	3,0000000	20,37	61,11

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00007288/SIN	ORSE	Tinta esmalte sintetico premium fosco	Material	l	0,3300000	40,26	13,28
Insumo	54	ORSE	Encarregado de turma - SICRO	Mão de Obra	h	0,1250000	18,18	2,27
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0052500	194,68	1,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0063000	18,00	0,11
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0157500	4,85	0,07
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0027000	73,93	0,19
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0021000	13,50	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0157500	205,00	3,22
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0080500	10,87	0,08
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0027000	7,00	0,01
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0004000	185,23	0,07
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0007000	20,11	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0004000	36,90	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,3563000	14,00	4,98
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2863000	4,50	1,28
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0006000	18,58	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0002000	37,80	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0014000	300,00	0,42
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0157500	12,54	0,19
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,3563000	5,00	1,78

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

Minha Empresa
CNPJ:

Insumo	00004417/SINAPI	ORSE	Sarrafo nao aparelhado *2,5 x 7* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim, peroba-rosa ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	1,4000000	5,67	7,93
Insumo	00004783/SINAPI	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,1250000	20,44	2,55
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	14,58	7,29
Insumo	00001213/SINAPI	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,2500000	20,44	5,10
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0002000	48,95	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0001000	979,65	0,09
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0001000	246,00	0,02
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	26,89	0,00
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0001000	36,00	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0002000	15,15	0,00
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0022500	27,32	0,06
Insumo	11250	ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	Material	un	0,0011500	26,00	0,02
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0022500	11,98	0,02
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0002000	16,82	0,00
Insumo	11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0000500	269,00	0,01
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0002500	12,00	0,00
Insumo	00004433/SINAPI	ORSE	Caibro nao aparelhado *6 x 6* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	3,0000000	20,37	61,11
				MO sem LS =>	17,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,21
				Valor do BDI =>	24,17			Valor com BDI =>	137,39
						Quant. =>	**10,00**	**Preço Total =>**	**1.373,90**

3.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	1,97	1,97
Composição Auxiliar	99833	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0150000	4,85	0,07
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0890000	21,35	1,90
				MO sem LS =>	1,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,36
				Valor do BDI =>	0,42			Valor com BDI =>	2,39
						Quant. =>	**2.640,00**	**Preço Total =>**	**6.309,60**

4			CANTEIRO CENTRAL					203.349,14
4.1			PISOS					71.438,56
4.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94277	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	43,77	43,77
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2027000	21,35	4,32
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0011000	685,98	0,75
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2027000	26,59	5,38
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	0,0066000	100,00	0,66
Insumo	00041681	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, COMP 80 CM, *25 X 08/08* CM (H X L1/L2)	Material	UN	1,2563000	26,00	32,66
				MO sem LS =>	7,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,41
				Valor do BDI =>	9,34			Valor com BDI =>	53,11
						Quant. =>	**256,00**	**Preço Total =>**	**13.596,16**

4.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101166	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	678,73	678,73
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,3440000	26,59	221,86
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,1300000	553,21	71,91
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,1720000	21,35	89,07
Insumo	00034586	SINAPI	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO DE 14 X 19 X 29 CM (L X A X C) E 6,0 MPA	Material	UN	122,2700000	2,42	295,89
				MO sem LS =>	243,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	243,24
				Valor do BDI =>	144,90			Valor com BDI =>	823,63
						Quant. =>	**3,00**	**Preço Total =>**	**2.470,89**

4.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	PISO - PISOS	m²	1,0000000	771,66	771,66
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,2315000	479,88	590,97
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4149000	26,59	37,62
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0417000	21,35	64,94
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6268000	26,18	42,58

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

Minha Empresa
CNPJ:

Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0213000	9,65	0,20
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,1250000	5,80	18,12
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,5000000	4,00	10,00
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,2994000	24,17	7,23
				MO sem LS => 183,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	183,15
				Valor do BDI => 164,74			Valor com BDI =>	936,40
					Quant. =>	**33,00**	**Preço Total =>**	**30.901,20**

4.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93680	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	88,60	88,60
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2015000	21,35	4,30
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0041000	10,50	0,04
Composição Auxiliar	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0967000	0,78	0,07
Composição Auxiliar	91283	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0038000	9,94	0,03
Composição Auxiliar	91285	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0970000	0,46	0,04
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2015000	26,40	5,31
Insumo	00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	M³	0,0098000	87,38	0,85
Insumo	00036156	SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COLORIDO	Material	m²	1,0041000	71,99	72,28
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	0,0568000	100,00	5,68
				MO sem LS => 7,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,18
				Valor do BDI => 18,91			Valor com BDI =>	107,51
					Quant. =>	**75,00**	**Preço Total =>**	**8.063,25**

4.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF 07/2024	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	20,56	20,56
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1386000	21,35	2,95
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0277000	22,28	0,61
Insumo	00003322	SINAPI	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material	M²	1,0000000	17,00	17,00
				MO sem LS => 2,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,57
				Valor do BDI => 4,38			Valor com BDI =>	24,94
					Quant. =>	**309,00**	**Preço Total =>**	**7.706,46**

4.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	21,09	21,09
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1150000	21,35	2,45
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2750000	28,27	7,77
Insumo	00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,4270000	21,99	9,38
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1600000	8,67	1,38
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	Material	UN	0,0100000	11,73	0,11
				MO sem LS => 7,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,37
				Valor do BDI => 4,50			Valor com BDI =>	25,59
					Quant. =>	**340,00**	**Preço Total =>**	**8.700,60**

4.2			CARRAMANCHÕES DE MADEIRA E AÇO					33.822,13
4.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	84,45	84,45
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9557667	21,35	84,45
				MO sem LS => 60,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	60,83
				Valor do BDI => 18,03			Valor com BDI =>	102,48
					Quant. =>	**1,52**	**Preço Total =>**	**155,76**

4.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	725,19	725,19
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,8820000	21,35	61,53
Composição Auxiliar	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,1600000	515,59	598,08
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,1010000	0,56	0,61
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,3400000	1,45	0,49

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

Minha Empresa
CNPJ:

Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	2,4250000	26,59	64,48
				MO sem LS =>	148,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	148,24
				Valor do BDI =>	154,82			Valor com BDI =>	880,01
						Quant. =>	**1,52**	**Preço Total =>**	**1.337,61**

4.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100766	SINAPI	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 PA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000	14,22	14,22
Composição Auxiliar	93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0015100	345,28	0,52
Composição Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0013000	21,19	0,02
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0283000	30,20	0,85
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0050000	21,38	0,10
Composição Auxiliar	100716	SINAPI	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF 01/2020	PINT - PINTURAS		m²	0,0227000	24,06	0,54
Composição Auxiliar	100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020 PE	PINT - PINTURAS		m²	0,0227000	11,53	0,26
Composição Auxiliar	93288	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,0014000	171,72	0,24
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material		KG	0,0017000	52,35	0,08
Insumo	00001333	SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 99,59 KG/M2	Material		KG	0,0600050	11,75	0,70
Insumo	00043082	SINAPI	PERFIL "I" OU "W" EM ACO LAMINADO, QUAISQUER DIMENSOES	Material		KG	1,0910000	10,00	10,91
				MO sem LS =>	0,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,87
				Valor do BDI =>	3,03			Valor com BDI =>	17,25
						Quant. =>	**1.504,51**	**Preço Total =>**	**25.952,79**

4.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100754	SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	PINT - PINTURAS		m²	1,0000000	29,21	29,21
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,9097000	28,27	25,71
Insumo	00043649	SINAPI	TINTA ESMALTE BASE AGUA PREMIUM ACETINADO	Material		L	0,0792000	44,27	3,50
				MO sem LS =>	18,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,55
				Valor do BDI =>	6,23			Valor com BDI =>	35,44
						Quant. =>	**69,76**	**Preço Total =>**	**2.472,29**

4.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4709	ORSE	Execução de madeiramento em massaranduba/madeira de lei, acabamento serrado, c/ ripão 4cm x 7cm e ripa 5cm x 1,5cm, sem fornecimento de materiais	Madeiramento		m²	1,0000000	51,35	51,35
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra		h	1,2000000	20,44	24,52
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios		h	1,2000000	3,82	4,58
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	1,2000000	14,58	17,50
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	1,2000000	3,87	4,64

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	1,2000000	20,44	24,52
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1914000	4,50	0,86
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0002400	48,95	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0108000	4,85	0,05
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0018000	7,00	0,01
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004800	20,11	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0001200	979,65	0,11
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0014400	13,50	0,01
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0001200	246,00	0,02
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002400	26,89	0,00
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0001200	36,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0036000	194,68	0,70
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0043200	18,00	0,07
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0108000	205,00	2,21
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0055200	10,87	0,06
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0018000	73,93	0,13
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0002400	15,15	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2443200	14,00	3,42
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2443200	5,00	1,22
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0009600	300,00	0,28
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0108000	12,54	0,13

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

Minha Empresa
CNPJ:

Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	1,2000000	14,58	17,50
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material		un	0,0002400	185,23	0,04
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material		un	0,0002400	36,90	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material		un	0,0003600	18,58	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,0001200	37,80	0,00
				MO sem LS =>	42,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	42,02
				Valor do BDI =>	10,96			Valor com BDI =>	62,31
						Quant. =>	**44,00**	**Preço Total =>**	**2.741,64**

4.2.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	102214	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS		m²	1,0000000	21,77	21,77
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,4718000	28,27	13,33
Insumo	00010475	SINAPI	VERNIZ TIPO COPAL PARA MADEIRA, BRILHANTE, USO INTERNO	Material		L	0,2030000	38,47	7,80
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material		L	0,0304000	21,20	0,64
				MO sem LS =>	9,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,62
				Valor do BDI =>	4,64			Valor com BDI =>	26,41
						Quant. =>	**44,00**	**Preço Total =>**	**1.162,04**

4.3			**MOBILIA**						**55.901,25**
4.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	103310	SINAPI	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021	URBA - URBANIZAÇÃO		UN	1,0000000	1.285,43	1.285,43
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,8681000	26,59	23,08
Composição Auxiliar	102486	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m³	0,0222000	629,79	13,98
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,5787000	21,35	12,35
Insumo	00042440	SINAPI	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE ACO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE ACO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	Material		UN	1,0000000	1.235,91	1.235,91
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material		M³	0,0012000	92,51	0,11
				MO sem LS =>	28,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,84
				Valor do BDI =>	274,43			Valor com BDI =>	1.559,86
						Quant. =>	**4,00**	**Preço Total =>**	**6.239,44**

4.3.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	3742	ORSE	BANCO DE CONCRETO SEGUNDO PROJETO	Urbanização de Parques e Praças		un	1,0000000	3.247,60	3.247,60
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	3037	ORSE	Verniz SPARLACK CETOL p/proteção de superfícies externas de madeira, Coral ousimilar	Material		l	2,0000000	56,91	113,82
Insumo	00010997/SIN	ORSE	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	Material		kg	0,1500000	51,84	7,77
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios		h	0,5000000	3,82	1,91
Composição	3346	ORSE	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Conversão InfoWOrca		m³	0,2000000	605,28	121,05
Insumo	1677	ORSE	Parafuso cabeça quadrada 16 x 125mm	Material		un	1,0000000	10,85	10,85
Composição	139	ORSE	Aço CA - 25 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais		kg	1,4000000	12,36	17,30
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra		h	0,5000000	20,44	10,21
Composição	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais		kg	20,0000000	12,70	254,00
Insumo	00002692/SIN	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material		l	0,1000000	9,31	0,93
Composição	11512	ORSE	Pintura de proteção sobre superfície metálica com aplicação de 01 demão de tinta epoxi curada com poliamida, de alta espessura, bicomponente, MACROPOXY 646 FAST CURE EPOXY, da Sherwin Williams - Sumaré ou similar - R2	Conversão InfoWOrca		m²	0,0300000	29,31	0,87
Insumo	2457	ORSE	Caminhão guindauto 8,5 t (m.benz - l 1620/51- 1840 hp	Equipamento		h	0,5600000	129,31	72,41
Insumo	2949	ORSE	Encosto em madeira maciça angelin ou similar, dimensões 2,06x0,59 a 0,28, espessura 0,05m, forma semi-elíptica, para bancos de concreto	Material		un	1,0000000	1.750,67	1.750,67
Insumo	2951	ORSE	Forma em chapa de aço esp.=1/8", desmontável e içável, para confecção de bancos de concreto, dimensão 2,30x0,69m	Material		un	0,0176000	25.815,96	454,36
Composição	10603	ORSE	Encargos Complementares - Soldador	Provisórios		h	1,5000000	4,57	6,85
Insumo	2950	ORSE	Suporte metálico, seção em 'U' 6x5,5cm, em chapa e=3/16" (0,016m2 p/suporte),pintado com epóxi de alcatrão de hulha, p/ fixação de encostos de madeira embancos, ou divisórias de compensado	Material		un	1,0000000	135,37	135,37
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	2,0000000	14,58	29,16
Insumo	261	ORSE	Barra quadrada de ferro 1/2" (1,27 kg/m)	Material		m	0,5000000	14,03	7,01
Insumo	2952	ORSE	Acelerador de pega, isento de cloretos, marca MBT-Pozzutec 20, embalagem de bombona com 35kg ou similar	Material		kg	1,3400000	23,68	31,73
Composição	2288	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demaõs de tinta acrílica convencional	Latex PVA		m²	4,3000000	19,31	83,03

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

Minha Empresa
CNPJ:

Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,0000000	3,87	7,74
Composição	2282	ORSE	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico	Latex PVA	m²	4,3000000	8,45	36,33
Insumo	80	ORSE	Aço CA-25 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	1,4000000	8,20	11,48
Insumo	00006160/SIN	ORSE	Soldador (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000	20,44	30,65
Insumo	00000436/SIN	ORSE	Parafuso frances m16 em aco galvanizado, comprimento = 150 mm, diametro = 16 mm, cabeca abaulada	Material	un	4,0000000	12,13	48,52

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	3037	ORSE	Verniz SPARLACK CETOL p/proteção de superfícies externas de madeira, Coral ousimilar	Material	l	2,0000000	56,91	113,82
Insumo	00010997/SIN	ORSE	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	Material	kg	0,1500000	51,84	7,77
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,9257948	4,50	4,16
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0001144	48,95	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0531720	4,85	0,25
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0093956	7,00	0,06
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0023632	20,11	0,04
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000572	979,65	0,05
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0070896	13,50	0,09
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000572	246,00	0,01
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001144	26,89	0,00
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000572	36,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0177240	194,68	3,45
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0212688	18,00	0,38
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0531720	205,00	10,90
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0271768	10,87	0,29
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0093956	73,93	0,69
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0001144	15,15	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	1,2028688	14,00	16,84
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	1,2028688	5,00	6,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0047264	300,00	1,41
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0531720	12,54	0,66
Insumo	00034494/SIN API	ORSE	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	Material	m³	0,2000000	504,67	100,93
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	5,3320000	14,58	77,76
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000072	327,80	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0000504	10,22	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000144	44,00	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000144	13,52	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0013320	12,00	0,01
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000072	28,00	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000072	25,95	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0000504	11,60	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0000288	18,75	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0000288	18,80	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000144	15,40	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0010664	185,23	0,19
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0010664	36,90	0,03
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0015996	18,58	0,02
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0005332	37,80	0,02
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,5720000	20,44	11,69
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	1,7480000	20,44	35,72
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,0720000	20,44	1,47
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0003496	19,95	0,00
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0003496	45,00	0,01
Insumo	00044535/SIN API	ORSE	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material	m³	0,2000000	48,83	9,76
Insumo	1677	ORSE	Parafuso cabeça quadrada 16 x 125mm	Material	un	1,0000000	10,85	10,85
Insumo	80	ORSE	Aço CA-25 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	2,8000000	8,20	22,96
Insumo	00039017/SIN API	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	Material	un	8,5600000	0,22	1,88
Insumo	00039315/SIN API	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	8,5600000	0,36	3,08
Insumo	00043132/SIN	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,4280000	30,99	13,26
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	20,0000000	8,54	170,80

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

Minha Empresa
CNPJ:

Insumo	00002692/SIN	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,1000000	9,31	0,93
Insumo	00004783/SIN	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	2,5920000	20,44	52,97
Insumo	12446	ORSE	Tinta epoxi, curada com poliamida, de alta espessura, secagem rápida, MACROPOXY 646 FAST CURE EPOXY, componente B, da Sherwin Williams - Sumaré ou similar	Material	l	0,0027000	88,09	0,23
Insumo	4916	ORSE	Diluente 908 da Sherwin Williams - Sumaré ou similar	Material	l	0,0006000	41,05	0,02
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0116640	27,32	0,31
Insumo	11250	ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	Material	un	0,0059616	26,00	0,15
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0116640	11,98	0,13
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0010368	16,82	0,01
Insumo	11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0002592	269,00	0,06
Insumo	12445	ORSE	Tinta epoxi, curada com poliamida, de alta espessura, secagem rápida, MACROPOXY 646 FAST CURE EPOXY, componente A, cor amarelo, da Sherwin Williams - Sumaré ou similar	Material	l	0,0027000	79,77	0,21
Insumo	2457	ORSE	Caminhão guindauto 8,5 t (m.benz - l 1620/51- 1840 hp	Equipamento	h	0,5600000	129,31	72,41
Insumo	2949	ORSE	Encosto em madeira maciça angelin ou similar, dimensões 2,06x0,59 a 0,28, espessura 0,05m, forma semi-elíptica, para bancos de concreto	Material	un	1,0000000	1.750,67	1.750,67
Insumo	2951	ORSE	Forma em chapa de aço esp.=1/8", desmontável e içável, para confecção de bancos de concreto, dimensão 2,30x0,69m	Material	un	0,0176000	25.815,96	454,36
Insumo	11280	ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	Material	un	0,0003000	60,50	0,01
Insumo	11279	ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	Material	un	0,0003000	219,49	0,06
Insumo	11284	ORSE	Cavalete de ferro nº 1	Material	un	0,0003000	124,04	0,03
Insumo	11272	ORSE	Alicate Climpador (cripador)	Material	un	0,0001500	214,93	0,03
Insumo	11274	ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	Material	un	0,0004500	19,31	0,00
Insumo	11285	ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	Material	un	0,0001500	930,00	0,13
Insumo	11276	ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	Material	un	0,0003000	177,63	0,05
Insumo	11283	ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	Material	un	0,0001500	741,09	0,11
Insumo	11275	ORSE	Alicate de pressão 11"	Material	un	0,0003000	142,30	0,04
Insumo	11286	ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	Material	un	0,0004500	409,66	0,18
Insumo	11278	ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	Material	un	0,0003000	32,37	0,00
Insumo	11273	ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	Material	un	0,0003000	224,96	0,06
Insumo	11277	ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	Material	un	0,0003000	205,22	0,06
Insumo	11282	ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2Black e Decker	Material	un	0,0003000	362,00	0,10
Insumo	11281	ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	Material	un	0,0012000	357,49	0,42
Insumo	11271	ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	Material	un	0,0001500	62,20	0,00
Insumo	11270	ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	Material	un	0,0004500	46,02	0,02
Insumo	2950	ORSE	Suporte metálico, seção em 'U' 6x5,5cm, em chapa e=3/16" (0,016m2 p/suporte),pintado com epóxi de alcatrão de hulha, p/ fixação de encostos de madeira embancos, ou divisórias de compensado	Material	un	1,0000000	135,37	135,37
Insumo	261	ORSE	Barra quadrada de ferro 1/2" (1,27 kg/m)	Material	m	0,5000000	14,03	7,01
Insumo	2952	ORSE	Acelerador de pega, isento de cloretos, marca MBT-Pozzutec 20, embalagem de bombona com 35kg ou similar	Material	kg	1,3400000	23,68	31,73
Insumo	00007356/SIN	ORSE	Tinta latex acrílica premium, cor branco fosco	Material	l	0,7740000	32,87	25,44
Insumo	1332	ORSE	Líquido selador acrílico	Material	l	0,8600000	6,66	5,72
Insumo	00003767/SIN	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	2,1500000	0,97	2,08
Insumo	00006160/SIN	ORSE	Soldador (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000	20,44	30,65
Insumo	00000436/SIN	ORSE	Parafuso frances m16 em aco galvanizado, comprimento = 150 mm, diametro = 16 mm, cabeca abaulada	Material	un	4,0000000	12,13	48,52
				MO sem LS =>	210,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	210,26
				Valor do BDI =>	693,36			Valor com BDI =>	3.940,96
						Quant. =>	**8,00**	**Preço Total =>**	**31.527,68**

4.3.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	4420	ORSE	Banco de concreto em alvenaria de tijolos maciços, assento em concreto simples, sem encosto, revestido em todas as faces com cerâmica Elizabeth 20x20 cm ou similar	Conversão InfoWOrca	m	1,0000000	245,47	245,47
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	77	ORSE	Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	0,0670000	175,54	11,76
Composição	155	ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	0,6600000	112,71	74,38
Composição	1908	ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	Argamassas	m²	0,8000000	36,99	29,59
Composição	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,0500000	55,54	2,77
Composição	7593	ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 20 x 20 cm, Elizabeth ou similar, linha Cristal Branco, aplicado c/argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	Conversão InfoWOrca	m²	1,2000000	49,97	59,96

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

Minha Empresa
CNPJ:

Composição	2180	ORSE	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta	m²	0,4000000	27,19	10,87
Composição	127	ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Concreto Simples	m³	0,0780000	575,61	44,89
Composição	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	1,6000000	6,82	10,91

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0073528	194,68	1,43
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0088233	18,00	0,15
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0220583	4,85	0,10
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0039187	73,93	0,28
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0029411	13,50	0,03
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0220583	205,00	4,52
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0112742	10,87	0,12
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0039187	7,00	0,02
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0005097	185,23	0,09
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0009804	20,11	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0005097	36,90	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,4990073	14,00	6,98
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,3937206	4,50	1,77
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0007645	18,58	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0002548	37,80	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0019607	300,00	0,58
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0220583	12,54	0,27
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,4990073	5,00	2,49
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,5484400	14,58	37,16
Insumo	00000366/SIN	ORSE	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0804000	100,00	8,04
Insumo	2212	ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	44,8800000	0,60	26,92
Insumo	00001106/SIN	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	6,7558400	1,30	8,78
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0451379	101,30	4,57
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	13,3734400	0,75	10,03
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0002311	327,80	0,07
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0016179	10,22	0,01
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0004623	44,00	0,02
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0004623	13,52	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0011556	12,00	0,01
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0002311	28,00	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0002311	25,95	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0016179	11,60	0,01
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0009245	18,75	0,01
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0009245	18,80	0,01
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0004623	15,40	0,00
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	2,3112800	20,44	47,23
Insumo	2684	ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	Material	kg	5,0400000	1,67	8,41
Insumo	2540	ORSE	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	Material	kg	0,4200000	3,50	1,47
Insumo	7052	ORSE	Cerâmica 20 x 20 cm, Elizabeth, cor Cristal Branco, ou similar	Material	m²	1,3200000	22,90	30,22
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0194400	100,00	1,94
Insumo	00044535/SINAPI	ORSE	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material	m³	0,0780000	48,83	3,80
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000056	48,95	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000028	979,65	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000028	246,00	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000056	26,89	0,00
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000028	36,00	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000056	15,15	0,00
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,0280800	20,44	0,57
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,0140400	20,44	0,28
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000028	19,95	0,00
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000028	45,00	0,00
Insumo	00034492/SINAPI	ORSE	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	Material	m³	0,0780000	475,00	37,05

MO sem LS => 85,24 LS => 0,00 MO com LS => 85,24
Valor do BDI => 52,40 Valor com BDI => 297,87

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

Minha Empresa
CNPJ:

Quant. => **18,00** **Preço Total =>** **5.361,66**

4.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8396	ORSE	Balizador em ferro fundido, tipo fradinho	Urbanização de Parques e Praças	un	1,0000000	550,46	550,46
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	14,58	7,29
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,5000000	3,74	1,87
Insumo	8679	ORSE	Balizador em ferro fundido, tipo fradinho	Material	un	1,0000000	529,17	529,17
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	20,44	10,21
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,87	1,93

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	14,58	7,29
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,85	0,02
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000500	327,80	0,01
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0003500	10,22	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001000	44,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,11	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	7,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	10,87	0,02
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001000	13,52	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0002500	12,00	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	73,93	0,05
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	194,68	0,29
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000500	28,00	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000500	25,95	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0003500	11,60	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0002000	18,75	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0797500	4,50	0,35
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0002000	18,80	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001000	15,40	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	8679	ORSE	Balizador em ferro fundido, tipo fradinho	Material	un	1,0000000	529,17	529,17
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	20,44	10,21
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001000	185,23	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001000	36,90	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001500	18,58	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000500	37,80	0,00

MO sem LS => 17,50 LS => 0,00 MO com LS => 17,50
Valor do BDI => 117,52 Valor com BDI => 667,98
Quant. => **12,00** **Preço Total =>** **8.015,76**

4.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12111	ORSE	MESA DE APOIO EM CONCRETO - CONFORME PROJETO	Urbanização de Parques e Praças	Un	1,0000000	1.306,61	1.306,61
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,58	14,58
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,87	3,87
Composição	72	ORSE	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do qrau de compactação	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	0,2400000	37,00	8,88
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,44	20,43
Composição	2295	ORSE	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 03	Latex PVA	m²	6,5000000	49,57	322,20
Composição	3346	ORSE	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Conversão InfoWOrca	m³	0,2400000	605,28	145,26
Insumo	12953	ORSE	Mesa em concreto armado polido (c=1,60, l=0,80 e h=0,75mm), 2 bancos em concreto armado (c=1,40, l=0,40 e h=0,40mm).	Material	un	1,0000000	760,00	760,00
Composição	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,4800000	55,54	26,65
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,74	3,74

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

Minha Empresa
CNPJ:

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	6,8838000	14,58	100,39
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0214122	194,68	4,16
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0256946	18,00	0,46
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0642366	4,85	0,31
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0114112	73,93	0,84
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0085649	13,50	0,11
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0642366	205,00	13,16
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0328320	10,87	0,35
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0114112	7,00	0,07
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0013768	185,23	0,25
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0028550	20,11	0,05
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0013768	36,90	0,05
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	1,4531746	14,00	20,34
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	1,1311370	4,50	5,09
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0020651	18,58	0,03
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0006884	37,80	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0057099	300,00	1,71
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0642366	12,54	0,80
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	1,4531746	5,00	7,26
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0864000	20,44	22,20
Insumo	00004783/SIN	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	6,1750000	20,44	126,20
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0277875	27,32	0,75
Insumo	11250	ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	Material	un	0,0142025	26,00	0,36
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0277875	11,98	0,33
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0024700	16,82	0,04
Insumo	11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0006175	269,00	0,16
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0036307	12,00	0,04
Insumo	00007356/SIN	ORSE	Tinta latex acrilica premium, cor branco fosco	Material	l	1,1700000	32,87	38,45
Insumo	1332	ORSE	Líquido selador acrílico	Material	l	1,3000000	6,66	8,65
Insumo	00003767/SIN	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	6,5000000	0,97	6,30
Insumo	00043651/SIN	ORSE	Massa acrilica para superficies internas e externas	Material	kg	10,0750000	5,18	52,18
Insumo	00034494/SIN API	ORSE	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	Material	m³	0,2400000	504,67	121,12
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001086	327,80	0,03
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0007605	10,22	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002173	44,00	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002173	13,52	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001086	28,00	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001086	25,95	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0007605	11,60	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004346	18,75	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0004346	18,80	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002173	15,40	0,00
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000173	48,95	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000086	979,65	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000086	246,00	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000173	26,89	0,00
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000086	36,00	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000173	15,15	0,00
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,0864000	20,44	1,76
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,0432000	20,44	0,88
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000086	19,95	0,00
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000086	45,00	0,00
Insumo	00044535/SIN API	ORSE	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material	m³	0,2400000	48,83	11,71
Insumo	12953	ORSE	Mesa em concreto armado polido (c=1,60, l=0,80 e h=0,75mm), 2 bancos em concreto armado (c=1,40, l=0,40 e h=0,40mm).	Material	un	1,0000000	760,00	760,00

MO sem LS => 251,43 LS => 0,00 MO com LS => 251,43
Valor do BDI => 278,96 Valor com BDI => 1.585,57

- - / AL
(82) 99622-7086 / joaomarcos47@gmail.com

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

Minha Empresa
CNPJ:

						Quant. =>	**3,00**	**Preço Total =>**	**4.756,71**

4.4			**ARBORIZAÇÃO**					**42.187,20**
4.4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	98505	SINAPI	PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_07/2024	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	123,28	123,28
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0507000	22,28	1,12
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2534000	21,35	5,41
Insumo	00000360	SINAPI	MUDA DE RASTEIRA/FORRACAO, AMENDOIM RASTEIRO/ONZE HORAS/AZULZINHA/IMPATIENS OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	UN	25,0000000	4,67	116,75

MO sem LS =>	4,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,71
Valor do BDI =>	26,32			Valor com BDI =>	149,60
		Quant. =>	**196,50**	**Preço Total =>**	**29.396,40**

4.4.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	7633	ORSE	Planta - Ipê amarelo (tabebuia chrysotricha) h=1,00m, fornecimento e plantio	Paisagismo	un	1,0000000	110,96	110,96
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00044503/SIN	ORSE	Jardineiro (horista)	Mão de Obra	h	1,1800000	16,57	19,55
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2300000	3,87	0,89
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2300000	14,58	3,35
Insumo	140	ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	Material	m³	0,0500000	57,00	2,85
Insumo	7099	ORSE	Planta - Ipê amarelo (tabebuia chrysotricha) h=1,00m	Material	un	1,0000000	33,15	33,15
Insumo	3800	ORSE	Adubo mineral NPK (10-10-10)	Material	kg	0,8000000	3,32	2,65
Composição	10581	ORSE	Encargos Complementares - Jardineiro	Provisórios	h	1,1800000	3,87	4,56
Insumo	2208	ORSE	Terra vegetal	Material	m³	0,2050000	214,28	43,92

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00044503/SIN	ORSE	Jardineiro (horista)	Mão de Obra	h	1,1800000	16,57	19,55
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0021150	194,68	0,41
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0025380	18,00	0,04
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0063450	4,85	0,03
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0011280	73,93	0,08
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0008460	13,50	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0063450	205,00	1,30
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0032430	10,87	0,03
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0011280	7,00	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002820	185,23	0,05
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002820	20,11	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002820	36,90	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1435380	14,00	2,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1326810	4,50	0,59
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0004230	18,58	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001410	37,80	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0005640	300,00	0,16
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0063450	12,54	0,07
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1435380	5,00	0,71
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2300000	14,58	3,35
Insumo	140	ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	Material	m³	0,0500000	57,00	2,85
Insumo	7099	ORSE	Planta - Ipê amarelo (tabebuia chrysotricha) h=1,00m	Material	un	1,0000000	33,15	33,15
Insumo	3800	ORSE	Adubo mineral NPK (10-10-10)	Material	kg	0,8000000	3,32	2,65
Insumo	2208	ORSE	Terra vegetal	Material	m³	0,2050000	214,28	43,92

MO sem LS =>	22,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,90
Valor do BDI =>	23,68			Valor com BDI =>	134,64
		Quant. =>	**95,00**	**Preço Total =>**	**12.790,80**

5			**PALCO DE SHOWS**					**795.622,02**
5.1			**INFRAESTRUTURA E ESTRUTURA**					**220.339,55**
5.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	84,45	84,45
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9557667	21,35	84,45

MO sem LS =>	60,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	60,83
Valor do BDI =>	18,03			Valor com BDI =>	102,48
		Quant. =>	**17,23**	**Preço Total =>**	**1.765,73**

5.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

Minha Empresa
CNPJ:

Composição	96617	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	19,11	19,11
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0508000	21,35	1,08
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1863000	26,59	4,95
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0339000	385,98	13,08
				MO sem LS =>	6,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,29
				Valor do BDI =>	4,07			Valor com BDI =>	23,18
						Quant. =>	**38,76**	**Preço Total =>**	**898,45**

5.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	758,02	758,02
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1330000	0,56	0,07
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8810000	21,35	18,80
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5870000	26,59	15,60
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1610000	1,45	0,23
Insumo	00001525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material	M³	1,2600000	574,07	723,32
				MO sem LS =>	25,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,59
				Valor do BDI =>	161,83			Valor com BDI =>	919,85
						Quant. =>	**9,41**	**Preço Total =>**	**8.655,78**

5.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	725,19	725,19
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,8820000	21,35	61,53
Composição Auxiliar	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,1600000	515,59	598,08
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,1010000	0,56	0,61
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,3400000	1,45	0,49
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4250000	26,59	64,48
				MO sem LS =>	148,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	148,24
				Valor do BDI =>	154,82			Valor com BDI =>	880,01
						Quant. =>	**5,25**	**Preço Total =>**	**4.620,05**

5.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	73,59	73,59
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0880000	26,18	28,48
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0130000	24,71	0,32
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4770000	22,21	10,59
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0530000	23,25	1,23
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0260000	24,63	0,64
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0530000	29,83	1,58
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6050000	11,43	6,91
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0167000	9,65	0,16
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5470000	4,00	2,18
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,1340000	18,96	21,50
				MO sem LS =>	31,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,11
				Valor do BDI =>	15,71			Valor com BDI =>	89,30
						Quant. =>	**149,10**	**Preço Total =>**	**13.314,63**

5.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	17,98	17,98
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,98	11,98
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	26,40	3,96
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0570000	22,38	1,27
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	25,65	0,64
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,6350000	0,22	0,13
				MO sem LS =>	4,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,34
				Valor do BDI =>	3,83			Valor com BDI =>	21,81

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

Minha Empresa
CNPJ:

					Quant. =>	**304,56**	**Preço Total =>** **6.642,45**

5.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,65	14,65
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0310000	22,38	0,69
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,11	11,11
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0810000	26,40	2,13
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3990000	0,22	0,08
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	25,65	0,64
				MO sem LS => 2,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,33
				Valor do BDI => 3,12			Valor com BDI =>	17,77
					Quant. =>	**175,83**	**Preço Total =>**	**3.124,49**

5.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	21,34	21,34
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2520000	26,40	6,65
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0970000	22,38	2,17
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,63	11,63
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1430000	0,22	0,25
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	25,65	0,64
				MO sem LS => 8,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,03
				Valor do BDI => 4,55			Valor com BDI =>	25,89
					Quant. =>	**257,79**	**Preço Total =>**	**6.674,18**

5.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,46	12,46
Composição Auxiliar	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,53	9,53
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0640000	26,40	1,68
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0250000	22,38	0,55
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	25,65	0,64
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3170000	0,22	0,06
				MO sem LS => 1,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,80
				Valor do BDI => 2,66			Valor com BDI =>	15,12
					Quant. =>	**405,89**	**Preço Total =>**	**6.137,05**

5.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101176	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA. AF_05/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	150,00	150,00
Composição Auxiliar	95583	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_PS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,6330000	17,49	11,07
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3300000	21,35	28,39
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1030000	26,59	29,32
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0860000	468,39	40,28
Composição Auxiliar	95578	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021_PS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	3,8520000	10,63	40,94
				MO sem LS => 52,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	52,37
				Valor do BDI => 32,02			Valor com BDI =>	182,02
					Quant. =>	**100,00**	**Preço Total =>**	**18.202,00**

5.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	48,13	48,13
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4299000	27,03	11,62
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0969000	22,27	2,15
Insumo	00000626	SINAPI	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL)	Material	KG	1,5000000	22,91	34,36
				MO sem LS => 10,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,58
				Valor do BDI => 10,27			Valor com BDI =>	58,40
					Quant. =>	**108,60**	**Preço Total =>**	**6.342,24**

5.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	78,61	78,61
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0054000	315,85	1,70

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

Minha Empresa
CNPJ:

Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1962000	31,86	6,25
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0006000	72,59	0,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7866000	21,35	16,79
Insumo	00006079	SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	1,3889000	38,76	53,83
				MO sem LS => 15,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,80
				Valor do BDI => 16,78			Valor com BDI =>	95,39
					Quant. =>	**306,50**	**Preço Total =>**	**29.237,03**

5.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101964	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	202,70	202,70
Composição Auxiliar	92767	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,9910000	17,10	16,94
Composição Auxiliar	103674	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0540000	674,72	36,43
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3900000	21,35	8,32
Composição Auxiliar	92273	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,1600000	19,22	22,29
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5200000	26,18	13,61
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,8700000	13,77	25,74
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0400000	29,83	1,19
Insumo	00003741	SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,5 M (SEM COLOCACAO)	Material	M²	1,0000000	78,18	78,18
				MO sem LS => 26,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,79
				Valor do BDI => 43,27			Valor com BDI =>	245,97
					Quant. =>	**173,00**	**Preço Total =>**	**42.552,81**

5.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101165	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	926,32	926,32
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,1300000	553,21	71,91
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,1320000	21,35	109,56
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,2630000	26,59	272,89
Insumo	00034566	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 6 MPA (NBR 6136)	Material	UN	122,2700000	3,86	471,96
				MO sem LS => 297,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	297,40
				Valor do BDI => 197,76			Valor com BDI =>	1.124,08
					Quant. =>	**19,36**	**Preço Total =>**	**21.762,18**

5.1.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	105036	SINAPI	VERGA PRÉ-FABRICADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	47,16	47,16
Composição Auxiliar	87294	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0015000	528,47	0,79
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0490000	26,59	1,30
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0250000	21,35	0,53
Composição Auxiliar	97734	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0150000	2.969,56	44,54
				MO sem LS => 23,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,46
				Valor do BDI => 10,06			Valor com BDI =>	57,22
					Quant. =>	**15,00**	**Preço Total =>**	**858,30**

5.1.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103675	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	655,45	655,45
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8260000	21,35	17,63
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7530000	26,59	20,02
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1200000	1,45	0,17
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1310000	0,56	0,07
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1250000	26,18	3,27
Insumo	00001527	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material	M³	1,1030000	556,93	614,29
				MO sem LS => 30,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,69
				Valor do BDI => 139,93			Valor com BDI =>	795,38

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

Minha Empresa
CNPJ:

					Quant. =>	**4,76**	**Preço Total =>**	**3.786,00**

5.1.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	655,01	655,01
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1300000	0,56	0,07
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2240000	26,59	5,95
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3450000	21,35	28,71
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0940000	1,45	0,13
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2240000	26,18	5,86
Insumo	00001527	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material	M³	1,1030000	556,93	614,29

MO sem LS =>	29,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,82
Valor do BDI =>	139,84			Valor com BDI =>	794,85
		Quant. =>	**9,71**	**Preço Total =>**	**7.717,99**

5.1.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92479	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	77,09	77,09
Composição Auxiliar	92266	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,1050000	202,08	21,21
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5960000	26,18	15,60
Composição Auxiliar	92272	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	0,6590000	48,35	31,86
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1090000	22,21	2,42
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0490000	29,83	1,46
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0040000	9,65	0,03
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,3280000	13,77	4,51

MO sem LS =>	19,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,50
Valor do BDI =>	16,45			Valor com BDI =>	93,54
		Quant. =>	**112,10**	**Preço Total =>**	**10.485,83**

5.1.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92441	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	85,19	85,19
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1880000	22,21	4,17
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0240000	26,18	26,80
Composição Auxiliar	92264	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0860000	267,88	23,03
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0040000	9,65	0,03
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0190000	29,83	0,56
Insumo	00040275	SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	MES	0,3930000	35,20	13,83
Insumo	00040271	SINAPI	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento	MES	0,1960000	33,68	6,60
Insumo	00040287	SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,7850000	12,96	10,17

MO sem LS =>	26,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,80
Valor do BDI =>	18,18			Valor com BDI =>	103,37
		Quant. =>	**95,00**	**Preço Total =>**	**9.820,15**

5.1.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104110	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	19,66	19,66
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,95	11,95
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2286000	26,40	6,03
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0373000	22,38	0,83
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,9700000	0,22	0,21
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	25,65	0,64

MO sem LS =>	5,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,95
Valor do BDI =>	4,19			Valor com BDI =>	23,85
		Quant. =>	**27,08**	**Preço Total =>**	**645,85**

5.1.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104109	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	17,66	17,66

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

Minha Empresa
CNPJ:

Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1625000	26,40	4,29
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0265000	22,38	0,59
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,98	11,98
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	25,65	0,64
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000	0,22	0,16
				MO sem LS => 4,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,09
				Valor do BDI => 3,77			Valor com BDI =>	21,43
					Quant. =>	**142,97**	**Preço Total =>**	**3.063,84**

5.1.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104108	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,72	14,72
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0156000	22,38	0,34
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,11	11,11
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0956000	26,40	2,52
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,22	0,11
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	25,65	0,64
				MO sem LS => 2,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,38
				Valor do BDI => 3,14			Valor com BDI =>	17,86
					Quant. =>	**250,23**	**Preço Total =>**	**4.469,10**

5.1.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,01	11,01
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0042000	22,38	0,09
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0257000	26,40	0,67
Composição Auxiliar	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,53	9,53
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3670000	0,22	0,08
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	25,65	0,64
				MO sem LS => 0,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,68
				Valor do BDI => 2,35			Valor com BDI =>	13,36
					Quant. =>	**394,80**	**Preço Total =>**	**5.274,52**

5.1.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	15,74	15,74
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0175000	22,38	0,39
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,63	11,63
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1069000	26,40	2,82
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	25,65	0,64
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,22	0,26
				MO sem LS => 3,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,78
				Valor do BDI => 3,36			Valor com BDI =>	19,10
					Quant. =>	**224,55**	**Preço Total =>**	**4.288,90**

5.2			ALVENARIA E FECHAMENTOS					32.560,48
5.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	103356	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	63,06	63,06
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3850000	21,35	8,21
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7700000	26,59	20,47
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0077000	553,21	4,25
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0050000	41,93	0,20
Insumo	00007268	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 29 CM (L X A X C)	Material	UN	18,8700000	1,53	28,87
Insumo	00034557	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,4200000	2,53	1,06
				MO sem LS => 22,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,18
				Valor do BDI => 13,46			Valor com BDI =>	76,52
					Quant. =>	**357,50**	**Preço Total =>**	**27.355,90**

5.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101162	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	159,15	159,15

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

Minha Empresa
CNPJ:

Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	2,2200000	26,59	59,02
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,1100000	21,35	23,69
Composição Auxiliar	100489	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	0,0230000	569,93	13,10
Insumo	00007272	SINAPI	ELEMENTO VAZADO CERAMICO QUADRADO (TIPO RETO OU REDONDO) DE *7 A 9 X 20 X 20* CM (L X A X C)	Material		UN	23,2900000	2,72	63,34
				MO sem LS =>	63,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	63,65
				Valor do BDI =>	33,97			Valor com BDI =>	193,12
						Quant. =>	**26,95**	**Preço Total =>**	**5.204,58**

5.3			**REVESTIMENTOS E PINTURA**						**72.807,74**
5.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	87893	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES		m²	1,0000000	7,19	7,19
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0465000	21,35	0,99
Composição Auxiliar	87377	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	0,0037000	677,04	2,50
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1394000	26,59	3,70
				MO sem LS =>	4,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,19
				Valor do BDI =>	1,53			Valor com BDI =>	8,72
						Quant. =>	**789,15**	**Preço Total =>**	**6.881,38**

5.3.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	87546	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS, PARA AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES		m²	1,0000000	30,57	30,57
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,4580000	26,59	12,17
Composição Auxiliar	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	0,0194000	697,08	13,52
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2290000	21,35	4,88
				MO sem LS =>	16,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,23
				Valor do BDI =>	6,52			Valor com BDI =>	37,09
						Quant. =>	**789,15**	**Preço Total =>**	**29.269,57**

5.3.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	11369	ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Eliane, linha galeria branco mesh, pei - 3, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 01	Azulejos e Cerâmicas	m²	1,0000000	83,04	83,04
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	3407	ORSE	Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar	Argamassas	kg	4,0000000	1,50	6,00
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3400000	3,87	1,31
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	20,44	8,17
Insumo	12223	ORSE	Cerâmica 10 x 10 cm, pei-3, eliane, linha galeria branco mesh ou similar	Material	m²	1,0500000	55,90	58,69
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,4000000	3,74	1,49
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3400000	14,58	4,95
Insumo	2540	ORSE	Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerâmicos	Material	kg	0,6600000	3,50	2,31

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3680000	14,58	5,36
Insumo	2684	ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	Material	kg	3,3600000	1,67	5,61
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0011520	194,68	0,22
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0013824	18,00	0,02
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0034560	4,85	0,01
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0006144	73,93	0,04
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0004608	13,50	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0034560	205,00	0,70
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0017664	10,87	0,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0006144	7,00	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000736	185,23	0,01
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001536	20,11	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000736	36,90	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0781824	14,00	1,09
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0607888	4,50	0,27
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001104	18,58	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000368	37,80	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003072	300,00	0,09
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0034560	12,54	0,04

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

Minha Empresa
CNPJ:

Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0781824	5,00	0,39
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	20,44	8,17
Insumo	12223	ORSE	Cerâmica 10 x 10 cm, pei-3, eliane, linha galeria branco mesh ou similar	Material	m²	1,0500000	55,90	58,69
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000400	327,80	0,01
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002800	10,22	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000800	44,00	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000800	13,52	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0002000	12,00	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000400	28,00	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000400	25,95	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002800	11,60	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001600	18,75	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001600	18,80	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000800	15,40	0,00
Insumo	2540	ORSE	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	Material	kg	0,6600000	3,50	2,31

MO sem LS =>	13,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,53
Valor do BDI =>	17,72			Valor com BDI =>	100,76
		Quant. =>	**105,61**	**Preço Total =>**	**10.641,26**

5.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF 03/2024	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	4,34	4,34
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0092000	21,35	0,19
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0566000	28,27	1,60
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,2947200	8,67	2,55

MO sem LS =>	1,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,29
Valor do BDI =>	0,92			Valor com BDI =>	5,26
		Quant. =>	**683,54**	**Preço Total =>**	**3.595,42**

5.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96126	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF 03/2024	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	16,20	16,20
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3836000	28,27	10,84
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0626000	21,35	1,33
Insumo	00043651	SINAPI	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	Material	KG	0,7812000	5,11	3,99
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0428000	0,96	0,04

MO sem LS =>	8,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,78
Valor do BDI =>	3,45			Valor com BDI =>	19,65
		Quant. =>	**683,54**	**Preço Total =>**	**13.431,56**

5.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104642	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	10,84	10,84
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1631000	28,27	4,61
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0544000	21,35	1,16
Insumo	00035692	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA STANDARD, COR BRANCA	Material	L	0,2367000	21,46	5,07

MO sem LS =>	4,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,15
Valor do BDI =>	2,31			Valor com BDI =>	13,15
		Quant. =>	**683,54**	**Preço Total =>**	**8.988,55**

5.4			COBERTA					309.311,39
5.4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	100776	SINAPI	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 PSA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	19,03	19,03
Composição Auxiliar	93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0014423	345,28	0,49
Composição Auxiliar	100716	SINAPI	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF 01/2020	PINT - PINTURAS	m²	0,2218956	24,06	5,33
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0096968	21,38	0,20
Composição Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0019083	21,19	0,04
Composição Auxiliar	100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020 PE	PINT - PINTURAS	m²	0,2218956	11,53	2,55
Composição Auxiliar	93288	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0011982	171,72	0,20
Insumo	00004777	SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material	KG	0,1852148	8,02	1,48
Insumo	00011977	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	Material	UN	0,0169084	10,65	0,18
Insumo	00010966	SINAPI	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 8 MM, H = 150 MM, L = 75 MM (16,97 KG/M)	Material	KG	0,8313460	9,12	7,58
Insumo	00001334	SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8" (15,88 MM) 124,49 KG/M2	Material	KG	0,0744392	13,24	0,98

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

Minha Empresa
CNPJ:

				MO sem LS =>	1,09	LS => 0,00	MO com LS => 1,09
				Valor do BDI =>	4,06		Valor com BDI => 23,09
						Quant. => 6.387,67	**Preço Total => 147.491,30**

5.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	021225	SBC	CHUMBADOR ACO 12,5mm(1/2"")PERF.MECANICA/CALDA CIM.AREIA 1:1x3""	CONTENCOES	UN	1,0000000	89,03	89,03
Insumo	099361	SBC	OPERADOR DE MARTELETE	Mão de Obra	H	0,1900000	21,74	4,13
Insumo	001002	SBC	ADITIVO CHAPIX QUARTZOLIT BRANCO (18 L)	Material	L	0,0190000	14,80	0,28
Insumo	099300	SBC	ARMADOR ou FERREIRO	Mão de Obra	H	0,1700000	21,74	3,69
Insumo	002235	SBC	ADITIVO PLASTIFICANTE - 30082.14.30.008 QUARTZOLIT	Material	L	0,0430000	9,47	0,40
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0020000	96,24	0,19
Insumo	000340	SBC	ACO CA 50A 12,5mm (1/2"") (0,993 kg/m)	Material	KG	1,5890000	9,27	14,73
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	3,1240000	0,82	2,56
Insumo	019720	SBC	FERRAMENTA - BROCA ACO RAPIDO PARA METAL DE 7/8 5338078000 VONDER	Material	UN	0,1800000	199,99	35,99
Insumo	099807	SBC	AJUDANTE DE ARMADOR	Mão de Obra	H	0,1700000	16,66	2,83
Insumo	008074	SBC	BOMBA PARA INJECAO DE NATA MOD.J-6 CAP.1200l/h	Material	DIA	0,1100000	145,00	15,95
Insumo	030589	SBC	MARTELETE/ROMPEDOR/FERFURADOR ATLAS TEX-41	Material	H	0,1800000	46,00	8,28
				MO sem LS =>	10,65	LS => 0,00	MO com LS => 10,65
				Valor do BDI =>	19,00		Valor com BDI => 108,03
						Quant. => 120,00	**Preço Total => 12.963,60**

5.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	69,86	69,86
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0910000	25,91	2,35
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0009000	21,75	0,01
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0970000	21,35	2,07
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0013000	20,68	0,02
Insumo	00011029	SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	Material	CJ	4,1500000	2,04	8,46
Insumo	00007243	SINAPI	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	Material	M²	1,1660000	48,85	56,95
				MO sem LS =>	3,34	LS => 0,00	MO com LS => 3,34
				Valor do BDI =>	14,91		Valor com BDI => 84,77
						Quant. => 918,00	**Preço Total => 77.818,86**

5.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF 08/2023 PS	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	44,68	44,68
Composição Auxiliar	88269	SINAPI	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7867000	21,62	17,00
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4522000	21,35	9,65
Insumo	00003315	SINAPI	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	Material	KG	1,8127000	0,99	1,79
Insumo	00000345	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0,0217000	36,58	0,79
Insumo	00004812	SINAPI	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	Material	M²	1,0414000	13,89	14,46
Insumo	00020250	SINAPI	SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	Material	KG	0,0078000	25,86	0,20
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0293000	27,14	0,79
				MO sem LS =>	19,19	LS => 0,00	MO com LS => 19,19
				Valor do BDI =>	9,53		Valor com BDI => 54,21
						Quant. => 173,00	**Preço Total => 9.378,33**

5.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF 09/2023	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	48,13	48,13
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4299000	27,03	11,62
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0969000	22,27	2,15
Insumo	00000626	SINAPI	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL)	Material	KG	1,5000000	22,91	34,36
				MO sem LS =>	10,58	LS => 0,00	MO com LS => 10,58
				Valor do BDI =>	10,27		Valor com BDI => 58,40
						Quant. => 173,00	**Preço Total => 10.103,20**

5.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100753	SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF 01/2020 PE	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	22,24	22,24
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6069000	28,27	17,15
Insumo	00043649	SINAPI	TINTA ESMALTE BASE AGUA PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,1150000	44,27	5,09
				MO sem LS =>	12,38	LS => 0,00	MO com LS => 12,38
				Valor do BDI =>	4,74		Valor com BDI => 26,98

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

Minha Empresa
CNPJ:

					Quant. =>	**1.009,20**	**Preço Total =>**	**27.228,21**

5.4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104640	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	13,09	13,09
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0757000	21,35	1,61
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2270000	28,27	6,41
Insumo	00035692	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA STANDARD, COR BRANCA	Material	L	0,2367000	21,46	5,07

MO sem LS =>	5,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,79
Valor do BDI =>	2,79			Valor com BDI =>	15,88
		Quant. =>	**173,00**	**Preço Total =>**	**2.747,24**

5.4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9054	ORSE	Fornecimento e instalação de brise metálico de alumínio ref. 84F, 45º L, da Fibrocell ou similar	Revestimentos em Laminados	m²	1,0000000	195,00	195,00
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	9291	ORSE	Brise metálico de alumínio ref. 84F, 45º L, da Fibrocell ou similar (materiale mão de obra)	Material	m²	1,0000000	195,00	195,00

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	9291	ORSE	Brise metálico de alumínio ref. 84F, 45º L, da Fibrocell ou similar (materiale mão de obra)	Material	m²	1,0000000	195,00	195,00

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	41,63			Valor com BDI =>	236,63
		Quant. =>	**91,20**	**Preço Total =>**	**21.580,65**

5.5			PISO					43.834,77
5.5.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	18,35	18,35
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1631000	26,59	4,33
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0444000	21,35	0,94
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0339000	385,98	13,08

MO sem LS =>	5,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,71
Valor do BDI =>	3,91			Valor com BDI =>	22,26
		Quant. =>	**294,00**	**Preço Total =>**	**6.544,44**

5.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF 06/2022	PISO - PISOS	m²	1,0000000	100,72	100,72
Composição Auxiliar	95276	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0903000	3,83	0,34
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0254000	5,45	0,13
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0956000	26,46	28,98
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4972000	21,35	10,61
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0759000	1,52	0,11
Composição Auxiliar	95277	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2164000	0,75	0,16
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,0400000	8,67	0,34
Insumo	00004824	SINAPI	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	Material	KG	20,0000000	0,69	13,80
Insumo	00044528	SINAPI	CIMENTO PORTLAND ESTRUTURAL BRANCO CPB - 32 OU CPB - 40	Material	KG	10,0000000	4,37	43,70
Insumo	00041967	SINAPI	CERA LIQUIDA INCOLOR MULTIPISO	Material	L	0,0125000	22,13	0,27
Insumo	00003671	SINAPI	JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	1,6700000	1,37	2,28

MO sem LS =>	29,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,99
Valor do BDI =>	21,50			Valor com BDI =>	122,22
		Quant. =>	**164,00**	**Preço Total =>**	**20.044,08**

5.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 08/2022	PISO - PISOS	m³	1,0000000	771,66	771,66
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,2315000	479,88	590,97
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4149000	26,59	37,62
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0417000	21,35	64,94
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6268000	26,18	42,58
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0213000	9,65	0,20

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

Minha Empresa
CNPJ:

Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	3,1250000	5,80	18,12
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	2,5000000	4,00	10,00
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material		KG	0,2994000	24,17	7,23
				MO sem LS =>	183,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	183,15
				Valor do BDI =>	164,74			Valor com BDI =>	936,40
						Quant. =>	**9,60**	**Preço Total =>**	**8.989,44**

5.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97093	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-283. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000	13,47	13,47
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0070000	22,38	0,15
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0180000	26,40	0,47
Insumo	00043127	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-283 (4,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 6,0 MM, LARGURA = 2,45 X 6,00 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material		m²	0,2720000	40,91	11,12
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material		KG	0,0110000	25,65	0,28
Insumo	00042407	SINAPI	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	Material		M	0,2230000	6,52	1,45
				MO sem LS =>	0,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,47
				Valor do BDI =>	2,87			Valor com BDI =>	16,34
						Quant. =>	**9,60**	**Preço Total =>**	**156,86**

5.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87263	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF 02/2023 PE	PISO - PISOS		m²	1,0000000	117,85	117,85
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,5203000	26,46	13,76
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1674000	21,35	3,57
Insumo	00045190	SINAPI	PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2500 ATE 6400 CM2	Material		m²	1,0690000	68,90	73,65
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material		KG	9,1300000	2,86	26,11
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material		KG	0,1410000	5,46	0,76
				MO sem LS =>	13,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,18
				Valor do BDI =>	25,16			Valor com BDI =>	143,01
						Quant. =>	**10,00**	**Preço Total =>**	**1.430,10**

5.5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2187	ORSE	Polimento de piso de alta resistência (existente)	Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta		m²	1,0000000	30,37	30,37
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material		kg	0,5000000	0,75	0,37
Insumo	14	ORSE	Polimento de piso de alta resitência - existente	Serviços		m²	1,0000000	30,00	30,00
			Detalhamento de Cálculo ORSE						
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material		kg	0,5000000	0,75	0,37
Insumo	14	ORSE	Polimento de piso de alta resitência - existente	Serviços		m²	1,0000000	30,00	30,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	6,48			Valor com BDI =>	36,85
						Quant. =>	**181,00**	**Preço Total =>**	**6.669,85**

5.6			ESQUADRIAS						13.712,20
5.6.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS		m²	1,0000000	890,61	890,61
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1779000	21,35	3,79
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3563000	26,59	9,47
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material		310ML	0,8829000	48,15	42,51
Insumo	00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material		M	6,8504000	41,60	284,97
Insumo	00004914	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material		M²	1,0000000	546,94	546,94
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material		UN	4,8166000	0,61	2,93
				MO sem LS =>	10,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,04
				Valor do BDI =>	190,14			Valor com BDI =>	1.080,75
						Quant. =>	**8,40**	**Preço Total =>**	**9.078,30**

5.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS		m²	1,0000000	507,32	507,32

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

Minha Empresa
CNPJ:

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1565090	21,35	3,34
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3130180	26,59	8,32
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material		UN	0,6678571	31,81	21,24
Insumo	00036896	SINAPI	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	Material		UN	0,8333000	567,35	472,77
Insumo	00004377	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material		UN	9,2000000	0,18	1,65
				MO sem LS =>	8,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,82
				Valor do BDI =>	108,31			Valor com BDI =>	615,63
						Quant. =>	**5,80**	**Preço Total =>**	**3.570,65**

5.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS		UN	1,0000000	175,24	175,24
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0020000	25,26	25,31
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,5010000	21,35	10,69
Insumo	00003081	SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material		CJ	1,0000000	139,24	139,24
				MO sem LS =>	27,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,15
				Valor do BDI =>	37,41			Valor com BDI =>	212,65
						Quant. =>	**5,00**	**Preço Total =>**	**1.063,25**

5.7			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						41.318,49
5.7.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	104676	SINAPI	CONJUNTO DE PONTOS DE COLETA DE ESGOTO PARA BANHEIRO (RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), EM PVC SÉRIE NORMAL, COM TUBOS, CONEXÕES, RALOS, CAIXAS SIFONADAS, CORTES E FIXAÇÕES EM PRÉDIO COM PRUMADA DE DESCIDA DE ESGOTO DENTRO DO BANHEIRO. AF 05/2023 PA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	408,29	408,29
Composição Auxiliar	104329	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	72,08	72,08
Composição Auxiliar	89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	14,87	14,87
Composição Auxiliar	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		M	0,7151000	39,10	27,96
Composição Auxiliar	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		M	0,8262000	28,07	23,19
Composição Auxiliar	91175	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		M	0,2000000	10,60	2,12
Composição Auxiliar	90453	SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 40 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES COM NO MÁXIMO 32 MM DE DIÂMETRO. AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	4,38	4,38
Composição Auxiliar	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		M	0,5000000	3,96	1,98
Composição Auxiliar	91186	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		M	0,8262000	29,63	24,48
Composição Auxiliar	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	2,0000000	10,25	20,50
Composição Auxiliar	89748	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	43,20	43,20
Composição Auxiliar	90455	SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 100 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES COM NO MÁXIMO 75 MM DE DIÂMETRO. AF 09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	8,78	8,78
Composição Auxiliar	91185	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		M	2,2746000	26,88	61,14
Composição Auxiliar	91187	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		M	0,5151000	26,67	13,73
Composição Auxiliar	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		M	2,7746000	22,33	61,95
Composição Auxiliar	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	10,47	10,47
Composição Auxiliar	89710	SINAPI	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	17,46	17,46
				MO sem LS =>	195,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	195,91
				Valor do BDI =>	87,16			Valor com BDI =>	495,45

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

Minha Empresa
CNPJ:

Quant. => **3,00** **Preço Total =>** **1.486,35**

5.7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104679	SINAPI	CONJUNTO DE PONTOS DE COLETA DE ESGOTO PARA ÁREA DE SERVIÇO (RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), EM PVC SÉRIE NORMAL, COM TUBOS, CONEXÕES, RALOS, CAIXAS SIFONADAS, CORTES E FIXAÇÕES EM PRÉDIO. AF_05/2023_PA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	170,60	170,60
Composição Auxiliar	90454	SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 75 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES COM NO MÁXIMO 50 MM DE DIÂMETRO. AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	6,86	6,86
Composição Auxiliar	89710	SINAPI	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	17,46	17,46
Composição Auxiliar	104341	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	11,10	11,10
Composição Auxiliar	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0000000	15,67	31,34
Composição Auxiliar	91186	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,1832000	29,63	35,05
Composição Auxiliar	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	16,39	16,39
Composição Auxiliar	91174	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 2 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,5500000	6,82	3,75
Composição Auxiliar	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,7332000	28,07	48,65

MO sem LS => 82,10 LS => 0,00 MO com LS => 82,10
Valor do BDI => 36,42 Valor com BDI => 207,02
Quant. => **3,00** **Preço Total =>** **621,06**

5.7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	147,64	147,64
Composição Auxiliar	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,1800000	9,72	11,46
Composição Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,1400000	16,70	35,73
Composição Auxiliar	90443	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,1400000	8,77	18,76
Composição Auxiliar	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,1400000	24,84	53,15
Composição Auxiliar	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	16,65	16,65
Composição Auxiliar	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,8900000	13,36	11,89

MO sem LS => 95,29 LS => 0,00 MO com LS => 95,29
Valor do BDI => 31,52 Valor com BDI => 179,16
Quant. => **6,00** **Preço Total =>** **1.074,96**

5.7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102613	SINAPI	CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	681,26	681,26
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1537000	21,84	3,35
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1537000	31,26	4,80
Insumo	00011868	SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO,1000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	673,11	673,11

MO sem LS => 6,49 LS => 0,00 MO com LS => 6,49
Valor do BDI => 145,44 Valor com BDI => 826,70
Quant. => **2,00** **Preço Total =>** **1.653,40**

5.7.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94704	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	27,06	27,06
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1375000	31,26	4,29
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1375000	21,84	3,00
Insumo	00000097	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000	19,19	19,19
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0047000	53,47	0,25
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0055000	60,58	0,33

MO sem LS => 5,80 LS => 0,00 MO com LS => 5,80
Valor do BDI => 5,77 Valor com BDI => 32,83

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

Minha Empresa
CNPJ:

					Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>** **65,66**

5.7.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94649	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	12,95	12,95
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0605000	21,84	1,32
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0605000	31,26	1,89
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0067000	1,94	0,01
Insumo	00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	9,28	9,73
				MO sem LS => 2,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,55
				Valor do BDI => 2,76			Valor com BDI =>	15,71
					Quant. =>	**10,00**	**Preço Total =>**	**157,10**

5.7.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99251	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	280,01	280,01
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0069000	472,74	3,26
Composição Auxiliar	97734	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0252000	2.969,56	74,83
Composição Auxiliar	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	0,4900000	6,16	3,01
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3668000	26,59	62,93
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0515000	568,31	29,26
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8596000	21,35	39,70
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0419000	468,39	19,62
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	61,4307000	0,67	41,15
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,3312000	13,77	4,56
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0888000	11,43	1,01
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0094000	24,63	0,23
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0041000	9,65	0,03
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1056000	4,00	0,42
				MO sem LS => 121,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	121,13
				Valor do BDI => 59,78			Valor com BDI =>	339,79
					Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**679,58**

5.7.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98083	SINAPI	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X H=1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	4.741,51	4.741,51
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1882000	58,23	10,95
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0923000	141,54	13,06
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,6498000	568,31	369,28
Composição Auxiliar	89996	SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	3,9488000	12,31	48,60
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,9674000	468,39	453,12
Composição Auxiliar	101624	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,4050000	187,10	75,77
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	23,3912000	21,35	499,40
Composição Auxiliar	92767	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	25,6804000	17,10	439,13
Composição Auxiliar	89998	SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	4,9360000	11,78	58,14
Composição Auxiliar	89995	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1231000	992,93	122,22
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,1195000	472,74	56,49
Composição Auxiliar	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,3136000	2.448,38	767,81
Composição Auxiliar	89993	SINAPI	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1196000	1.028,96	123,06
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	29,7706000	26,59	791,60
Insumo	00025067	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	Material	UN	146,7938000	5,08	745,71
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4884000	11,43	5,58

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

Minha Empresa
CNPJ:

Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0224000	9,65	0,21
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5808000	4,00	2,32
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0515000	24,63	1,26
Insumo	00000660	SINAPI	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	42,0000000	3,16	132,72
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,8216000	13,77	25,08
				MO sem LS =>	1.625,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.625,39
				Valor do BDI =>	1.012,31			Valor com BDI =>	5.753,82
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**5.753,82**

5.7.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98099	SINAPI	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 3,0 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	4.386,42	4.386,42
Composição Auxiliar	89995	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1354000	992,93	134,44
Composição Auxiliar	101625	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,4290000	164,45	70,54
Composição Auxiliar	89996	SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	7,4040000	12,31	91,14
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	21,3292000	21,35	455,37
Composição Auxiliar	89998	SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	5,4296000	11,78	63,96
Composição Auxiliar	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,3332000	2.448,38	815,80
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2931000	141,54	41,48
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	27,1462000	26,59	721,81
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,5973000	58,23	34,78
Composição Auxiliar	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,3976000	772,60	307,18
Composição Auxiliar	89993	SINAPI	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,2242000	1.028,96	230,69
Insumo	00025067	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	Material	UN	229,8267000	5,08	1.167,51
Insumo	00000660	SINAPI	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	46,2000000	3,16	145,99
Insumo	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M³	0,9900000	106,80	105,73
				MO sem LS =>	1.436,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.436,02
				Valor do BDI =>	936,50			Valor com BDI =>	5.322,92
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**5.322,92**

5.7.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104680	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC SÉRIE NORMAL (PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO), DN 100MM, POR AMBIENTE HIDRÁULICO, COM CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIO. AF_05/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	159,40	159,40
Composição Auxiliar	104353	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,5882352	42,53	25,01
Composição Auxiliar	89834	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,4117647	54,06	22,25
Composição Auxiliar	89800	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,8000000	29,45	82,46
Composição Auxiliar	91175	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,8000000	10,60	29,68
				MO sem LS =>	57,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	57,23
				Valor do BDI =>	34,03			Valor com BDI =>	193,43
						Quant. =>	**10,00**	**Preço Total =>**	**1.934,30**

5.7.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95472	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	794,55	794,55
Composição Auxiliar	95471	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	785,69	785,69
Insumo	00006142	SINAPI	CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	Material	UN	1,0000000	8,86	8,86
				MO sem LS =>	38,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,38
				Valor do BDI =>	169,63			Valor com BDI =>	964,18
						Quant. =>	**3,00**	**Preço Total =>**	**2.892,54**

5.7.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

Minha Empresa
CNPJ:

Composição	86895	SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	357,17	357,17
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9209000	26,46	50,82
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9811000	21,35	20,94
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0154000	115,01	1,77
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	6,0000000	0,61	3,66
Insumo	00011795	SINAPI	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	Material	M²	0,3770000	618,11	233,02
Insumo	00037590	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	16,86	33,72
Insumo	00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,3844000	34,45	13,24
				MO sem LS => 54,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	54,26
				Valor do BDI => 76,25			Valor com BDI =>	433,42
					Quant. =>	**3,00**	**Preço Total =>**	**1.300,26**

5.7.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	146,88	146,88
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8458000	26,46	22,37
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2665000	21,35	5,68
Insumo	00020269	SINAPI	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C)	Material	UN	1,0000000	100,68	100,68
Insumo	00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,5271000	34,45	18,15
				MO sem LS => 21,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,34
				Valor do BDI => 31,35			Valor com BDI =>	178,23
					Quant. =>	**3,00**	**Preço Total =>**	**534,69**

5.7.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	159,00	159,00
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0960000	31,26	3,00
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0303000	21,35	0,64
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	3,00	0,06
Insumo	00036791	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR	Material	UN	1,0000000	155,30	155,30
				MO sem LS => 2,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,94
				Valor do BDI => 33,94			Valor com BDI =>	192,94
					Quant. =>	**3,00**	**Preço Total =>**	**578,82**

5.7.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86882	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	20,64	20,64
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0427000	21,35	0,91
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1356000	31,26	4,23
Insumo	00006146	SINAPI	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2"	Material	UN	1,0000000	15,38	15,38
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0420000	3,00	0,12
				MO sem LS => 4,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,15
				Valor do BDI => 4,40			Valor com BDI =>	25,04
					Quant. =>	**3,00**	**Preço Total =>**	**75,12**

5.7.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,68	10,68
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1525000	31,26	4,76
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0481000	21,35	1,02
Insumo	00006141	SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	Material	UN	1,0000000	4,84	4,84
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	3,00	0,06
				MO sem LS => 4,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,67
				Valor do BDI => 2,28			Valor com BDI =>	12,96
					Quant. =>	**6,00**	**Preço Total =>**	**77,76**

5.7.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	42,28	42,28
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1536000	31,26	4,80
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0484000	21,35	1,03
Insumo	00000377	SINAPI	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	Material	UN	1,0000000	36,45	36,45
				MO sem LS => 4,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,71
				Valor do BDI => 9,02			Valor com BDI =>	51,30
					Quant. =>	**3,00**	**Preço Total =>**	**153,90**

5.7.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

Minha Empresa
CNPJ:

Composição	100864	SINAPI	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	650,93	650,93
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4228000	31,26	44,47
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4483000	21,35	9,57
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	9,0000000	16,56	149,04
Insumo	00036209	SINAPI	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	447,85	447,85
				MO sem LS => 43,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	43,66
				Valor do BDI => 138,97			Valor com BDI =>	789,90
					Quant. =>	**6,00**	**Preço Total =>**	**4.739,40**

5.7.19	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	38,67	38,67
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3162000	31,26	9,88
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0996000	21,35	2,12
Insumo	00011703	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	Material	UN	1,0000000	26,67	26,67
				MO sem LS => 9,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,70
				Valor do BDI => 8,25			Valor com BDI =>	46,92
					Quant. =>	**3,00**	**Preço Total =>**	**140,76**

5.7.20	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	70,90	70,90
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3162000	31,26	9,88
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0996000	21,35	2,12
Insumo	00011758	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	Material	UN	1,0000000	58,90	58,90
				MO sem LS => 9,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,70
				Valor do BDI => 15,13			Valor com BDI =>	86,03
					Quant. =>	**3,00**	**Preço Total =>**	**258,09**

5.7.21	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10203	ORSE	Reservatorio elevado c/ caixa d'agua em fibra de vidro de 5.000 litros apoiado em estrutura pre-moldada concreto, composta de capitel p/apoio da caixa e pilar cilindrico c/altura util = 6,00m, incluso frete e montagem no local, exceto inst.hidraulica	Diversos	un	1,0000000	9.738,78	9.738,78
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00004730/SIN	ORSE	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor,sem frete)	Material	m³	2,0000000	129,48	258,96
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	400,0000000	0,75	300,00
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	2,0000000	101,30	202,60
Insumo	10971	ORSE	Estrutura pre-moldada de concreto p/ caixas d'agua de 5.000 litros, composta de capitel p/apoio da caixa dágua e pilar cilindrico d=40cm e altura = 7,50m,incluso montagem no local, ref: Cilel ou similar	Serviços	un	1,0000000	5.745,93	5.745,93
Insumo	463	ORSE	Caixa d'agua fibra vidro 5.000 litros - Fortlev-Torres (ou similar)	Material	un	1,0000000	2.955,79	2.955,79
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	2,0000000	137,75	275,50
			Detalhamento de Cálculo ORSE					
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00004730/SIN	ORSE	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor,sem frete)	Material	m³	2,0000000	129,48	258,96
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	400,0000000	0,75	300,00
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	2,0000000	101,30	202,60
Insumo	10971	ORSE	Estrutura pre-moldada de concreto p/ caixas d'agua de 5.000 litros, composta de capitel p/apoio da caixa dágua e pilar cilindrico d=40cm e altura = 7,50m,incluso montagem no local, ref: Cilel ou similar	Serviços	un	1,0000000	5.745,93	5.745,93
Insumo	463	ORSE	Caixa d'agua fibra vidro 5.000 litros - Fortlev-Torres (ou similar)	Material	un	1,0000000	2.955,79	2.955,79
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	2,0000000	137,75	275,50
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 2.079,22			Valor com BDI =>	11.818,00
					Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**11.818,00**

5.8			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**					**29.671,03**
5.8.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	101938	SINAPI	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	161,34	161,34
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0086000	698,54	6,00
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1196130	22,83	25,56
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1196130	32,43	36,30
Insumo	00039808	SINAPI	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000	93,48	93,48

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

Minha Empresa
CNPJ:

				MO sem LS =>	49,71	LS => 0,00	MO com LS => 49,71
				Valor do BDI =>	34,44		Valor com BDI => 195,78
						Quant. => 1,00	**Preço Total => 195,78**

5.8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	119,69	119,69
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0044000	698,54	3,07
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8550000	22,83	19,51
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8550000	32,43	27,72
Insumo	00039795	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	Material	UN	1,0000000	69,39	69,39
				MO sem LS =>	37,58	LS => 0,00	MO com LS => 37,58
				Valor do BDI =>	25,55		Valor com BDI => 145,24
						Quant. => 1,00	**Preço Total => 145,24**

5.8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	14,59	14,59
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0468430	22,83	1,06
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0468430	32,43	1,51
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	1,48	1,48
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	10,54	10,54
				MO sem LS =>	2,01	LS => 0,00	MO com LS => 2,01
				Valor do BDI =>	3,11		Valor com BDI => 17,70
						Quant. => 7,00	**Preço Total => 123,90**

5.8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104477	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO SEM NECESSIDADE DE RASGOS, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO E QUEBRA (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 11/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	158,20	158,20
Composição Auxiliar	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	10,7114000	3,49	37,38
Composição Auxiliar	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	18,53	18,53
Composição Auxiliar	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,2429000	12,46	15,48
Composição Auxiliar	91845	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2,2171000	9,44	20,92
Composição Auxiliar	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	15,56	15,56
Composição Auxiliar	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	36,75	36,75
Composição Auxiliar	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,4786000	5,11	7,55
Composição Auxiliar	90456	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF 09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	6,03	6,03
				MO sem LS =>	68,74	LS => 0,00	MO com LS => 68,74
				Valor do BDI =>	33,77		Valor com BDI => 191,97
						Quant. => 32,00	**Preço Total => 6.143,04**

5.8.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104475	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	166,17	166,17
Composição Auxiliar	91845	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,6140000	9,44	15,23
Composição Auxiliar	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	10,5310000	5,11	53,81
Composição Auxiliar	90447	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,8850000	9,11	8,06
Composição Auxiliar	90456	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF 09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	6,03	6,03
Composição Auxiliar	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	38,72	38,72
Composição Auxiliar	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,8850000	12,46	11,02
Composição Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,8850000	16,70	14,77
Composição Auxiliar	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	18,53	18,53
				MO sem LS =>	73,03	LS => 0,00	MO com LS => 73,03

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

Minha Empresa
CNPJ:

				Valor do BDI =>	35,47	Valor com BDI =>	201,64
					Quant. => **20,00**	**Preço Total =>**	**4.032,80**

5.8.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97589	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	44,65	44,65
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2231000	22,83	5,09
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5355000	32,43	17,36
Insumo	00038191	SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	Material	UN	1,0000000	15,64	15,64
Insumo	00038773	SINAPI	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	Material	UN	1,0000000	6,56	6,56
				MO sem LS =>	17,83	LS => 0,00	MO com LS =>	17,83
				Valor do BDI =>	9,53		Valor com BDI =>	54,18
						Quant. => **20,00**	**Preço Total =>**	**1.083,60**

5.8.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	3,49	3,49
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0230000	32,43	0,74
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0230000	22,83	0,52
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	6,28	0,05
Insumo	00001013	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	1,2434000	1,76	2,18
				MO sem LS =>	0,98	LS => 0,00	MO com LS =>	0,98
				Valor do BDI =>	0,74		Valor com BDI =>	4,23
						Quant. => **216,00**	**Preço Total =>**	**913,68**

5.8.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	5,11	5,11
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	22,83	0,66
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	32,43	0,94
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	6,28	0,05
Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,2434000	2,79	3,46
				MO sem LS =>	1,24	LS => 0,00	MO com LS =>	1,24
				Valor do BDI =>	1,09		Valor com BDI =>	6,20
						Quant. => **136,00**	**Preço Total =>**	**843,20**

5.8.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	7,95	7,95
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	22,83	0,89
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	32,43	1,26
Insumo	00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,2434000	4,63	5,75
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	6,28	0,05
				MO sem LS =>	1,67	LS => 0,00	MO com LS =>	1,67
				Valor do BDI =>	1,69		Valor com BDI =>	9,64
						Quant. => **462,00**	**Preço Total =>**	**4.453,68**

5.8.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	11,14	11,14
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0510000	22,83	1,16
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0510000	32,43	1,65
Insumo	00000982	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,2434000	6,66	8,28
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	6,28	0,05
				MO sem LS =>	2,19	LS => 0,00	MO com LS =>	2,19
				Valor do BDI =>	2,37		Valor com BDI =>	13,51
						Quant. => **65,45**	**Preço Total =>**	**884,22**

5.8.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	19,23	19,23
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	10,62	10,62
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0910000	22,83	2,07

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

Minha Empresa
CNPJ:

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0910000	32,43	2,95
Insumo	00002688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	1,1000000	3,27	3,59
				MO sem LS => 10,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,15
				Valor do BDI => 4,10			Valor com BDI =>	23,33
					Quant. =>	**166,00**	**Preço Total =>**	**3.872,78**

5.8.12	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97600	SINAPI	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 125 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	386,96	386,96
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4165000	32,43	13,50
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1735000	22,83	3,96
Insumo	00013390	SINAPI	REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO, CORPO EM ALUMINIO COM PINTURA EPOXI, PARA LAMPADA E-27 DE 300 W, COM SUPORTE REDONDO E ALCA REGULAVEL PARA FIXACAO.	Material	UN	1,0000000	147,33	147,33
Insumo	00039374	SINAPI	REATOR INTERNO/INTEGRADO PARA LAMPADA VAPOR METALICO 400 W, ALTO FATOR DE POTENCIA	Material	UN	1,0000000	197,00	197,00
Insumo	00012214	SINAPI	LAMPADA VAPOR MERCURIO 125 W (BASE E27)	Material	UN	1,0000000	25,17	25,17
				MO sem LS => 13,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,87
				Valor do BDI => 82,61			Valor com BDI =>	469,57
					Quant. =>	**12,00**	**Preço Total =>**	**5.634,84**

5.8.13	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95777	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	26,13	26,13
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2301000	22,83	5,25
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2301000	32,43	7,46
Insumo	00014053	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO B, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000	13,02	13,02
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,20	0,40
				MO sem LS => 9,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,91
				Valor do BDI => 5,57			Valor com BDI =>	31,70
					Quant. =>	**12,00**	**Preço Total =>**	**380,40**

5.8.14	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	13378	ORSE	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 20 mm (3/4"), aparente, instalada em teto - fornecimento e instalação	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1,0000000	22,01	22,01
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0824000	20,44	1,68
Insumo	00021128/SIN	ORSE	Eletroduto em aco galvanizado eletrolitico, leve, diametro 3/4", parede de 0,90 mm	Material	m	1,0500000	5,82	6,11
Composição	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	10,62	10,62
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0824000	14,58	1,20
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0824000	3,87	0,31
Composição	13377	ORSE	Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, dn 20 mm (3/4"), aparente, instalada em teto - fornecimento e instalação	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	0,3333000	5,53	1,84
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0824000	3,74	0,30

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1176298	20,44	2,40
Insumo	00021128/SIN	ORSE	Eletroduto em aco galvanizado eletrolitico, leve, diametro 3/4", parede de 0,90 mm	Material	m	1,0500000	5,82	6,11
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	0,2594000	1,43	0,37
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	0,2594000	0,08	0,02
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	0,2594000	1,13	0,29
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2152010	25,40	5,46
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	0,2594000	0,45	0,11
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	0,2594000	2,01	0,52
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	0,2594000	0,31	0,08
Insumo	00000392	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	1,7857000	1,67	2,98
Insumo	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0488630	16,14	0,78
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1176298	14,58	1,71
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003529	194,68	0,06
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0004235	18,00	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0010587	4,85	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001764	73,93	0,01
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001412	13,50	0,00

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

Minha Empresa
CNPJ:

Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0010587	205,00	0,21
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0005411	10,87	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001882	7,00	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000235	185,23	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000471	20,11	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000235	36,90	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0239494	14,00	0,33
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0187620	4,50	0,08
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000353	18,58	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000118	37,80	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000941	300,00	0,02
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0010587	12,54	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0239494	5,00	0,11
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000118	34,00	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000235	170,60	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000235	26,89	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000235	47,69	0,00
Insumo	00002637/SIN	ORSE	Luva para eletroduto, em aco galvanizado eletrolitico, com rosca, diametro de20 mm (3/4")	Material	un	0,3333000	1,07	0,35
				MO sem LS =>	10,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,35
				Valor do BDI =>	4,69			Valor com BDI =>	26,70
						Quant. =>	**36,10**	**Preço Total =>**	**963,87**

5.9			**OUTROS SERVIÇOS**					**32.066,37**
5.9.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	99811	SINAPI	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	3,52	3,52
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1650000	21,35	3,52
				MO sem LS => 2,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,53
				Valor do BDI => 0,75			Valor com BDI =>	4,27
					Quant. =>	**293,00**	**Preço Total =>**	**1.251,11**

5.9.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	99839	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	1,0000000	529,82	529,82
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,7480000	22,38	106,26
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,7800000	28,41	164,20
Insumo	00000546	SINAPI	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	Material	KG	9,2240000	13,20	121,75
Insumo	00021013	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0290000	67,19	69,13
Insumo	00001332	SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	Material	KG	0,8960000	11,94	10,69
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,0710000	50,27	3,56
Insumo	00011964	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	Material	UN	3,3330000	2,37	7,89
Insumo	00021012	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	Material	M	0,9000000	51,49	46,34
				MO sem LS => 206,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	206,66
				Valor do BDI => 113,11			Valor com BDI =>	642,93
					Quant. =>	**23,40**	**Preço Total =>**	**15.044,56**

5.9.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	12058	ORSE	Letra em alumínio 50 x 50cm - instalado	Diversos	un	1,0000000	252,32	252,32
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,2500000	20,44	5,10
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,2500000	3,74	0,93
Insumo	12901	ORSE	Letras em alumínio - 50x50cm	Material	un	1,0000000	246,33	246,33

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,2500000	20,44	5,10
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0011250	4,85	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000250	327,80	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0001750	10,22	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001000	300,00	0,03
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000500	44,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000500	20,11	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002000	7,00	0,00

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

Minha Empresa
CNPJ:

Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0005750	10,87	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001500	13,50	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000500	13,52	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0004500	18,00	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001250	12,00	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002000	73,93	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003750	194,68	0,07
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000250	28,00	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000250	25,95	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0011250	205,00	0,23
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0254500	14,00	0,35
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0001750	11,60	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001000	18,75	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0163500	4,50	0,07
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001000	18,80	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0011250	12,54	0,01
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000500	15,40	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0254500	5,00	0,12
Insumo	12901	ORSE	Letras em alumínio - 50x50cm	Material	un	1,0000000	246,33	246,33

MO sem LS =>	5,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,10
Valor do BDI =>	53,87			Valor com BDI =>	306,19
		Quant. =>	**30,00**	**Preço Total =>**	**9.185,70**

5.9.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	12816	ORSE	Placa cimentícia e =10mm, para fechamento da fachada (1 lado/face), juntas aparentes, fixada em estrutura metalica, exclusive esta (fornecimento e assentamento)	Revestimentos em Laminados	m²	1,0000000	108,53	108,53
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,7000000	3,82	2,67
Insumo	13553	ORSE	Adesivo selante impermeável PU Selamax Brasilit ou similar	Material	kg	0,0380000	88,65	3,36
Insumo	13531	ORSE	Parafuso 4,2 x 32mm, auto-brocante com asa	Material	un	15,0000000	0,29	4,35
Insumo	00011062/SIN	ORSE	Placa cimenticia lisa e = 10 mm, de 1,20 x *2,50* m (sem amianto)	Material	m²	1,0500000	67,86	71,25
Insumo	13552	ORSE	Cordão delimitador para junta de placa cimentícia	Material	m	1,2500000	0,29	0,36
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,7000000	14,58	10,20
Insumo	00001214/SIN	ORSE	Carpinteiro de esquadrias (horista)	Mão de Obra	h	0,7000000	19,47	13,62
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,7000000	3,87	2,70

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1116500	4,50	0,50
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0001400	48,95	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0063000	4,85	0,03
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0010500	7,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002800	20,11	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000700	979,65	0,06
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0008400	13,50	0,01
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000700	246,00	0,01
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001400	26,89	0,00
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000700	36,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0021000	194,68	0,40
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0025200	18,00	0,04
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0063000	205,00	1,29
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0032200	10,87	0,03
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0010500	73,93	0,07
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0001400	15,15	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1425200	14,00	1,99
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1425200	5,00	0,71
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0005600	300,00	0,16
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0063000	12,54	0,07
Insumo	13553	ORSE	Adesivo selante impermeável PU Selamax Brasilit ou similar	Material	kg	0,0380000	88,65	3,36
Insumo	13531	ORSE	Parafuso 4,2 x 32mm, auto-brocante com asa	Material	un	15,0000000	0,29	4,35
Insumo	00011062/SIN	ORSE	Placa cimenticia lisa e = 10 mm, de 1,20 x *2,50* m (sem amianto)	Material	m²	1,0500000	67,86	71,25
Insumo	13552	ORSE	Cordão delimitador para junta de placa cimentícia	Material	m	1,2500000	0,29	0,36

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

Minha Empresa
CNPJ:

Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,7000000	14,58	10,20
Insumo	00001214/SIN	ORSE	Carpinteiro de esquadrias (horista)	Mão de Obra	h	0,7000000	19,47	13,62
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001400	185,23	0,02
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001400	36,90	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0002100	18,58	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000700	37,80	0,00

MO sem LS => 23,82 LS => 0,00 MO com LS => 23,82
Valor do BDI => 23,17 Valor com BDI => 131,70
Quant. => 50,00 Preço Total => 6.585,00

6			**QUIOSQUES**					**187.126,53**
6.1			**INFRAESTRUTURA E ESTRUTURA**					**32.695,81**
6.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	84,45	84,45
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9557667	21,35	84,45

MO sem LS => 60,83 LS => 0,00 MO com LS => 60,83
Valor do BDI => 18,03 Valor com BDI => 102,48
Quant. => 4,81 Preço Total => 492,92

6.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	758,02	758,02
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1330000	0,56	0,07
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8810000	21,35	18,80
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5870000	26,59	15,60
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1610000	1,45	0,23
Insumo	00001525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material	M³	1,2600000	574,07	723,32

MO sem LS => 25,59 LS => 0,00 MO com LS => 25,59
Valor do BDI => 161,83 Valor com BDI => 919,85
Quant. => 4,81 Preço Total => 4.424,47

6.1.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	73,59	73,59
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0880000	26,18	28,48
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0130000	24,71	0,32
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4770000	22,21	10,59
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0530000	23,25	1,23
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0260000	24,63	0,64
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0530000	29,83	1,58
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6050000	11,43	6,91
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0167000	9,65	0,16
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5470000	4,00	2,18
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,1340000	18,96	21,50

MO sem LS => 31,11 LS => 0,00 MO com LS => 31,11
Valor do BDI => 15,71 Valor com BDI => 89,30
Quant. => 28,80 Preço Total => 2.571,84

6.1.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	17,98	17,98
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,98	11,98
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	26,40	3,96
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0570000	22,38	1,27
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	25,65	0,64
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,6350000	0,22	0,13

MO sem LS => 4,34 LS => 0,00 MO com LS => 4,34
Valor do BDI => 3,83 Valor com BDI => 21,81
Quant. => 111,07 Preço Total => 2.422,43

6.1.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	21,34	21,34
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2520000	26,40	6,65

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

Minha Empresa
CNPJ:

Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0970000	22,38	2,17
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,63	11,63
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1430000	0,22	0,25
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	25,65	0,64
				MO sem LS => 8,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,03
				Valor do BDI => 4,55			Valor com BDI =>	25,89
					Quant. =>	**28,35**	**Preço Total =>**	**733,98**

6.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF 09/2023	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	48,13	48,13
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4299000	27,03	11,62
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0969000	22,27	2,15
Insumo	00000626	SINAPI	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL)	Material	KG	1,5000000	22,91	34,36
				MO sem LS => 10,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,58
				Valor do BDI => 10,27			Valor com BDI =>	58,40
					Quant. =>	**28,80**	**Preço Total =>**	**1.681,92**

6.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	78,61	78,61
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0054000	315,85	1,70
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1962000	31,86	6,25
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0006000	72,59	0,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7866000	21,35	16,79
Insumo	00006079	SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	1,3889000	38,76	53,83
				MO sem LS => 15,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,80
				Valor do BDI => 16,78			Valor com BDI =>	95,39
					Quant. =>	**8,10**	**Preço Total =>**	**772,65**

6.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104488	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF 11/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	2.829,46	2.829,46
Composição Auxiliar	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	13,3167000	14,66	195,22
Composição Auxiliar	92415	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,7743000	172,44	133,52
Composição Auxiliar	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,1753000	17,98	3,15
Composição Auxiliar	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1235000	655,01	80,89
Composição Auxiliar	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	7,7183000	15,23	117,54
Composição Auxiliar	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,4606000	12,46	18,19
Composição Auxiliar	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,4283000	10,72	26,03
Composição Auxiliar	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	7,9742000	11,01	87,79
Composição Auxiliar	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,6398000	102,26	65,42
Composição Auxiliar	92510	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	4,6375000	83,58	387,60
Composição Auxiliar	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,7682000	15,74	43,57
Composição Auxiliar	92451	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	2,5818000	222,02	573,21
Composição Auxiliar	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,1927000	21,34	4,11
Composição Auxiliar	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,6902000	15,16	40,78
Composição Auxiliar	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,3324000	19,61	6,51
Composição Auxiliar	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0402000	725,84	29,17
Composição Auxiliar	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	6,7665000	13,98	94,59

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

Minha Empresa
CNPJ:

Composição Auxiliar	92765	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	4,2644000	12,27	52,32
Composição Auxiliar	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	20,3576000	13,03	265,25
Composição Auxiliar	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,6637000	15,89	42,32
Composição Auxiliar	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,9776000	14,46	14,13
Composição Auxiliar	103675	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,8363000	655,45	548,15
				MO sem LS => 427,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	427,48
				Valor do BDI => 604,08			Valor com BDI =>	3.433,54
					Quant. =>	**4,70**	**Preço Total =>**	**16.137,63**

6.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101165	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	926,32	926,32
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,1300000	553,21	71,91
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,1320000	21,35	109,56
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,2630000	26,59	272,89
Insumo	00034566	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 6 MPA (NBR 6136)	Material	UN	122,2700000	3,86	471,96
				MO sem LS => 297,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	297,40
				Valor do BDI => 197,76			Valor com BDI =>	1.124,08
					Quant. =>	**2,16**	**Preço Total =>**	**2.428,01**

6.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	105036	SINAPI	VERGA PRÉ-FABRICADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	47,16	47,16
Composição Auxiliar	87294	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0015000	528,47	0,79
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0490000	26,59	1,30
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0250000	21,35	0,53
Composição Auxiliar	97734	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0150000	2.969,56	44,54
				MO sem LS => 23,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,46
				Valor do BDI => 10,06			Valor com BDI =>	57,22
					Quant. =>	**18,00**	**Preço Total =>**	**1.029,96**

6.2			ALVENARIA E FECHAMENTOS					11.845,29
6.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	103356	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	63,06	63,06
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3850000	21,35	8,21
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7700000	26,59	20,47
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0077000	553,21	4,25
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0050000	41,93	0,20
Insumo	00007268	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 29 CM (L X A X C)	Material	UN	18,8700000	1,53	28,87
Insumo	00034557	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,4200000	2,53	1,06
				MO sem LS => 22,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,18
				Valor do BDI => 13,46			Valor com BDI =>	76,52
					Quant. =>	**154,80**	**Preço Total =>**	**11.845,29**

6.3			REVESTIMENTOS E PINTURA					35.223,07
6.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	87893	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	7,19	7,19
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0465000	21,35	0,99
Composição Auxiliar	87377	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0037000	677,04	2,50
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1394000	26,59	3,70
				MO sem LS => 4,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,19
				Valor do BDI => 1,53			Valor com BDI =>	8,72
					Quant. =>	**309,60**	**Preço Total =>**	**2.699,71**

6.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

Minha Empresa
CNPJ:

Composição	87546	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS, PARA AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	30,57	30,57
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4580000	26,59	12,17
Composição Auxiliar	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0194000	697,08	13,52
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2290000	21,35	4,88
				MO sem LS =>	16,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,23
				Valor do BDI =>	6,52			Valor com BDI =>	37,09
						Quant. =>	**309,60**	**Preço Total =>**	**11.483,06**

6.3.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	11369	ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Eliane, linha galeria branco mesh, pei - 3, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 01	Azulejos e Cerâmicas	m²	1,0000000	83,04	83,04
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	3407	ORSE	Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar	Argamassas	kg	4,0000000	1,50	6,00
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3400000	3,87	1,31
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	20,44	8,17
Insumo	12223	ORSE	Cerâmica 10 x 10 cm, pei-3, eliane, linha galeria branco mesh ou similar	Material	m²	1,0500000	55,90	58,69
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,4000000	3,74	1,49
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3400000	14,58	4,95
Insumo	2540	ORSE	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	Material	kg	0,6600000	3,50	2,31

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3680000	14,58	5,36
Insumo	2684	ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	Material	kg	3,3600000	1,67	5,61
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0011520	194,68	0,22
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0013824	18,00	0,02
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0034560	4,85	0,01
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0006144	73,93	0,04
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0004608	13,50	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0034560	205,00	0,70
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0017664	10,87	0,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0006144	7,00	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000736	185,23	0,01
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001536	20,11	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000736	36,90	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0781824	14,00	1,09
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0607888	4,50	0,27
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001104	18,58	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000368	37,80	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003072	300,00	0,09
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0034560	12,54	0,04
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0781824	5,00	0,39
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	20,44	8,17
Insumo	12223	ORSE	Cerâmica 10 x 10 cm, pei-3, eliane, linha galeria branco mesh ou similar	Material	m²	1,0500000	55,90	58,69
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000400	327,80	0,01
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002800	10,22	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000800	44,00	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000800	13,52	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0002000	12,00	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000400	28,00	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000400	25,95	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002800	11,60	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001600	18,75	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001600	18,80	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000800	15,40	0,00
Insumo	2540	ORSE	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	Material	kg	0,6600000	3,50	2,31
				MO sem LS =>	13,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,53
				Valor do BDI =>	17,72			Valor com BDI =>	100,76
						Quant. =>	**114,30**	**Preço Total =>**	**11.516,86**

6.3.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

Minha Empresa
CNPJ:

Composição	87267	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF 02/2023 PE	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	64,41	64,41
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3089000	21,35	6,59
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6794000	26,46	17,97
Insumo	00000536	SINAPI	REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	M²	1,0618000	31,07	32,99
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	4,9100000	0,93	4,56
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,4220000	5,46	2,30
				MO sem LS =>	18,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,60
				Valor do BDI =>	13,75			Valor com BDI =>	78,16
						Quant. =>	**60,48**	**Preço Total =>**	**4.727,11**

6.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87275	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF 02/2023 PE	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	72,87	72,87
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8882000	26,46	23,50
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3669000	21,35	7,83
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	6,8500000	0,93	6,37
Insumo	00000536	SINAPI	REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	M²	1,0932000	31,07	33,96
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,2220000	5,46	1,21
				MO sem LS =>	23,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,75
				Valor do BDI =>	15,55			Valor com BDI =>	88,42
						Quant. =>	**26,96**	**Preço Total =>**	**2.383,80**

6.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF 03/2024	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	4,34	4,34
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0092000	21,35	0,19
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0566000	28,27	1,60
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,2947200	8,67	2,55
				MO sem LS =>	1,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,29
				Valor do BDI =>	0,92			Valor com BDI =>	5,26
						Quant. =>	**97,86**	**Preço Total =>**	**514,74**

6.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96126	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF 03/2024	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	16,20	16,20
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3836000	28,27	10,84
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0626000	21,35	1,33
Insumo	00043651	SINAPI	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	Material	KG	0,7812000	5,11	3,99
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0428000	0,96	0,04
				MO sem LS =>	8,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,78
				Valor do BDI =>	3,45			Valor com BDI =>	19,65
						Quant. =>	**57,86**	**Preço Total =>**	**1.136,94**

6.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104642	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	10,84	10,84
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1631000	28,27	4,61
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0544000	21,35	1,16
Insumo	00035692	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA STANDARD, COR BRANCA	Material	L	0,2367000	21,46	5,07
				MO sem LS =>	4,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,15
				Valor do BDI =>	2,31			Valor com BDI =>	13,15
						Quant. =>	**57,86**	**Preço Total =>**	**760,85**

6.4			COBERTA EXTERNA					49.146,08
6.4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	100766	SINAPI	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 PA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,22	14,22
Composição Auxiliar	93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0015100	345,28	0,52
Composição Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0013000	21,19	0,02
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0283000	30,20	0,85
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0050000	21,38	0,10
Composição Auxiliar	100716	SINAPI	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF 01/2020	PINT - PINTURAS	m²	0,0227000	24,06	0,54
Composição Auxiliar	100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020 PE	PINT - PINTURAS	m²	0,0227000	11,53	0,26
Composição Auxiliar	93288	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0014000	171,72	0,24
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,0017000	52,35	0,08

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

Minha Empresa
CNPJ:

Insumo	00001333	SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 99,59 KG/M2	Material		KG	0,0600050	11,75	0,70
Insumo	00043082	SINAPI	PERFIL "I" OU "W" EM ACO LAMINADO, QUAISQUER DIMENSOES	Material		KG	1,0910000	10,00	10,91
				MO sem LS =>	0,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,87
				Valor do BDI =>	3,03			Valor com BDI =>	17,25
						Quant. =>	**1.235,40**	**Preço Total =>**	**21.310,65**

6.4.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	98463	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	27,56	27,56
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3106000	22,83	7,09
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3106000	32,43	10,07
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material		UN	1,0000000	0,61	0,61
Insumo	00007572	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	Material		UN	1,0000000	8,36	8,36
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	Material		UN	1,0000000	1,43	1,43
				MO sem LS =>	13,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,37
				Valor do BDI =>	5,88			Valor com BDI =>	33,44
						Quant. =>	**6,00**	**Preço Total =>**	**200,64**

6.4.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	3923	ORSE	Cabo de aço galvanizado 10mm (tensor)	Estrutura Metálica	m	1,0000000	46,73	46,73
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2500000	14,58	3,64
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,2500000	20,44	5,10
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2500000	3,87	0,96
Insumo	3047	ORSE	Cabo de aço galvanizado com alma de fibra DN 10mm (3/8")	Material	m	1,0500000	34,41	36,13
Composição	10555	ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	0,2500000	3,71	0,92

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2500000	14,58	3,64
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,2500000	20,44	5,10
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0007500	194,68	0,14
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0009000	18,00	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0022500	4,85	0,01
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004000	73,93	0,02
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003000	13,50	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0022500	205,00	0,46
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0011500	10,87	0,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004000	7,00	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000500	185,23	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001000	20,11	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000500	36,90	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0509000	14,00	0,71
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0398750	4,50	0,17
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000750	18,58	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000250	37,80	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002000	300,00	0,06
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0022500	12,54	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0509000	5,00	0,25
Insumo	3047	ORSE	Cabo de aço galvanizado com alma de fibra DN 10mm (3/8")	Material	m	1,0500000	34,41	36,13
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000500	19,95	0,00
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000500	45,00	0,00
				MO sem LS =>	8,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,74
				Valor do BDI =>	9,97			Valor com BDI =>	56,70
						Quant. =>	**30,00**	**Preço Total =>**	**1.701,00**

6.4.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	9642	ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, acabamento aparelhado, c/ ripão 3 x 5 cm e ripa 5 x 1,5cm, exclusive peças principais	Madeiramento	m²	1,0000000	109,70	109,70
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,2000000	3,82	4,58
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	1,2000000	20,44	24,52
Insumo	9410	ORSE	Ripão massaranduba serrada 5cm x 3cm	Material	m	3,3330000	9,00	29,99
Insumo	3053	ORSE	Aparelhamento de ripão de madeira de lei	Serviços	m	3,3330000	0,77	2,56

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

Minha Empresa
CNPJ:

Insumo	00005067/SIN	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,2000000	18,01	3,60
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,2000000	14,58	17,50
Insumo	3052	ORSE	Aparelhamento de ripa de madeira de lei	Serviços	m	5,0000000	0,30	1,50
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,2000000	3,87	4,64
Insumo	1975	ORSE	Ripa massaranduba serrada 5cm x 1,5cm	Material	m	5,0000000	4,14	20,70

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1914000	4,50	0,86
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0002400	48,95	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0108000	4,85	0,05
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0018000	7,00	0,01
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004800	20,11	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0001200	979,65	0,11
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0014400	13,50	0,01
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0001200	246,00	0,02
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002400	26,89	0,00
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0001200	36,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0036000	194,68	0,70
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0043200	18,00	0,07
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0108000	205,00	2,21
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0055200	10,87	0,06
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0018000	73,93	0,13
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0002400	15,15	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2443200	14,00	3,42
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2443200	5,00	1,22
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0009600	300,00	0,28
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0108000	12,54	0,13
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	1,2000000	20,44	24,52
Insumo	9410	ORSE	Ripão massaranduba serrada 5cm x 3cm	Material	m	3,3330000	9,00	29,99
Insumo	3053	ORSE	Aparelhamento de ripão de madeira de lei	Serviços	m	3,3330000	0,77	2,56
Insumo	00005067/SIN	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,2000000	18,01	3,60
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,2000000	14,58	17,50
Insumo	3052	ORSE	Aparelhamento de ripa de madeira de lei	Serviços	m	5,0000000	0,30	1,50
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002400	185,23	0,04
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002400	36,90	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003600	18,58	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001200	37,80	0,00
Insumo	1975	ORSE	Ripa massaranduba serrada 5cm x 1,5cm	Material	m	5,0000000	4,14	20,70

MO sem LS =>	42,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	42,02
Valor do BDI =>	23,42			Valor com BDI =>	133,12
		Quant. =>	**60,00**	**Preço Total =>**	**7.987,20**

6.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100753	SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF 01/2020 PE	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	22,24	22,24
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6069000	28,27	17,15
Insumo	00043649	SINAPI	TINTA ESMALTE BASE AGUA PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,1150000	44,27	5,09

MO sem LS =>	12,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,38
Valor do BDI =>	4,74			Valor com BDI =>	26,98
		Quant. =>	**72,24**	**Preço Total =>**	**1.949,03**

6.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102215	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	19,54	19,54
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4718000	28,27	13,33
Insumo	00010478	SINAPI	VERNIZ A BASE RESINA ALQUIDICA COM POLIURETANO PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	Material	L	0,1328000	44,70	5,93
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0133000	21,20	0,28

MO sem LS =>	9,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,62
Valor do BDI =>	4,17			Valor com BDI =>	23,71
		Quant. =>	**60,00**	**Preço Total =>**	**1.422,60**

6.4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	221071	Próprio	VELAS ONDULADAS SOMBRITE - RETRÁTIL COM MOVIMENTAÇÃO MANUAL.	COBE - COBERTURA	M²	1,0000000	333,63	333,63

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

Minha Empresa
CNPJ:

Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	28,41	14,20
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	22,27	11,13
Insumo	6665	ORSE	Cabo de aço para estaiamento 1/4"	Material	m	4,0000000	8,28	33,12
Insumo	12211	ORSE	Fornecimento e instalção de toldo tipo bambinela em lona de laminado pvc Night & Day com fundo blackout,anti-chama,anti-fungos, anti-mofo,anti-raios,UV e UVB, c/estrut. em tubo industrial chapa18 c/aplic. de antiferrugem epoxi, acab. esmat. sintético	Material	m²	1,5000000	165,00	247,50
Insumo	14309	ORSE	Tubo Metalon Galvanizado de 20x20 ch 20	Material	m	4,0000000	6,92	27,68
				MO sem LS =>	19,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,32
				Valor do BDI =>	71,23			Valor com BDI =>	404,86
						Quant. =>	**36,00**	**Preço Total =>**	**14.574,96**

6.5			**COBERTA INTERNA**					**16.783,83**
6.5.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	18,55	18,55
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0046000	21,75	0,10
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0064000	20,68	0,13
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0650000	22,21	1,44
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1180000	26,18	3,08
Insumo	00004425	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6340000	20,62	13,07
Insumo	00040568	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	0,0300000	24,35	0,73
				MO sem LS =>	3,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,62
				Valor do BDI =>	3,96			Valor com BDI =>	22,51
						Quant. =>	**27,00**	**Preço Total =>**	**607,77**

6.5.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	198,49	198,49
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0620000	21,35	1,32
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0560000	25,91	1,45
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0012000	20,68	0,02
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0009000	21,75	0,01
Insumo	00011029	SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	Material	CJ	4,1500000	2,04	8,46
Insumo	00040740	SINAPI	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, REVESTIMENTO EM TELHA TRAPEZOIDAL NAS DUAS FACES COM ESPESSURA DE 0,50 MM CADA, ACABAMENTO NATURAL (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO)	Material	m²	1,1460000	163,38	187,23
				MO sem LS =>	2,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,09
				Valor do BDI =>	42,37			Valor com BDI =>	240,86
						Quant. =>	**27,00**	**Preço Total =>**	**6.503,22**

6.5.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	44,68	44,68
Composição Auxiliar	88269	SINAPI	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7867000	21,62	17,00
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4522000	21,35	9,65
Insumo	00003315	SINAPI	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	Material	KG	1,8127000	0,99	1,79
Insumo	00000345	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0,0217000	36,58	0,79
Insumo	00004812	SINAPI	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	Material	M²	1,0414000	13,89	14,46
Insumo	00020250	SINAPI	SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	Material	KG	0,0078000	25,86	0,20
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0293000	27,14	0,79
				MO sem LS =>	19,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,19
				Valor do BDI =>	9,53			Valor com BDI =>	54,21
						Quant. =>	**27,00**	**Preço Total =>**	**1.463,67**

6.5.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	104640	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	13,09	13,09
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0757000	21,35	1,61
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2270000	28,27	6,41
Insumo	00035692	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA STANDARD, COR BRANCA	Material	L	0,2367000	21,46	5,07
				MO sem LS =>	5,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,79
				Valor do BDI =>	2,79			Valor com BDI =>	15,88

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

Minha Empresa
CNPJ:

						Quant. =>	**27,00**	**Preço Total =>**	**428,76**

6.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94227	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	78,20	78,20
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1880000	25,91	4,87
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2820000	21,35	6,02
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0132000	21,75	0,28
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0183000	20,68	0,37
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0080000	23,76	0,19
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,0530000	48,15	2,55
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0016000	70,18	0,11
Insumo	00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,0590000	254,76	15,03
Insumo	00040782	SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	Material	M	1,0500000	46,46	48,78

MO sem LS =>	8,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,58
Valor do BDI =>	16,69			Valor com BDI =>	94,89
		Quant. =>	**9,00**	**Preço Total =>**	**854,01**

6.5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100434	SINAPI	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	158,55	158,55
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0132000	21,75	0,28
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	21,35	5,33
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0183000	20,68	0,37
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1560000	25,91	4,04
Insumo	00012627	SINAPI	VEDACAO DE CALHA, EM BORRACHA COR PRETA, MEDIDA ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	Material	UN	0,4400000	1,26	0,55
Insumo	00012614	SINAPI	BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA SAIDA ENTRE *75 E 120* MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	Material	UN	0,3300000	53,11	17,52
Insumo	00012616	SINAPI	CABECEIRA DIREITA OU ESQUERDA, PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO ENTRE *119 E 170* MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	Material	UN	0,2200000	16,11	3,54
Insumo	00012626	SINAPI	SUPORTE METALICO PARA CALHA PLUVIAL, ZINCADO, DOBRADO, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	Material	UN	1,5500000	40,20	62,31
Insumo	00012624	SINAPI	EMENDA PARA CALHA PLUVIAL, PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	Material	UN	0,2200000	31,56	6,94
Insumo	00011054	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,2 X 20 MM (3/4")	Material	UN	3,0000000	0,05	0,15
Insumo	00012618	SINAPI	CALHA / PERFIL PLUVIAL DE PVC, DIAMETRO ENTRE *119 E 170* MM, COMPRIMENTO DE 3 M, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	Material	UN	0,3500000	164,36	57,52

MO sem LS =>	7,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,45
Valor do BDI =>	33,85			Valor com BDI =>	192,40
		Quant. =>	**36,00**	**Preço Total =>**	**6.926,40**

6.6			PISO					6.670,89
6.6.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	18,35	18,35
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1631000	26,59	4,33
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0444000	21,35	0,94
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0339000	385,98	13,08

MO sem LS =>	5,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,71
Valor do BDI =>	3,91			Valor com BDI =>	22,26
		Quant. =>	**27,00**	**Preço Total =>**	**601,02**

6.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87767	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	PISO - PISOS	m²	1,0000000	62,73	62,73
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3080000	21,35	6,57
Composição Auxiliar	87373	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0530000	743,02	39,38
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6160000	26,59	16,37
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,82	0,41

MO sem LS =>	26,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,35
Valor do BDI =>	13,39			Valor com BDI =>	76,12
		Quant. =>	**27,00**	**Preço Total =>**	**2.055,24**

6.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

Minha Empresa
CNPJ:

Composição	87260	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF 02/2023 PE	PISO - PISOS	m²	1,0000000	122,53	122,53
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4848000	26,46	12,82
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1625000	21,35	3,46
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	9,1300000	2,86	26,11
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1880000	5,46	1,02
Insumo	00021108	SINAPI	PISO EM PORCELANATO RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	M²	1,0602000	74,63	79,12
				MO sem LS => 12,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,37
				Valor do BDI => 26,16			Valor com BDI =>	148,69
					Quant. =>	**27,00**	**Preço Total =>**	**4.014,63**

6.7			**ESQUADRIAS**					**11.982,69**
6.7.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	890,61	890,61
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1779000	21,35	3,79
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3563000	26,59	9,47
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8829000	48,15	42,51
Insumo	00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	6,8504000	41,60	284,97
Insumo	00004914	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material	M²	1,0000000	546,94	546,94
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,8166000	0,61	2,93
				MO sem LS => 10,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,04
				Valor do BDI => 190,14			Valor com BDI =>	1.080,75
					Quant. =>	**5,04**	**Preço Total =>**	**5.446,98**

6.7.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	507,32	507,32
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1565090	21,35	3,34
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3130180	26,59	8,32
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,6678571	31,81	21,24
Insumo	00036896	SINAPI	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	Material	UN	0,8333000	567,35	472,77
Insumo	00004377	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	9,2000000	0,18	1,65
				MO sem LS => 8,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,82
				Valor do BDI => 108,31			Valor com BDI =>	615,63
					Quant. =>	**3,75**	**Preço Total =>**	**2.308,61**

6.7.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	175,24	175,24
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0020000	25,26	25,31
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5010000	21,35	10,69
Insumo	00003081	SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material	CJ	1,0000000	139,24	139,24
				MO sem LS => 27,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,15
				Valor do BDI => 37,41			Valor com BDI =>	212,65
					Quant. =>	**3,00**	**Preço Total =>**	**637,95**

6.7.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	1857	ORSE	Porta em aço, em chapa galvanizada nº24, raiada, de enrolar	Esquadrias de Ferro	m²	1,0000000	214,80	214,80
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0160000	521,23	8,33
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,8000000	3,74	2,99
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,8000000	20,44	16,35
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,8000000	14,58	11,66
Insumo	1821	ORSE	Porta em chapa de aço galvanizado a frio 24 MSG (0,60mm - 4,80kg/m2), raiada larga	Material	m²	1,0000000	172,34	172,34
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,8000000	3,87	3,09

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	7,2352000	0,75	5,42

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

Minha Empresa
CNPJ:

Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,8640000	14,58	12,60
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0024960	194,68	0,48
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0029952	18,00	0,05
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0074880	4,85	0,03
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0013312	73,93	0,09
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0009984	13,50	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0074880	205,00	1,53
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0038272	10,87	0,04
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0013312	7,00	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001728	185,23	0,03
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0003328	20,11	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001728	36,90	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1693952	14,00	2,37
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1336224	4,50	0,60
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0002592	18,58	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000864	37,80	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0006656	300,00	0,19
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0074880	12,54	0,09
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1693952	5,00	0,84
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0172800	100,00	1,72
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000800	327,80	0,02
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0005600	10,22	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001600	44,00	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001600	13,52	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0004000	12,00	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000800	28,00	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000800	25,95	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0005600	11,60	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0003200	18,75	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0003200	18,80	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001600	15,40	0,00
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,8000000	20,44	16,35
Insumo	1821	ORSE	Porta em chapa de aço galvanizado a frio 24 MSG (0,60mm - 4,80kg/m2), raiada larga	Material	m²	1,0000000	172,34	172,34

MO sem LS =>	28,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,95
Valor do BDI =>	45,85			Valor com BDI =>	260,65
		Quant. =>	**13,77**	**Preço Total =>**	**3.589,15**

6.8			**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**					**16.667,34**
6.8.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	104679	SINAPI	CONJUNTO DE PONTOS DE COLETA DE ESGOTO PARA ÁREA DE SERVIÇO (RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), EM PVC SÉRIE NORMAL, COM TUBOS, CONEXÕES, RALOS, CAIXAS SIFONADAS, CORTES E FIXAÇÕES EM PRÉDIO. AF_05/2023_PA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	170,60	170,60
Composição Auxiliar	90454	SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 75 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES COM NO MÁXIMO 50 MM DE DIÂMETRO. AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	6,86	6,86
Composição Auxiliar	89710	SINAPI	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	17,46	17,46
Composição Auxiliar	104341	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	11,10	11,10
Composição Auxiliar	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0000000	15,67	31,34
Composição Auxiliar	91186	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,1832000	29,63	35,05
Composição Auxiliar	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	16,39	16,39
Composição Auxiliar	91174	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 2 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,5500000	6,82	3,75
Composição Auxiliar	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,7332000	28,07	48,65

MO sem LS =>	82,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	82,10
Valor do BDI =>	36,42			Valor com BDI =>	207,02
		Quant. =>	**3,00**	**Preço Total =>**	**621,06**

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

Minha Empresa
CNPJ:

6.8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	147,64	147,64
Composição Auxiliar	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,1800000	9,72	11,46
Composição Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,1400000	16,70	35,73
Composição Auxiliar	90443	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,1400000	8,77	18,76
Composição Auxiliar	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,1400000	24,84	53,15
Composição Auxiliar	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	16,65	16,65
Composição Auxiliar	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,8900000	13,36	11,89

MO sem LS =>	95,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	95,29
Valor do BDI =>	31,52			Valor com BDI =>	179,16
		Quant. =>	**3,00**	**Preço Total =>**	**537,48**

6.8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94649	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	12,95	12,95
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0605000	21,84	1,32
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0605000	31,26	1,89
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0067000	1,94	0,01
Insumo	00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	9,28	9,73

MO sem LS =>	2,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,55
Valor do BDI =>	2,76			Valor com BDI =>	15,71
		Quant. =>	**9,00**	**Preço Total =>**	**141,39**

6.8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99251	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	280,01	280,01
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0069000	472,74	3,26
Composição Auxiliar	97734	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0252000	2.969,56	74,83
Composição Auxiliar	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	0,4900000	6,16	3,01
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3668000	26,59	62,93
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0515000	568,31	29,26
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8596000	21,35	39,70
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0419000	468,39	19,62
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	61,4307000	0,67	41,15
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,3312000	13,77	4,56
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0888000	11,43	1,01
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0094000	24,63	0,23
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0041000	9,65	0,03
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1056000	4,00	0,42

MO sem LS =>	121,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	121,13
Valor do BDI =>	59,78			Valor com BDI =>	339,79
		Quant. =>	**3,00**	**Preço Total =>**	**1.019,37**

6.8.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104680	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC SÉRIE NORMAL (PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO), DN 100MM, POR AMBIENTE HIDRÁULICO, COM CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIO. AF_05/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	159,40	159,40
Composição Auxiliar	104353	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,5882352	42,53	25,01
Composição Auxiliar	89834	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,4117647	54,06	22,25
Composição Auxiliar	89800	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,8000000	29,45	82,46
Composição Auxiliar	91175	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,8000000	10,60	29,68

MO sem LS =>	57,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	57,23
Valor do BDI =>	34,03			Valor com BDI =>	193,43

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

Minha Empresa
CNPJ:

Quant. => **10,00** **Preço Total =>** **1.934,30**

6.8.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	159,00	159,00
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0960000	31,26	3,00
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0303000	21,35	0,64
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	3,00	0,06
Insumo	00036791	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR	Material	UN	1,0000000	155,30	155,30

MO sem LS => 2,94 LS => 0,00 MO com LS => 2,94
Valor do BDI => 33,94 Valor com BDI => 192,94
Quant. => **6,00** **Preço Total =>** **1.157,64**

6.8.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10759	ORSE	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	Conversão InfoWOrca	m²	1,0000000	555,94	555,94
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,1400000	14,58	16,62
Insumo	3116	ORSE	Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m - 0,408 kg/m	Material	m	0,6000000	15,05	9,03
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6500000	20,44	13,28
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,6500000	3,74	2,43
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,1400000	3,87	4,41
Insumo	2585	ORSE	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	Material	m²	1,0000000	510,10	510,10

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,1400000	14,58	16,62
Insumo	3116	ORSE	Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m - 0,408 kg/m	Material	m	0,6000000	15,05	9,03
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6500000	20,44	13,28
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0080550	4,85	0,03
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000650	327,80	0,02
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0004550	10,22	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0007160	300,00	0,21
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001300	44,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0003580	20,11	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0014320	7,00	0,01
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0041170	10,87	0,04
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0010740	13,50	0,01
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001300	13,52	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0032220	18,00	0,05
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0003250	12,00	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0014320	73,93	0,10
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0026850	194,68	0,52
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000650	28,00	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000650	25,95	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0080550	205,00	1,65
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1822220	14,00	2,55
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0004550	11,60	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0002600	18,75	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1497840	4,50	0,67
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0002600	18,80	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0080550	12,54	0,10
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001300	15,40	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1822220	5,00	0,91
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002280	185,23	0,04
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002280	36,90	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003420	18,58	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001140	37,80	0,00
Insumo	2585	ORSE	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	Material	m²	1,0000000	510,10	510,10

MO sem LS => 29,90 LS => 0,00 MO com LS => 29,90
Valor do BDI => 118,69 Valor com BDI => 674,63
Quant. => **13,50** **Preço Total =>** **9.107,50**

6.8.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

Minha Empresa
CNPJ:

Composição	86935	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	295,10	295,10
Composição Auxiliar	86878	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	72,93	72,93
Composição Auxiliar	86900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	210,88	210,88
Composição Auxiliar	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	11,29	11,29
				MO sem LS =>	19,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,95
				Valor do BDI =>	63,00			Valor com BDI =>	358,10
						Quant. =>	**6,00**	**Preço Total =>**	**2.148,60**

6.9			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**						**5.996,24**
6.9.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	101938	SINAPI	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E		UN	1,0000000	161,34	161,34
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	0,0086000	698,54	6,00
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,1196130	22,83	25,56
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,1196130	32,43	36,30
Insumo	00039808	SINAPI	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	Material		UN	1,0000000	93,48	93,48
				MO sem LS =>	49,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	49,71
				Valor do BDI =>	34,44			Valor com BDI =>	195,78
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**195,78**

6.9.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	119,69	119,69
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	0,0044000	698,54	3,07
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,8550000	22,83	19,51
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,8550000	32,43	27,72
Insumo	00039795	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	Material		UN	1,0000000	69,39	69,39
				MO sem LS =>	37,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	37,58
				Valor do BDI =>	25,55			Valor com BDI =>	145,24
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**145,24**

6.9.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E		UN	1,0000000	14,59	14,59
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0468430	22,83	1,06
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0468430	32,43	1,51
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material		UN	1,0000000	1,48	1,48
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material		UN	1,0000000	10,54	10,54
				MO sem LS =>	2,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,01
				Valor do BDI =>	3,11			Valor com BDI =>	17,70
						Quant. =>	**6,00**	**Preço Total =>**	**106,20**

6.9.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	104477	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO SEM NECESSIDADE DE RASGOS, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO E QUEBRA (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	158,20	158,20
Composição Auxiliar	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		M	10,7114000	3,49	37,38
Composição Auxiliar	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	18,53	18,53
Composição Auxiliar	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		M	1,2429000	12,46	15,48
Composição Auxiliar	91845	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		M	2,2171000	9,44	20,92
Composição Auxiliar	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E		UN	1,0000000	15,56	15,56
Composição Auxiliar	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	36,75	36,75
Composição Auxiliar	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		M	1,4786000	5,11	7,55
Composição Auxiliar	90456	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	6,03	6,03
				MO sem LS =>	68,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	68,74
				Valor do BDI =>	33,77			Valor com BDI =>	191,97

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

Minha Empresa
CNPJ:

					Quant. =>	**3,00**	**Preço Total =>**	**575,91**

6.9.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104475	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	166,17	166,17
Composição Auxiliar	91845	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,6140000	9,44	15,23
Composição Auxiliar	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	10,5310000	5,11	53,81
Composição Auxiliar	90447	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,8850000	9,11	8,06
Composição Auxiliar	90456	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF 09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	6,03	6,03
Composição Auxiliar	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	38,72	38,72
Composição Auxiliar	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,8850000	12,46	11,02
Composição Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,8850000	16,70	14,77
Composição Auxiliar	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	18,53	18,53
				MO sem LS => 73,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	73,03
				Valor do BDI => 35,47			Valor com BDI =>	201,64
					Quant. =>	**12,00**	**Preço Total =>**	**2.419,68**

6.9.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97589	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	44,65	44,65
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2231000	22,83	5,09
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5355000	32,43	17,36
Insumo	00038191	SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	Material	UN	1,0000000	15,64	15,64
Insumo	00038773	SINAPI	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	Material	UN	1,0000000	6,56	6,56
				MO sem LS => 17,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,83
				Valor do BDI => 9,53			Valor com BDI =>	54,18
					Quant. =>	**3,00**	**Preço Total =>**	**162,54**

6.9.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	3,49	3,49
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0230000	32,43	0,74
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0230000	22,83	0,52
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	6,28	0,05
Insumo	00001013	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	1,2434000	1,76	2,18
				MO sem LS => 0,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,98
				Valor do BDI => 0,74			Valor com BDI =>	4,23
					Quant. =>	**54,00**	**Preço Total =>**	**228,42**

6.9.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	5,11	5,11
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	22,83	0,66
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	32,43	0,94
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	6,28	0,05
Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,2434000	2,79	3,46
				MO sem LS => 1,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,24
				Valor do BDI => 1,09			Valor com BDI =>	6,20
					Quant. =>	**190,50**	**Preço Total =>**	**1.181,10**

6.9.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	19,23	19,23
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	10,62	10,62
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0910000	22,83	2,07
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0910000	32,43	2,95
Insumo	00002688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	1,1000000	3,27	3,59

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

Minha Empresa
CNPJ:

MO sem LS =>	10,15	LS =>	0,00	MO com LS =>		10,15
Valor do BDI =>	4,10			Valor com BDI =>		23,33
		Quant. =>	**25,00**	**Preço Total =>**		**583,25**

6.9.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	7,95	7,95
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	22,83	0,89
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	32,43	1,26
Insumo	00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,2434000	4,63	5,75
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	6,28	0,05

MO sem LS =>	1,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,67
Valor do BDI =>	1,69			Valor com BDI =>	9,64
		Quant. =>	**20,00**	**Preço Total =>**	**192,80**

6.9.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	56,40	56,40
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	13,68	13,68
Composição Auxiliar	91958	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	42,72	42,72

MO sem LS =>	22,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,81
Valor do BDI =>	12,04			Valor com BDI =>	68,44
		Quant. =>	**3,00**	**Preço Total =>**	**205,32**

6.10			OUTROS SERVIÇOS					115,29
6.10.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	99811	SINAPI	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	3,52	3,52
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1650000	21,35	3,52

MO sem LS =>	2,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,53
Valor do BDI =>	0,75			Valor com BDI =>	4,27
		Quant. =>	**27,00**	**Preço Total =>**	**115,29**

7			BANHEIROS					179.443,12
7.1			INFRAESTRUTURA E ESTRUTURA					34.536,81
7.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	84,45	84,45
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9557667	21,35	84,45

MO sem LS =>	60,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	60,83
Valor do BDI =>	18,03			Valor com BDI =>	102,48
		Quant. =>	**3,52**	**Preço Total =>**	**360,72**

7.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	758,02	758,02
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1330000	0,56	0,07
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8810000	21,35	18,80
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5870000	26,59	15,60
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1610000	1,45	0,23
Insumo	00001525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material	M³	1,2600000	574,07	723,32

MO sem LS =>	25,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,59
Valor do BDI =>	161,83			Valor com BDI =>	919,85
		Quant. =>	**3,52**	**Preço Total =>**	**3.237,87**

7.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96617	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	19,11	19,11
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0508000	21,35	1,08
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1863000	26,59	4,95
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0339000	385,98	13,08

MO sem LS =>	6,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,29
Valor do BDI =>	4,07			Valor com BDI =>	23,18
		Quant. =>	**25,00**	**Preço Total =>**	**579,50**

7.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

Minha Empresa
CNPJ:

Composição	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	73,59	73,59
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0880000	26,18	28,48
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0130000	24,71	0,32
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4770000	22,21	10,59
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0530000	23,25	1,23
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0260000	24,63	0,64
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0530000	29,83	1,58
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6050000	11,43	6,91
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0167000	9,65	0,16
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5470000	4,00	2,18
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,1340000	18,96	21,50
				MO sem LS =>	31,11	LS =>	0,00	MO com LS => 31,11
				Valor do BDI =>	15,71			Valor com BDI => 89,30
						Quant. =>	**28,80**	**Preço Total => 2.571,84**

7.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	17,98	17,98
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,98	11,98
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	26,40	3,96
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0570000	22,38	1,27
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	25,65	0,64
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,6350000	0,22	0,13
				MO sem LS =>	4,34	LS =>	0,00	MO com LS => 4,34
				Valor do BDI =>	3,83			Valor com BDI => 21,81
						Quant. =>	**81,12**	**Preço Total => 1.769,22**

7.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	21,34	21,34
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2520000	26,40	6,65
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0970000	22,38	2,17
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,63	11,63
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1430000	0,22	0,25
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	25,65	0,64
				MO sem LS =>	8,03	LS =>	0,00	MO com LS => 8,03
				Valor do BDI =>	4,55			Valor com BDI => 25,89
						Quant. =>	**28,35**	**Preço Total => 733,98**

7.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	48,13	48,13
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4299000	27,03	11,62
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0969000	22,27	2,15
Insumo	00000626	SINAPI	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL)	Material	KG	1,5000000	22,91	34,36
				MO sem LS =>	10,58	LS =>	0,00	MO com LS => 10,58
				Valor do BDI =>	10,27			Valor com BDI => 58,40
						Quant. =>	**28,80**	**Preço Total => 1.681,92**

7.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	78,61	78,61
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0054000	315,85	1,70
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1962000	31,86	6,25
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0006000	72,59	0,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7866000	21,35	16,79
Insumo	00006079	SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	1,3889000	38,76	53,83
				MO sem LS =>	15,80	LS =>	0,00	MO com LS => 15,80
				Valor do BDI =>	16,78			Valor com BDI => 95,39

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

Minha Empresa
CNPJ:

Quant. => **12,30** **Preço Total =>** **1.173,29**

7.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104488	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	2.829,46	2.829,46
Composição Auxiliar	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	13,3167000	14,66	195,22
Composição Auxiliar	92415	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,7743000	172,44	133,52
Composição Auxiliar	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,1753000	17,98	3,15
Composição Auxiliar	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1235000	655,01	80,89
Composição Auxiliar	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	7,7183000	15,23	117,54
Composição Auxiliar	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,4606000	12,46	18,19
Composição Auxiliar	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,4283000	10,72	26,03
Composição Auxiliar	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	7,9742000	11,01	87,79
Composição Auxiliar	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,6398000	102,26	65,42
Composição Auxiliar	92510	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	4,6375000	83,58	387,60
Composição Auxiliar	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,7682000	15,74	43,57
Composição Auxiliar	92451	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	2,5818000	222,02	573,21
Composição Auxiliar	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,1927000	21,34	4,11
Composição Auxiliar	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,6902000	15,16	40,78
Composição Auxiliar	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,3324000	19,61	6,51
Composição Auxiliar	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0402000	725,84	29,17
Composição Auxiliar	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	6,7665000	13,98	94,59
Composição Auxiliar	92765	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	4,2644000	12,27	52,32
Composição Auxiliar	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	20,3576000	13,03	265,25
Composição Auxiliar	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,6637000	15,89	42,32
Composição Auxiliar	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,9776000	14,46	14,13
Composição Auxiliar	103675	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,8363000	655,45	548,15
				MO sem LS => 427,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	427,48
				Valor do BDI => 604,08			Valor com BDI =>	3.433,54
					Quant. =>	**3,20**	**Preço Total =>**	**10.987,32**

7.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101165	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	926,32	926,32
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,1300000	553,21	71,91
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,1320000	21,35	109,56
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,2630000	26,59	272,89
Insumo	00034566	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 6 MPA (NBR 6136)	Material	UN	122,2700000	3,86	471,96
				MO sem LS => 297,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	297,40
				Valor do BDI => 197,76			Valor com BDI =>	1.124,08
					Quant. =>	**1,20**	**Preço Total =>**	**1.348,89**

7.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	105036	SINAPI	VERGA PRÉ-FABRICADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	47,16	47,16
Composição Auxiliar	87294	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0015000	528,47	0,79
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0490000	26,59	1,30
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0250000	21,35	0,53
Composição Auxiliar	97734	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0150000	2.969,56	44,54
				MO sem LS => 23,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,46

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

Minha Empresa
CNPJ:

			Valor do BDI =>	10,06		Valor com BDI =>	57,22
					Quant. =>	**14,00**	**Preço Total =>**	**801,08**

7.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92526	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	52,51	52,51
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5020000	26,18	13,14
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0920000	22,21	2,04
Composição Auxiliar	92268	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF 09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,1360000	123,18	16,75
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0040000	9,65	0,03
Insumo	00040270	SINAPI	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	Material	M	0,0380000	133,03	5,05
Insumo	00010749	SINAPI	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	Equipamento	M/MES	0,3970000	39,05	15,50
				MO sem LS =>	11,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,80
				Valor do BDI =>	11,21			Valor com BDI =>	63,72
						Quant. =>	**15,20**	**Preço Total =>**	**968,54**

7.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103675	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022 PS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	655,45	655,45
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8260000	21,35	17,63
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7530000	26,59	20,02
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1200000	1,45	0,17
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1310000	0,56	0,07
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1250000	26,18	3,27
Insumo	00001527	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material	M³	1,1030000	556,93	614,29
				MO sem LS =>	30,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,69
				Valor do BDI =>	139,93			Valor com BDI =>	795,38
						Quant. =>	**1,52**	**Preço Total =>**	**1.208,97**

7.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100064	SINAPI	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA POSITIVA DE LAJES, TELA Q-159. AF_12/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,22	11,22
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0091583	26,40	0,24
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0012366	22,38	0,02
Insumo	00042406	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-159, (2,52 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,5 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	0,4535147	22,85	10,36
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0114286	25,65	0,29
Insumo	00039315	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO GARRA DUPLA, EM PLASTICO, COBRIMENTO *20* MM, PARA FERRAGENS DE LAJES E FUNDO DE VIGAS	Material	UN	0,8708333	0,36	0,31
				MO sem LS =>	0,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,20
				Valor do BDI =>	2,39			Valor com BDI =>	13,61
						Quant. =>	**100,00**	**Preço Total =>**	**1.361,00**

7.1.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100766	SINAPI	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 PA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,22	14,22
Composição Auxiliar	93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0015100	345,28	0,52
Composição Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0013000	21,19	0,02
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0283000	30,20	0,85
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0050000	21,38	0,10
Composição Auxiliar	100716	SINAPI	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF 01/2020	PINT - PINTURAS	m²	0,0227000	24,06	0,54
Composição Auxiliar	100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020 PE	PINT - PINTURAS	m²	0,0227000	11,53	0,26
Composição Auxiliar	93288	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0014000	171,72	0,24
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,0017000	52,35	0,08
Insumo	00001333	SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 99,59 KG/M2	Material	KG	0,0600050	11,75	0,70
Insumo	00043082	SINAPI	PERFIL "I" OU "W" EM ACO LAMINADO, QUAISQUER DIMENSOES	Material	KG	1,0910000	10,00	10,91
				MO sem LS =>	0,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,87
				Valor do BDI =>	3,03			Valor com BDI =>	17,25
						Quant. =>	**298,48**	**Preço Total =>**	**5.148,78**

7.1.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

Minha Empresa
CNPJ:

Composição	100754	SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	29,21	29,21
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9097000	28,27	25,71
Insumo	00043649	SINAPI	TINTA ESMALTE BASE AGUA PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,0792000	44,27	3,50
				MO sem LS => 18,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,55
				Valor do BDI => 6,23			Valor com BDI =>	35,44
					Quant. =>	**17,04**	**Preço Total =>**	**603,89**

7.2			**ALVENARIA E FECHAMENTOS**					**11.492,17**
7.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	103356	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	63,06	63,06
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3850000	21,35	8,21
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7700000	26,59	20,47
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0077000	553,21	4,25
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0050000	41,93	0,20
Insumo	00007268	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 29 CM (L X A X C)	Material	UN	18,8700000	1,53	28,87
Insumo	00034557	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,4200000	2,53	1,06
				MO sem LS => 22,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,18
				Valor do BDI => 13,46			Valor com BDI =>	76,52
					Quant. =>	**114,00**	**Preço Total =>**	**8.723,28**

7.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	9642	ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, acabamento aparelhado, c/ ripão 3 x 5 cm e ripa 5 x 1,5cm, exclusive peças principais	Madeiramento	m²	1,0000000	109,70	109,70
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,2000000	3,82	4,58
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	1,2000000	20,44	24,52
Insumo	9410	ORSE	Ripão massaranduba serrada 5cm x 3cm	Material	m	3,3330000	9,00	29,99
Insumo	3053	ORSE	Aparelhamento de ripão de madeira de lei	Serviços	m	3,3330000	0,77	2,56
Insumo	00005067/SIN	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,2000000	18,01	3,60
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,2000000	14,58	17,50
Insumo	3052	ORSE	Aparelhamento de ripa de madeira de lei	Serviços	m	5,0000000	0,30	1,50
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,2000000	3,87	4,64
Insumo	1975	ORSE	Ripa massaranduba serrada 5cm x 1,5cm	Material	m	5,0000000	4,14	20,70

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1914000	4,50	0,86
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0002400	48,95	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0108000	4,85	0,05
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0018000	7,00	0,01
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004800	20,11	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0001200	979,65	0,11
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0014400	13,50	0,01
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0001200	246,00	0,02
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002400	26,89	0,00
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0001200	36,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0036000	194,68	0,70
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0043200	18,00	0,07
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0108000	205,00	2,21
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0055200	10,87	0,06
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0018000	73,93	0,13
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0002400	15,15	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2443200	14,00	3,42
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2443200	5,00	1,22
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0009600	300,00	0,28
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0108000	12,54	0,13
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	1,2000000	20,44	24,52
Insumo	9410	ORSE	Ripão massaranduba serrada 5cm x 3cm	Material	m	3,3330000	9,00	29,99
Insumo	3053	ORSE	Aparelhamento de ripão de madeira de lei	Serviços	m	3,3330000	0,77	2,56

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

Minha Empresa
CNPJ:

Insumo	00005067/SIN	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,2000000	18,01	3,60
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,2000000	14,58	17,50
Insumo	3052	ORSE	Aparelhamento de ripa de madeira de lei	Serviços	m	5,0000000	0,30	1,50
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002400	185,23	0,04
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002400	36,90	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003600	18,58	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001200	37,80	0,00
Insumo	1975	ORSE	Ripa massaranduba serrada 5cm x 1,5cm	Material	m	5,0000000	4,14	20,70

MO sem LS =>	42,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	42,02
Valor do BDI =>	23,42			Valor com BDI =>	133,12
		Quant. =>	**20,80**	**Preço Total =>**	**2.768,89**

7.3			**REVESTIMENTOS E PINTURA**					**28.047,15**
7.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	87893	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	7,19	7,19
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0465000	21,35	0,99
Composição Auxiliar	87377	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0037000	677,04	2,50
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1394000	26,59	3,70

MO sem LS =>	4,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,19
Valor do BDI =>	1,53			Valor com BDI =>	8,72
		Quant. =>	**228,00**	**Preço Total =>**	**1.988,16**

7.3.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	87546	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS, PARA AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	30,57	30,57
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4580000	26,59	12,17
Composição Auxiliar	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0194000	697,08	13,52
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2290000	21,35	4,88

MO sem LS =>	16,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,23
Valor do BDI =>	6,52			Valor com BDI =>	37,09
		Quant. =>	**228,00**	**Preço Total =>**	**8.456,52**

7.3.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	11369	ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Eliane, linha galeria branco mesh, pei - 3, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 01	Azulejos e Cerâmicas	m²	1,0000000	83,04	83,04
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	3407	ORSE	Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar	Argamassas	kg	4,0000000	1,50	6,00
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3400000	3,87	1,31
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	20,44	8,17
Insumo	12223	ORSE	Cerâmica 10 x 10 cm, pei-3, eliane, linha galeria branco mesh ou similar	Material	m²	1,0500000	55,90	58,69
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,4000000	3,74	1,49
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3400000	14,58	4,95
Insumo	2540	ORSE	Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerâmicos	Material	kg	0,6600000	3,50	2,31

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3680000	14,58	5,36
Insumo	2684	ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	Material	kg	3,3600000	1,67	5,61
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0011520	194,68	0,22
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0013824	18,00	0,02
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0034560	4,85	0,01
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0006144	73,93	0,04
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0004608	13,50	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0034560	205,00	0,70
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0017664	10,87	0,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0006144	7,00	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000736	185,23	0,01
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001536	20,11	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000736	36,90	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0781824	14,00	1,09
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0607888	4,50	0,27

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

Minha Empresa
CNPJ:

Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001104	18,58	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000368	37,80	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003072	300,00	0,09
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0034560	12,54	0,04
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0781824	5,00	0,39
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	20,44	8,17
Insumo	12223	ORSE	Cerâmica 10 x 10 cm, pei-3, eliane, linha galeria branco mesh ou similar	Material	m²	1,0500000	55,90	58,69
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000400	327,80	0,01
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002800	10,22	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000800	44,00	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000800	13,52	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0002000	12,00	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000400	28,00	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000400	25,95	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002800	11,60	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001600	18,75	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001600	18,80	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000800	15,40	0,00
Insumo	2540	ORSE	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	Material	kg	0,6600000	3,50	2,31

MO sem LS => 13,53 LS => 0,00 MO com LS => 13,53
Valor do BDI => 17,72 Valor com BDI => 100,76
Quant. => 74,00 Preço Total => 7.456,24

7.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87267	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF 02/2023 PE	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	64,41	64,41
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3089000	21,35	6,59
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6794000	26,46	17,97
Insumo	00000536	SINAPI	REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	M²	1,0618000	31,07	32,99
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	4,9100000	0,93	4,56
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,4220000	5,46	2,30

MO sem LS => 18,60 LS => 0,00 MO com LS => 18,60
Valor do BDI => 13,75 Valor com BDI => 78,16
Quant. => 93,60 Preço Total => 7.315,77

7.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF 03/2024	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	4,34	4,34
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0092000	21,35	0,19
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0566000	28,27	1,60
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,2947200	8,67	2,55

MO sem LS => 1,29 LS => 0,00 MO com LS => 1,29
Valor do BDI => 0,92 Valor com BDI => 5,26
Quant. => 60,40 Preço Total => 317,70

7.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96126	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF 03/2024	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	16,20	16,20
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3836000	28,27	10,84
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0626000	21,35	1,33
Insumo	00043651	SINAPI	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	Material	KG	0,7812000	5,11	3,99
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0428000	0,96	0,04

MO sem LS => 8,78 LS => 0,00 MO com LS => 8,78
Valor do BDI => 3,45 Valor com BDI => 19,65
Quant. => 60,40 Preço Total => 1.186,86

7.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104642	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	10,84	10,84
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1631000	28,27	4,61
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0544000	21,35	1,16
Insumo	00035692	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA STANDARD, COR BRANCA	Material	L	0,2367000	21,46	5,07

MO sem LS => 4,15 LS => 0,00 MO com LS => 4,15
Valor do BDI => 2,31 Valor com BDI => 13,15
Quant. => 60,40 Preço Total => 794,26

7.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102213	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	21,07	21,07

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

Minha Empresa
CNPJ:

Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4718000	28,27	13,33
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0271000	21,20	0,57
Insumo	00010481	SINAPI	VERNIZ MARITIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	Material	L	0,1804000	39,75	7,17
				MO sem LS => 9,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,62
				Valor do BDI => 4,49			Valor com BDI =>	25,56
					Quant. =>	**20,80**	**Preço Total =>**	**531,64**

7.4			**COBERTA INTERNA**					**8.909,26**
7.4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	18,55	18,55
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0046000	21,75	0,10
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0064000	20,68	0,13
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0650000	22,21	1,44
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1180000	26,18	3,08
Insumo	00004425	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6340000	20,62	13,07
Insumo	00040568	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	0,0300000	24,35	0,73
				MO sem LS => 3,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,62
				Valor do BDI => 3,96			Valor com BDI =>	22,51
					Quant. =>	**15,20**	**Preço Total =>**	**342,15**

7.4.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	198,49	198,49
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0620000	21,35	1,32
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0560000	25,91	1,45
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0012000	20,68	0,02
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0009000	21,75	0,01
Insumo	00011029	SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	Material	CJ	4,1500000	2,04	8,46
Insumo	00040740	SINAPI	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, REVESTIMENTO EM TELHA TRAPEZOIDAL NAS DUAS FACES COM ESPESSURA DE 0,50 MM CADA, ACABAMENTO NATURAL (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO)	Material	m²	1,1460000	163,38	187,23
				MO sem LS => 2,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,09
				Valor do BDI => 42,37			Valor com BDI =>	240,86
					Quant. =>	**15,20**	**Preço Total =>**	**3.661,07**

7.4.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	44,68	44,68
Composição Auxiliar	88269	SINAPI	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7867000	21,62	17,00
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4522000	21,35	9,65
Insumo	00003315	SINAPI	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	Material	KG	1,8127000	0,99	1,79
Insumo	00000345	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0,0217000	36,58	0,79
Insumo	00004812	SINAPI	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	Material	M²	1,0414000	13,89	14,46
Insumo	00020250	SINAPI	SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	Material	KG	0,0078000	25,86	0,20
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0293000	27,14	0,79
				MO sem LS => 19,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,19
				Valor do BDI => 9,53			Valor com BDI =>	54,21
					Quant. =>	**15,20**	**Preço Total =>**	**823,99**

7.4.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	104640	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	13,09	13,09
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0757000	21,35	1,61
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2270000	28,27	6,41
Insumo	00035692	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA STANDARD, COR BRANCA	Material	L	0,2367000	21,46	5,07
				MO sem LS => 5,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,79
				Valor do BDI => 2,79			Valor com BDI =>	15,88
					Quant. =>	**15,20**	**Preço Total =>**	**241,37**

7.4.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94227	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	78,20	78,20
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1880000	25,91	4,87

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

Minha Empresa
CNPJ:

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2820000	21,35	6,02
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0132000	21,75	0,28
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,0183000	20,68	0,37
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material		KG	0,0080000	23,76	0,19
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material		310ML	0,0530000	48,15	2,55
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material		KG	0,0016000	70,18	0,11
Insumo	00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material		KG	0,0590000	254,76	15,03
Insumo	00040782	SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	Material		M	1,0500000	46,46	48,78
				MO sem LS =>	8,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,58
				Valor do BDI =>	16,69			Valor com BDI =>	94,89
						Quant. =>	**7,60**	**Preço Total =>**	**721,16**

7.4.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	100434	SINAPI	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA		M	1,0000000	158,55	158,55
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0132000	21,75	0,28
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2500000	21,35	5,33
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,0183000	20,68	0,37
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1560000	25,91	4,04
Insumo	00012627	SINAPI	VEDACAO DE CALHA, EM BORRACHA COR PRETA, MEDIDA ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	Material		UN	0,4400000	1,26	0,55
Insumo	00012614	SINAPI	BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA SAIDA ENTRE *75 E 120* MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	Material		UN	0,3300000	53,11	17,52
Insumo	00012616	SINAPI	CABECEIRA DIREITA OU ESQUERDA, PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO ENTRE *119 E 170* MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	Material		UN	0,2200000	16,11	3,54
Insumo	00012626	SINAPI	SUPORTE METALICO PARA CALHA PLUVIAL, ZINCADO, DOBRADO, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	Material		UN	1,5500000	40,20	62,31
Insumo	00012624	SINAPI	EMENDA PARA CALHA PLUVIAL, PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	Material		UN	0,2200000	31,56	6,94
Insumo	00011054	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,2 X 20 MM (3/4")	Material		UN	3,0000000	0,05	0,15
Insumo	00012618	SINAPI	CALHA / PERFIL PLUVIAL DE PVC, DIAMETRO ENTRE *119 E 170* MM, COMPRIMENTO DE 3 M, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	Material		UN	0,3500000	164,36	57,52
				MO sem LS =>	7,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,45
				Valor do BDI =>	33,85			Valor com BDI =>	192,40
						Quant. =>	**11,60**	**Preço Total =>**	**2.231,84**

7.4.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS		m²	1,0000000	48,13	48,13
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,4299000	27,03	11,62
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0969000	22,27	2,15
Insumo	00000626	SINAPI	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL)	Material		KG	1,5000000	22,91	34,36
				MO sem LS =>	10,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,58
				Valor do BDI =>	10,27			Valor com BDI =>	58,40
						Quant. =>	**15,20**	**Preço Total =>**	**887,68**

7.5			**PISO**						**12.155,83**
7.5.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m²	1,0000000	18,35	18,35
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1631000	26,59	4,33
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0444000	21,35	0,94
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m³	0,0339000	385,98	13,08
				MO sem LS =>	5,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,71
				Valor do BDI =>	3,91			Valor com BDI =>	22,26
						Quant. =>	**49,20**	**Preço Total =>**	**1.095,19**

7.5.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	87767	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	PISO - PISOS		m²	1,0000000	62,73	62,73
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3080000	21,35	6,57
Composição Auxiliar	87373	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	0,0530000	743,02	39,38
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,6160000	26,59	16,37
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	0,5000000	0,82	0,41
				MO sem LS =>	26,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,35

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

Minha Empresa
CNPJ:

			Valor do BDI =>	13,39		Valor com BDI =>	76,12
					Quant. =>	**49,20**	**Preço Total =>**	**3.745,10**

7.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87260	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF 02/2023 PE	PISO - PISOS	m²	1,0000000	122,53	122,53
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4848000	26,46	12,82
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1625000	21,35	3,46
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	9,1300000	2,86	26,11
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1880000	5,46	1,02
Insumo	00021108	SINAPI	PISO EM PORCELANATO RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	M²	1,0602000	74,63	79,12
				MO sem LS => 12,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,37
				Valor do BDI => 26,16			Valor com BDI =>	148,69
					Quant. =>	**49,20**	**Preço Total =>**	**7.315,54**

7.6			ESQUADRIAS					13.647,37
7.6.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	890,61	890,61
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1779000	21,35	3,79
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3563000	26,59	9,47
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8829000	48,15	42,51
Insumo	00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	6,8504000	41,60	284,97
Insumo	00004914	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material	M²	1,0000000	546,94	546,94
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,8166000	0,61	2,93
				MO sem LS => 10,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,04
				Valor do BDI => 190,14			Valor com BDI =>	1.080,75
					Quant. =>	**10,08**	**Preço Total =>**	**10.893,96**

7.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	507,32	507,32
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1565090	21,35	3,34
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3130180	26,59	8,32
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,6678571	31,81	21,24
Insumo	00036896	SINAPI	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	Material	UN	0,8333000	567,35	472,77
Insumo	00004377	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	9,2000000	0,18	1,65
				MO sem LS => 8,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,82
				Valor do BDI => 108,31			Valor com BDI =>	615,63
					Quant. =>	**2,40**	**Preço Total =>**	**1.477,51**

7.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	175,24	175,24
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0020000	25,26	25,31
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5010000	21,35	10,69
Insumo	00003081	SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material	CJ	1,0000000	139,24	139,24
				MO sem LS => 27,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,15
				Valor do BDI => 37,41			Valor com BDI =>	212,65
					Quant. =>	**6,00**	**Preço Total =>**	**1.275,90**

7.7			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					56.757,05
7.7.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	104676	SINAPI	CONJUNTO DE PONTOS DE COLETA DE ESGOTO PARA BANHEIRO (RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), EM PVC SÉRIE NORMAL, COM TUBOS, CONEXÕES, RALOS, CAIXAS SIFONADAS, CORTES E FIXAÇÕES EM PRÉDIO COM PRUMADA DE DESCIDA DE ESGOTO DENTRO DO BANHEIRO. AF 05/2023 PA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	UN	1,0000000	408,29	408,29
Composição Auxiliar	104329	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	UN	1,0000000	72,08	72,08
Composição Auxiliar	89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	UN	1,0000000	14,87	14,87

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

Minha Empresa
CNPJ:

Composição Auxiliar	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,7151000	39,10	27,96
Composição Auxiliar	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,8262000	28,07	23,19
Composição Auxiliar	91175	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,2000000	10,60	2,12
Composição Auxiliar	90453	SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 40 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES COM NO MÁXIMO 32 MM DE DIÂMETRO. AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	4,38	4,38
Composição Auxiliar	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,5000000	3,96	1,98
Composição Auxiliar	91186	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,8262000	29,63	24,48
Composição Auxiliar	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0000000	10,25	20,50
Composição Auxiliar	89748	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	43,20	43,20
Composição Auxiliar	90455	SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 100 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES COM NO MÁXIMO 75 MM DE DIÂMETRO. AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,78	8,78
Composição Auxiliar	91185	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,2746000	26,88	61,14
Composição Auxiliar	91187	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,5151000	26,67	13,73
Composição Auxiliar	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,7746000	22,33	61,95
Composição Auxiliar	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,47	10,47
Composição Auxiliar	89710	SINAPI	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	17,46	17,46

MO sem LS =>	195,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	195,91
Valor do BDI =>	87,16			Valor com BDI =>	495,45
		Quant. =>	**6,00**	**Preço Total =>**	**2.972,70**

7.7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104679	SINAPI	CONJUNTO DE PONTOS DE COLETA DE ESGOTO PARA ÁREA DE SERVIÇO (RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), EM PVC SÉRIE NORMAL, COM TUBOS, CONEXÕES, RALOS, CAIXAS SIFONADAS, CORTES E FIXAÇÕES EM PRÉDIO. AF_05/2023_PA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	170,60	170,60
Composição Auxiliar	90454	SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 75 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES COM NO MÁXIMO 50 MM DE DIÂMETRO. AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	6,86	6,86
Composição Auxiliar	89710	SINAPI	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	17,46	17,46
Composição Auxiliar	104341	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	11,10	11,10
Composição Auxiliar	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0000000	15,67	31,34
Composição Auxiliar	91186	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,1832000	29,63	35,05
Composição Auxiliar	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	16,39	16,39
Composição Auxiliar	91174	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 2 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,5500000	6,82	3,75
Composição Auxiliar	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,7332000	28,07	48,65

MO sem LS =>	82,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	82,10
Valor do BDI =>	36,42			Valor com BDI =>	207,02
		Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**414,04**

7.7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	147,64	147,64
Composição Auxiliar	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,1800000	9,72	11,46

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

Minha Empresa
CNPJ:

Composição Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,1400000	16,70	35,73
Composição Auxiliar	90443	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,1400000	8,77	18,76
Composição Auxiliar	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,1400000	24,84	53,15
Composição Auxiliar	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	16,65	16,65
Composição Auxiliar	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,8900000	13,36	11,89
				MO sem LS => 95,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	95,29
				Valor do BDI => 31,52			Valor com BDI =>	179,16
					Quant. =>	**8,00**	**Preço Total =>**	**1.433,28**

7.7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94649	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	12,95	12,95
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0605000	21,84	1,32
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0605000	31,26	1,89
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0067000	1,94	0,01
Insumo	00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	9,28	9,73
				MO sem LS => 2,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,55
				Valor do BDI => 2,76			Valor com BDI =>	15,71
					Quant. =>	**30,00**	**Preço Total =>**	**471,30**

7.7.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99251	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF 12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	280,01	280,01
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0069000	472,74	3,26
Composição Auxiliar	97734	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0252000	2.969,56	74,83
Composição Auxiliar	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	0,4900000	6,16	3,01
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3668000	26,59	62,93
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0515000	568,31	29,26
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8596000	21,35	39,70
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0419000	468,39	19,62
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	61,4307000	0,67	41,15
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,3312000	13,77	4,56
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0888000	11,43	1,01
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0094000	24,63	0,23
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0041000	9,65	0,03
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1056000	4,00	0,42
				MO sem LS => 121,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	121,13
				Valor do BDI => 59,78			Valor com BDI =>	339,79
					Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**679,58**

7.7.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104680	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC SÉRIE NORMAL (PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO), DN 100MM, POR AMBIENTE HIDRÁULICO, COM CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIO. AF 05/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	159,40	159,40
Composição Auxiliar	104353	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,5882352	42,53	25,01
Composição Auxiliar	89834	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,4117647	54,06	22,25
Composição Auxiliar	89800	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,8000000	29,45	82,46
Composição Auxiliar	91175	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,8000000	10,60	29,68
				MO sem LS => 57,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	57,23
				Valor do BDI => 34,03			Valor com BDI =>	193,43
					Quant. =>	**30,00**	**Preço Total =>**	**5.802,90**

7.7.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	159,00	159,00

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

Minha Empresa
CNPJ:

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0960000	31,26	3,00
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0303000	21,35	0,64
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	3,00	0,06
Insumo	00036791	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR	Material	UN	1,0000000	155,30	155,30
				MO sem LS =>	2,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,94
				Valor do BDI =>	33,94			Valor com BDI =>	192,94
						Quant. =>	**6,00**	**Preço Total =>**	**1.157,64**

7.7.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10759	ORSE	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	Conversão InfoWOrca	m²	1,0000000	555,94	555,94
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,1400000	14,58	16,62
Insumo	3116	ORSE	Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m - 0,408 kg/m	Material	m	0,6000000	15,05	9,03
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6500000	20,44	13,28
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,6500000	3,74	2,43
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,1400000	3,87	4,41
Insumo	2585	ORSE	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	Material	m²	1,0000000	510,10	510,10

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,1400000	14,58	16,62
Insumo	3116	ORSE	Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m - 0,408 kg/m	Material	m	0,6000000	15,05	9,03
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6500000	20,44	13,28
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0080550	4,85	0,03
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000650	327,80	0,02
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0004550	10,22	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0007160	300,00	0,21
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001300	44,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0003580	20,11	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0014320	7,00	0,01
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0041170	10,87	0,04
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0010740	13,50	0,01
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001300	13,52	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0032220	18,00	0,05
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0003250	12,00	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0014320	73,93	0,10
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0026850	194,68	0,52
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000650	28,00	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000650	25,95	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0080550	205,00	1,65
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1822220	14,00	2,55
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0004550	11,60	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0002600	18,75	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1497840	4,50	0,67
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0002600	18,80	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0080550	12,54	0,10
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001300	15,40	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1822220	5,00	0,91
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002280	185,23	0,04
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002280	36,90	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003420	18,58	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001140	37,80	0,00
Insumo	2585	ORSE	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	Material	m²	1,0000000	510,10	510,10
				MO sem LS =>	29,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,90
				Valor do BDI =>	118,69			Valor com BDI =>	674,63
						Quant. =>	**3,78**	**Preço Total =>**	**2.550,10**

7.7.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	86938	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	418,91	418,91
Composição Auxiliar	86877	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	67,71	67,71
Composição Auxiliar	86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	204,32	204,32

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

Minha Empresa
CNPJ:

Composição Auxiliar	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	146,88	146,88
				MO sem LS =>	35,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	35,05
				Valor do BDI =>	89,43			Valor com BDI =>	508,34
						Quant. =>	**6,00**	**Preço Total =>**	**3.050,04**

7.7.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98084	SINAPI	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	6.643,18	6.643,18
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1293000	141,54	18,30
Composição Auxiliar	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,4536000	2.448,38	1.110,58
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,3452000	468,39	630,07
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,1699000	472,74	80,31
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	42,4845000	26,59	1.129,66
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2634000	58,23	15,33
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,9360000	568,31	531,93
Composição Auxiliar	89998	SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF 09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	6,1700000	11,78	72,68
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	33,3807000	21,35	712,67
Composição Auxiliar	101624	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF 08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,5950000	187,10	111,32
Composição Auxiliar	92767	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	35,7084000	17,10	610,61
Composição Auxiliar	89995	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1538000	992,93	152,71
Composição Auxiliar	89996	SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF 09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	4,4424000	12,31	54,68
Composição Auxiliar	89993	SINAPI	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1345000	1.028,96	138,39
Insumo	00025067	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	Material	UN	209,7938000	5,08	1.065,75
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7128000	4,00	2,85
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5994000	11,43	6,85
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0275000	9,65	0,26
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0632000	24,63	1,55
Insumo	00000660	SINAPI	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	52,5000000	3,16	165,90
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,2356000	13,77	30,78
				MO sem LS =>	2.298,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	2.298,94
				Valor do BDI =>	1.418,31			Valor com BDI =>	8.061,49
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**8.061,49**

7.7.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98094	SINAPI	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	2.574,59	2.574,59
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	15,9937000	26,59	425,27
Composição Auxiliar	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,2348000	772,60	181,40
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2443000	58,23	14,22
Composição Auxiliar	97734	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0252000	2.969,56	74,83
Composição Auxiliar	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1260000	2.448,38	308,49
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,5664000	21,35	268,29
Composição Auxiliar	101625	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF 08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,1870000	164,45	30,75
Composição Auxiliar	89998	SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF 09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	3,2084000	11,78	37,79
Composição Auxiliar	89996	SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF 09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	7,4040000	12,31	91,14
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1199000	141,54	16,97
Composição Auxiliar	89995	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0800000	992,93	79,43

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

Minha Empresa
CNPJ:

Composição Auxiliar	89993	SINAPI	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,2242000	1.028,96	230,69
Insumo	00000660	SINAPI	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	27,3000000	3,16	86,26
Insumo	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M³	0,3696000	106,80	39,47
Insumo	00025067	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	Material	UN	135,7467000	5,08	689,59
				MO sem LS => 837,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	837,20
				Valor do BDI => 549,67			Valor com BDI =>	3.124,26
					Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**3.124,26**

7.7.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95471	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	785,69	785,69
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1540000	31,26	36,07
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5565000	21,35	11,88
Insumo	00036520	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	1,0000000	673,25	673,25
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0881000	115,01	10,13
Insumo	00004384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2,0000000	22,34	44,68
Insumo	00006138	SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	1,0000000	9,68	9,68
				MO sem LS => 38,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,38
				Valor do BDI => 167,74			Valor com BDI =>	953,43
					Quant. =>	**5,00**	**Preço Total =>**	**4.767,15**

7.7.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	751,69	751,69
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0090000	31,26	31,54
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3179000	21,35	6,78
Insumo	00010432	SINAPI	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	Material	UN	1,0000000	372,59	372,59
Insumo	00021112	SINAPI	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	Material	UN	1,0000000	298,70	298,70
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	2,0000000	16,56	33,12
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0365000	3,00	0,10
Insumo	00006142	SINAPI	CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	Material	UN	1,0000000	8,86	8,86
				MO sem LS => 30,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,96
				Valor do BDI => 160,48			Valor com BDI =>	912,17
					Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**912,17**

7.7.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	42,28	42,28
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1536000	31,26	4,80
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0484000	21,35	1,03
Insumo	00000377	SINAPI	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	Material	UN	1,0000000	36,45	36,45
				MO sem LS => 4,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,71
				Valor do BDI => 9,02			Valor com BDI =>	51,30
					Quant. =>	**5,00**	**Preço Total =>**	**256,50**

7.7.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,68	10,68
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1525000	31,26	4,76
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0481000	21,35	1,02
Insumo	00006141	SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	Material	UN	1,0000000	4,84	4,84
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	3,00	0,06
				MO sem LS => 4,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,67
				Valor do BDI => 2,28			Valor com BDI =>	12,96
					Quant. =>	**8,00**	**Preço Total =>**	**103,68**

7.7.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	38,67	38,67
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3162000	31,26	9,88
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0996000	21,35	2,12
Insumo	00011703	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	Material	UN	1,0000000	26,67	26,67
				MO sem LS => 9,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,70
				Valor do BDI => 8,25			Valor com BDI =>	46,92
					Quant. =>	**8,00**	**Preço Total =>**	**375,36**

7.7.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

Minha Empresa
CNPJ:

Composição	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	70,90	70,90
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3162000	31,26	9,88
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0996000	21,35	2,12
Insumo	00011758	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	Material	UN	1,0000000	58,90	58,90
				MO sem LS => 9,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,70
				Valor do BDI => 15,13			Valor com BDI =>	86,03
					Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**172,06**

7.7.18	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	338,83	338,83
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9485000	31,26	29,65
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2988000	21,35	6,37
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	6,0000000	16,56	99,36
Insumo	00036081	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	203,45	203,45
				MO sem LS => 29,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,10
				Valor do BDI => 72,34			Valor com BDI =>	411,17
					Quant. =>	**4,00**	**Preço Total =>**	**1.644,68**

7.7.19	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	102619	SINAPI	CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	5.760,30	5.760,30
Composição Auxiliar	93288	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	2,3611000	171,72	405,44
Composição Auxiliar	93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2634000	345,28	90,94
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4821000	31,26	46,33
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4821000	21,84	32,36
Insumo	00037106	SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	5.185,23	5.185,23
				MO sem LS => 109,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	109,63
				Valor do BDI => 1.229,82			Valor com BDI =>	6.990,12
					Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**6.990,12**

7.7.20	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10203	ORSE	Reservatorio elevado c/ caixa d'agua em fibra de vidro de 5.000 litros apoiado em estrutura pre-moldada concreto, composta de capitel p/apoio da caixa e pilar cilindrico c/altura util = 6,00m, incluso frete e montagem no local, exceto inst.hidraulica	Diversos	un	1,0000000	9.738,78	9.738,78
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00004730/SIN	ORSE	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor,sem frete)	Material	m³	2,0000000	129,48	258,96
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	400,0000000	0,75	300,00
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	2,0000000	101,30	202,60
Insumo	10971	ORSE	Estrutura pre-moldada de concreto p/ caixas d'agua de 5.000 litros, composta de capitel p/apoio da caixa dágua e pilar cilindrico d=40cm e altura = 7,50m,incluso montagem no local, ref: Cilel ou similar	Serviços	un	1,0000000	5.745,93	5.745,93
Insumo	463	ORSE	Caixa d'agua fibra vidro 5.000 litros - Fortlev-Torres (ou similar)	Material	un	1,0000000	2.955,79	2.955,79
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	2,0000000	137,75	275,50

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00004730/SIN	ORSE	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor,sem frete)	Material	m³	2,0000000	129,48	258,96
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	400,0000000	0,75	300,00
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	2,0000000	101,30	202,60
Insumo	10971	ORSE	Estrutura pre-moldada de concreto p/ caixas d'agua de 5.000 litros, composta de capitel p/apoio da caixa dágua e pilar cilindrico d=40cm e altura = 7,50m,incluso montagem no local, ref: Cilel ou similar	Serviços	un	1,0000000	5.745,93	5.745,93
Insumo	463	ORSE	Caixa d'agua fibra vidro 5.000 litros - Fortlev-Torres (ou similar)	Material	un	1,0000000	2.955,79	2.955,79
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	2,0000000	137,75	275,50
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 2.079,22			Valor com BDI =>	11.818,00
					Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**11.818,00**

7.8			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**					**6.759,50**
7.8.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	119,69	119,69

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

Minha Empresa
CNPJ:

Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0044000	698,54	3,07
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8550000	22,83	19,51
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8550000	32,43	27,72
Insumo	00039795	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	Material	UN	1,0000000	69,39	69,39
				MO sem LS => 37,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	37,58
				Valor do BDI => 25,55			Valor com BDI =>	145,24
					Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**145,24**

7.8.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	14,59	14,59
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0468430	22,83	1,06
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0468430	32,43	1,51
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	1,48	1,48
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	10,54	10,54
				MO sem LS => 2,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,01
				Valor do BDI => 3,11			Valor com BDI =>	17,70
					Quant. =>	**4,00**	**Preço Total =>**	**70,80**

7.8.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	104477	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO SEM NECESSIDADE DE RASGOS, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO E QUEBRA (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	158,20	158,20
Composição Auxiliar	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	10,7114000	3,49	37,38
Composição Auxiliar	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	18,53	18,53
Composição Auxiliar	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,2429000	12,46	15,48
Composição Auxiliar	91845	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2,2171000	9,44	20,92
Composição Auxiliar	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	15,56	15,56
Composição Auxiliar	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	36,75	36,75
Composição Auxiliar	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,4786000	5,11	7,55
Composição Auxiliar	90456	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	6,03	6,03
				MO sem LS => 68,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	68,74
				Valor do BDI => 33,77			Valor com BDI =>	191,97
					Quant. =>	**10,00**	**Preço Total =>**	**1.919,70**

7.8.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	104475	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	166,17	166,17
Composição Auxiliar	91845	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,6140000	9,44	15,23
Composição Auxiliar	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	10,5310000	5,11	53,81
Composição Auxiliar	90447	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,8850000	9,11	8,06
Composição Auxiliar	90456	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	6,03	6,03
Composição Auxiliar	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	38,72	38,72
Composição Auxiliar	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,8850000	12,46	11,02
Composição Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,8850000	16,70	14,77
Composição Auxiliar	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	18,53	18,53
				MO sem LS => 73,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	73,03
				Valor do BDI => 35,47			Valor com BDI =>	201,64
					Quant. =>	**8,00**	**Preço Total =>**	**1.613,12**

7.8.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97589	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	44,65	44,65

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

Minha Empresa
CNPJ:

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2231000	22,83	5,09
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5355000	32,43	17,36
Insumo	00038191	SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	Material	UN	1,0000000	15,64	15,64
Insumo	00038773	SINAPI	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	Material	UN	1,0000000	6,56	6,56
				MO sem LS => 17,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,83
				Valor do BDI => 9,53			Valor com BDI =>	54,18
					Quant. =>	**8,00**	**Preço Total =>**	**433,44**

7.8.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	3,49	3,49
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0230000	32,43	0,74
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0230000	22,83	0,52
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	6,28	0,05
Insumo	00001013	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	1,2434000	1,76	2,18
				MO sem LS => 0,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,98
				Valor do BDI => 0,74			Valor com BDI =>	4,23
					Quant. =>	**54,00**	**Preço Total =>**	**228,42**

7.8.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	5,11	5,11
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	22,83	0,66
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	32,43	0,94
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	6,28	0,05
Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,2434000	2,79	3,46
				MO sem LS => 1,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,24
				Valor do BDI => 1,09			Valor com BDI =>	6,20
					Quant. =>	**115,44**	**Preço Total =>**	**715,72**

7.8.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	7,95	7,95
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	22,83	0,89
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	32,43	1,26
Insumo	00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,2434000	4,63	5,75
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	6,28	0,05
				MO sem LS => 1,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,67
				Valor do BDI => 1,69			Valor com BDI =>	9,64
					Quant. =>	**20,00**	**Preço Total =>**	**192,80**

7.8.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	19,23	19,23
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	10,62	10,62
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0910000	22,83	2,07
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0910000	32,43	2,95
Insumo	00002688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	1,1000000	3,27	3,59
				MO sem LS => 10,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,15
				Valor do BDI => 4,10			Valor com BDI =>	23,33
					Quant. =>	**50,00**	**Preço Total =>**	**1.166,50**

7.8.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	56,40	56,40
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	13,68	13,68
Composição Auxiliar	91958	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	42,72	42,72
				MO sem LS => 22,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,81
				Valor do BDI => 12,04			Valor com BDI =>	68,44
					Quant. =>	**4,00**	**Preço Total =>**	**273,76**

7.9			**OUTROS SERVIÇOS**					**7.137,98**
7.9.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

Minha Empresa
CNPJ:

Composição	99811	SINAPI	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m²	1,0000000	3,52	3,52
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1650000	21,35	3,52
				MO sem LS =>	2,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,53
				Valor do BDI =>	0,75			Valor com BDI =>	4,27
						Quant. =>	**15,40**	**Preço Total =>**	**65,75**

7.9.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	99839	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS		M	1,0000000	529,82	529,82
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	4,7480000	22,38	106,26
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	5,7800000	28,41	164,20
Insumo	00000546	SINAPI	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	Material		KG	9,2240000	13,20	121,75
Insumo	00021013	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	Material		M	1,0290000	67,19	69,13
Insumo	00001332	SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	Material		KG	0,8960000	11,94	10,69
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material		KG	0,0710000	50,27	3,56
Insumo	00011964	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	Material		UN	3,3330000	2,37	7,89
Insumo	00021012	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	Material		M	0,9000000	51,49	46,34
				MO sem LS =>	206,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	206,66
				Valor do BDI =>	113,11			Valor com BDI =>	642,93
						Quant. =>	**11,00**	**Preço Total =>**	**7.072,23**

8			**ESPAÇO RECREATIVO**						**56.869,19**
8.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m²	1,0000000	3,28	3,28
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0450000	26,59	1,19
Composição Auxiliar	95265	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,0420000	0,94	0,03
Composição Auxiliar	95264	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0250000	6,71	0,16
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0890000	21,35	1,90
				MO sem LS =>	2,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,28
				Valor do BDI =>	0,70			Valor com BDI =>	3,98
						Quant. =>	**220,00**	**Preço Total =>**	**875,60**

8.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA		m³	1,0000000	84,45	84,45
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	3,9557667	21,35	84,45
				MO sem LS =>	60,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	60,83
				Valor do BDI =>	18,03			Valor com BDI =>	102,48
						Quant. =>	**5,72**	**Preço Total =>**	**586,18**

8.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96617	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m²	1,0000000	19,11	19,11
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0508000	21,35	1,08
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1863000	26,59	4,95
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m³	0,0339000	385,98	13,08
				MO sem LS =>	6,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,29
				Valor do BDI =>	4,07			Valor com BDI =>	23,18
						Quant. =>	**10,00**	**Preço Total =>**	**231,80**

8.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m³	1,0000000	725,84	725,84
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,0750000	0,56	0,04
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3340000	26,59	8,88
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0920000	1,45	0,13
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,5010000	21,35	10,69
Insumo	00001525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material		M³	1,2300000	574,07	706,10
				MO sem LS =>	14,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,55
				Valor do BDI =>	154,96			Valor com BDI =>	880,80

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

Minha Empresa
CNPJ:

Quant. => **5,72** **Preço Total =>** **5.038,17**

8.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	67,27	67,27
Composição Auxiliar	92264	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0670000	267,88	17,94
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1100000	22,21	2,44
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	26,18	15,70
Insumo	00040275	SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	MES	0,3930000	35,20	13,83
Insumo	00040271	SINAPI	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento	MES	0,1960000	33,68	6,60
Insumo	00040287	SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,7850000	12,96	10,17
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0040000	9,65	0,03
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0190000	29,83	0,56
				MO sem LS => 16,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,27
				Valor do BDI => 14,36			Valor com BDI =>	81,63
					Quant. =>	**70,00**	**Preço Total =>**	**5.714,10**

8.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,98	13,98
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0116000	22,38	0,25
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,11	11,11
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0709000	26,40	1,87
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	25,65	0,64
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,22	0,11
				MO sem LS => 1,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,81
				Valor do BDI => 2,98			Valor com BDI =>	16,96
					Quant. =>	**517,00**	**Preço Total =>**	**8.768,32**

8.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	21,34	21,34
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2520000	26,40	6,65
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0970000	22,38	2,17
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,63	11,63
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1430000	0,22	0,25
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	25,65	0,64
				MO sem LS => 8,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,03
				Valor do BDI => 4,55			Valor com BDI =>	25,89
					Quant. =>	**182,00**	**Preço Total =>**	**4.711,98**

8.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	48,13	48,13
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4299000	27,03	11,62
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0969000	22,27	2,15
Insumo	00000626	SINAPI	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL)	Material	KG	1,5000000	22,91	34,36
				MO sem LS => 10,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,58
				Valor do BDI => 10,27			Valor com BDI =>	58,40
					Quant. =>	**32,00**	**Preço Total =>**	**1.868,80**

8.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103356	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	63,06	63,06
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3850000	21,35	8,21
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7700000	26,59	20,47
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0077000	553,21	4,25
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0050000	41,93	0,20
Insumo	00007268	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 29 CM (L X A X C)	Material	UN	18,8700000	1,53	28,87

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

Minha Empresa
CNPJ:

Insumo	00034557	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,4200000	2,53	1,06

MO sem LS => 22,18 | LS => 0,00 | MO com LS => 22,18
Valor do BDI => 13,46 | Valor com BDI => 76,52
Quant. => 64,00 | Preço Total => 4.897,28

8.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	4,85	4,85
Composição Auxiliar	87377	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0037000	677,04	2,50
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0255000	21,35	0,54
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0681000	26,59	1,81

MO sem LS => 2,40 | LS => 0,00 | MO com LS => 2,40
Valor do BDI => 1,03 | Valor com BDI => 5,88
Quant. => 128,00 | Preço Total => 752,64

8.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87547	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	24,84	24,84
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3789000	26,59	10,07
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0194000	553,21	10,73
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1894000	21,35	4,04

MO sem LS => 11,84 | LS => 0,00 | MO com LS => 11,84
Valor do BDI => 5,30 | Valor com BDI => 30,14
Quant. => 128,00 | Preço Total => 3.857,92

8.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	14,09	14,09
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1541000	28,27	4,35
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0514000	21,35	1,09
Insumo	00038877	SINAPI	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	Material	KG	1,1074000	7,82	8,65

MO sem LS => 3,93 | LS => 0,00 | MO com LS => 3,93
Valor do BDI => 3,00 | Valor com BDI => 17,09
Quant. => 128,00 | Preço Total => 2.187,52

8.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	13,26	13,26
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1631000	28,27	4,61
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0544000	21,35	1,16
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	32,79	7,49

MO sem LS => 4,15 | LS => 0,00 | MO com LS => 4,15
Valor do BDI => 2,83 | Valor com BDI => 16,09
Quant. => 128,00 | Preço Total => 2.059,52

8.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104739	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM AREIA PARA ATERRO. AF 08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	95,63	95,63
Composição Auxiliar	90693	SINAPI	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1072000	57,59	6,17
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0006000	72,59	0,04
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1962000	31,86	6,25
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1012000	21,35	2,16
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0054000	315,85	1,70
Composição Auxiliar	90692	SINAPI	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0742000	133,15	9,87
Insumo	00000368	SINAPI	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	1,3889000	50,00	69,44

MO sem LS => 8,56 | LS => 0,00 | MO com LS => 8,56
Valor do BDI => 20,41 | Valor com BDI => 116,04
Quant. => 88,00 | Preço Total => 10.211,52

8.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102690	SINAPI	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO (0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	65,77	65,77

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

Minha Empresa
CNPJ:

Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1073000	26,59	2,85
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3219000	21,35	6,87
Composição Auxiliar	90106	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,1600000	7,74	1,23
Insumo	00004021	SINAPI	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 14 KN/M	Material	M²	2,3000000	11,21	25,78
Insumo	00038052	SINAPI	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M)	Material	M	1,0030000	10,92	10,95
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M³	0,1674000	93,00	15,56
Insumo	00003670	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,1071000	23,64	2,53
				MO sem LS => 7,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,52
				Valor do BDI => 14,04			Valor com BDI =>	79,81
					Quant. =>	**64,00**	**Preço Total =>**	**5.107,84**

9			**PLAYGROUND**					**40.274,19**
9.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	9483	ORSE	Brinquedo - Gangorra em madeira eucalipto d=20cm, com pintura esmalte sintético, conforme projeto p/Orla Atalaia Nova	Urbanização de Parques e Praças	un	1,0000000	1.350,01	1.350,01
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006110/SIN	ORSE	Serralheiro (horista)	Mão de Obra	h	6,0000000	20,44	122,63
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	8,0000000	14,58	116,67
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	8,0000000	3,82	30,56
Composição	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,2500000	55,54	13,88
Composição	3846	ORSE	Cordão de solda elétrica - eletrodo 7018/6018 - 4mm	Estrutura Metálica	cm	30,0000000	0,88	26,40
Composição	9484	ORSE	Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético brilhante sobre madeira (Suvinil ou similar)	Esmalte Sintético / Óleo	m²	2,4600000	23,03	56,65
Composição	10594	ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	Provisórios	h	6,0000000	3,71	22,26
Composição	885	ORSE	Tubo aço galvanizado c/costura 3/4" (20mm), p/condução fluidos, classe leve, e=2,25mm, 1,43kg/m, NBR-5580	Tubos e Conexões de Ferro Galvanizado	m	1,6000000	36,92	59,07
Composição	2311	ORSE	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base dezarcão e 02 demãos de tinta esmalte	Esmalte Sintético / Óleo	m²	0,1000000	30,09	3,00
Insumo	00004342/SIN	ORSE	Porca zincada, sextavada, diametro 3/8"	Material	un	2,0000000	0,22	0,44
Insumo	2422	ORSE	Vergalhão (Tirante) com rosca total ø 3/8"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	Material	m	1,0000000	9,83	9,83
Insumo	3302	ORSE	Parafuso em aço inox, 3/8" x 1 1/2"	Material	un	4,0000000	2,16	8,64
Insumo	9823	ORSE	Peça de eucalipto tratado c/ 3 metros, d=17 a 20cm	Material	un	3,0000000	181,18	543,54
Insumo	4685	ORSE	Arruela p/ parafuso 3/8 "	Material	un	2,0000000	2,19	4,38
Composição	7691	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,1100000	605,19	66,57
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	8,0000000	3,87	30,96
Insumo	00003456/SIN	ORSE	Cotovelo 90 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 3/4"	Material	un	4,0000000	10,81	43,24
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	8,0000000	20,44	163,50
Composição	2305	ORSE	Aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador sobre superfícies de madeira - R1	Esmalte Sintético / Óleo	m²	2,4600000	9,61	23,64

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006110/SIN	ORSE	Serralheiro (horista)	Mão de Obra	h	6,0000000	20,44	122,63
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	11,1962000	14,58	163,28
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	2,1310274	4,50	9,58
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0016079	48,95	0,07
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,1245204	4,85	0,60
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0213330	7,00	0,14
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0055342	20,11	0,11
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0008040	979,65	0,78
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0166027	13,50	0,22
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0008040	246,00	0,19
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0016079	26,89	0,04
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0008040	36,00	0,02
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0415068	194,68	8,08
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0498082	18,00	0,89
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,1245204	205,00	25,52
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0636438	10,87	0,69
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0213330	73,93	1,57
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0016079	15,15	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	2,8169282	14,00	39,43
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	2,8169282	5,00	14,08

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

Minha Empresa
CNPJ:

Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0110685	300,00	3,32
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,1245204	12,54	1,56
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0022392	185,23	0,41
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0022392	36,90	0,08
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0033589	18,58	0,06
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0011196	37,80	0,04
Insumo	11280	ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	Material	un	0,0000720	60,50	0,00
Insumo	11279	ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	Material	un	0,0000720	219,49	0,01
Insumo	11284	ORSE	Cavalete de ferro nº 1	Material	un	0,0000720	124,04	0,00
Insumo	11272	ORSE	Alicate Climpador (cripador)	Material	un	0,0000360	214,93	0,00
Insumo	11274	ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	Material	un	0,0001080	19,31	0,00
Insumo	11285	ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	Material	un	0,0000360	930,00	0,03
Insumo	11276	ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	Material	un	0,0000720	177,63	0,01
Insumo	11283	ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	Material	un	0,0000360	741,09	0,02
Insumo	11275	ORSE	Alicate de pressão 11"	Material	un	0,0000720	142,30	0,01
Insumo	11286	ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	Material	un	0,0001080	409,66	0,04
Insumo	11278	ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	Material	un	0,0000720	32,37	0,00
Insumo	11273	ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	Material	un	0,0000720	224,96	0,01
Insumo	11277	ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	Material	un	0,0000720	205,22	0,01
Insumo	11282	ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2Black e Decker	Material	un	0,0000720	362,00	0,02
Insumo	11281	ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	Material	un	0,0002880	357,49	0,10
Insumo	11271	ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	Material	un	0,0000360	62,20	0,00
Insumo	11270	ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	Material	un	0,0001080	46,02	0,00
Insumo	00006160/SIN	ORSE	Soldador (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	20,44	7,35
Insumo	00010997/SIN	ORSE	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	Material	kg	0,2400000	51,84	12,44
Insumo	00003767/SIN	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	1,0090000	0,97	0,97
Insumo	2698	ORSE	Tinta esmalte sintético brilhante (Suvinil ou similar)	Material	l	0,4428000	51,39	22,75
Insumo	00004783/SIN	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	1,5360000	20,44	31,39
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0069120	27,32	0,18
Insumo	11250	ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	Material	un	0,0035328	26,00	0,09
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0069120	11,98	0,08
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0006144	16,82	0,01
Insumo	11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0001536	269,00	0,04
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0007878	12,00	0,00
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0012040	19,95	0,02
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0012040	45,00	0,05
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0003360	27,49	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000480	19,57	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0001920	32,30	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0002880	49,00	0,01
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0005280	33,00	0,01
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0001920	60,00	0,01
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000480	38,39	0,00
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,4800000	20,44	9,81
Insumo	00021009/SINAPI	ORSE	Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 20 mm (3/4"), e = 2,25 mm, *1,3* kg/m (nbr 5580)	Material	m	1,6160000	23,81	38,47
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,7520000	0,27	0,20
Insumo	2446	ORSE	Zarcão anticorrosivo	Material	l	0,0090000	14,94	0,13
Insumo	2226	ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	Material	l	0,0180000	41,64	0,74
Insumo	00003768/SIN	ORSE	Lixa em folha para ferro, numero 150	Material	un	0,0300000	2,91	0,08
Insumo	00004342/SIN	ORSE	Porca zincada, sextavada, diametro 3/8"	Material	un	2,0000000	0,22	0,44
Insumo	2422	ORSE	Vergalhão (Tirante) com rosca total ø 3/8"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	Material	m	1,0000000	9,83	9,83
Insumo	3302	ORSE	Parafuso em aço inox, 3/8" x 1 1/2"	Material	un	4,0000000	2,16	8,64
Insumo	9823	ORSE	Peça de eucalipto tratado c/ 3 metros, d=17 a 20cm	Material	un	3,0000000	181,18	543,54
Insumo	4685	ORSE	Arruela p/ parafuso 3/8 "	Material	un	2,0000000	2,19	4,38
Insumo	00004718/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0682000	138,48	9,44
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	34,6500000	0,75	25,98
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0231000	137,75	3,18

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

Minha Empresa
CNPJ:

Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0990000	101,30	10,02
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	8,0396000	20,44	164,31
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000040	327,80	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0000277	10,22	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000079	44,00	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000079	13,52	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000040	28,00	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000040	25,95	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0000277	11,60	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0000158	18,75	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0000158	18,80	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000079	15,40	0,00
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,0198000	20,44	0,40
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,0396000	20,44	0,80
Insumo	00003456/SIN	ORSE	Cotovelo 90 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 3/4"	Material	un	4,0000000	10,81	43,24
Insumo	1032	ORSE	Fundo sintético nivelador selador (coralit ou similar)	Material	l	0,2214000	33,06	7,31

MO sem LS =>	499,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	499,97
Valor do BDI =>	288,22			Valor com BDI =>	1.638,23
		Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**3.276,46**

9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13142	ORSE	Parque Infantil, escorrega Cavalinho, em concreto armado fck-35mpa, nas dimensões c=2,80m, l=1,00m, h=1,60m, e=0,15m, com detalhes em baixo relevo.	Urbanização de Parques e Praças	un	1,0000000	6.658,45	6.658,45
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	13871	ORSE	Parque Infantil, escorrega Cavalinho, em concreto armado fck-35mpa, nas dimensões c=2,80m, l=1,00m, h=1,60m, e=0,15m, com detalhes em baixo relevo. Fabricação Da Relevo Premoldados, ou similar.	Serviços	un	1,0000000	6.658,45	6.658,45

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	13871	ORSE	Parque Infantil, escorrega Cavalinho, em concreto armado fck-35mpa, nas dimensões c=2,80m, l=1,00m, h=1,60m, e=0,15m, com detalhes em baixo relevo. Fabricação Da Relevo Premoldados, ou similar.	Serviços	un	1,0000000	6.658,45	6.658,45

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	1.421,57			Valor com BDI =>	8.080,02
		Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**8.080,02**

9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7783	ORSE	Brinquedo em madeira roliça para parque com duas escorregadeira de madeira conforme projeto	Urbanização de Parques e Praças	un	1,0000000	8.248,72	8.248,72
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	16,0000000	20,44	327,01
Composição	2509	ORSE	Carga manual de material de 1ª categoria	Carga de Material	m³	0,6240000	11,05	6,89
Insumo	2591	ORSE	Escorregadeira em madeira com 2,50m de pista, Sergipark ou similar	Material	un	2,0000000	2.465,00	4.930,00
Insumo	930	ORSE	Madeira roliça sem tratamento - eucalipto d = 12 a 15 cm	Material	m	39,9600000	4,35	173,82
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	16,0000000	14,58	233,34
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	16,0000000	3,74	59,84
Composição	2308	ORSE	Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre madeira - R1	Esmalte Sintético / Óleo	m²	26,7100000	21,27	568,12
Insumo	00004115/SIN	ORSE	Madeira rolica tratada, d = 12 a 15 cm, h = 3,00 m, em eucalipto ou equivalente da regiao	Material	m	24,0000000	29,31	703,44
Insumo	2452	ORSE	Caminhao toco, PBT = 9700kg, com carroceria de madeira 2,50x7,00x0,50m, potência 160 cv	Equipamento	h	8,0000000	48,65	389,20
Composição	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,6000000	565,37	339,22
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	16,0000000	3,87	61,92
Composição	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,6000000	55,54	33,32
Insumo	2311	ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 21,3mm (1/2"), e = 2,25mm, l = 6000mm NBR 5580	Material	m	7,0000000	18,29	128,03
Insumo	1685	ORSE	Parafuso cabeça quadrada 16 x 500mm	Material	un	12,0000000	24,00	288,00

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	16,2160000	20,44	331,43
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0829686	194,68	16,15
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0995623	18,00	1,79
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,2489058	4,85	1,20
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0442283	73,93	3,26
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0331874	13,50	0,44
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,2489058	205,00	51,02
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,1272185	10,87	1,38

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

Minha Empresa
CNPJ:

Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0442283	7,00	0,30
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0056177	185,23	1,04
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0110625	20,11	0,22
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0056177	36,90	0,20
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	5,6308023	14,00	78,83
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	4,4235680	4,50	19,90
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0084265	18,58	0,15
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0028088	37,80	0,10
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0221250	300,00	6,63
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,2489058	12,54	3,12
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	5,6308023	5,00	28,15
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	28,0884000	14,58	409,63
Insumo	2591	ORSE	Escorregadeira em madeira com 2,50m de pista, Sergipark ou similar	Material	un	2,0000000	2.465,00	4.930,00
Insumo	930	ORSE	Madeira roliça sem tratamento - eucalipto d = 12 a 15 cm	Material	m	39,9600000	4,35	173,82
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0016216	327,80	0,53
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0113512	10,22	0,11
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0032432	44,00	0,14
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0032432	13,52	0,04
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0134500	12,00	0,16
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0016216	28,00	0,04
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0016216	25,95	0,04
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0113512	11,60	0,13
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0064864	18,75	0,12
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0064864	18,80	0,12
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0032432	15,40	0,04
Insumo	2226	ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	Material	l	4,8078000	41,64	200,19
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0480780	27,32	1,31
Insumo	11250	ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	Material	un	0,0245732	26,00	0,63
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0480780	11,98	0,57
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0042736	16,82	0,07
Insumo	11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0010684	269,00	0,28
Insumo	00004783/SIN	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	10,6840000	20,44	218,36
Insumo	00003767/SIN	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	10,6840000	0,97	10,36
Insumo	00004115/SIN	ORSE	Madeira rolica tratada, d = 12 a 15 cm, h = 3,00 m, em eucalipto ou equivalente da regiao	Material	m	24,0000000	29,31	703,44
Insumo	2452	ORSE	Caminhao toco, PBT = 9700kg, com carroceria de madeira 2,50x7,00x0,50m, potência 160 cv	Equipamento	h	8,0000000	48,65	389,20
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,2160000	20,44	4,41
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000216	19,95	0,00
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000216	45,00	0,00
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1080000	20,44	2,20
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000432	48,95	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000216	979,65	0,02
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000216	246,00	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000432	26,89	0,00
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000216	36,00	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000432	15,15	0,00
Insumo	00004718/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,3762000	138,48	52,09
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,1254000	137,75	17,27
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,5658000	101,30	57,31
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	153,0000000	0,75	114,75
Insumo	2311	ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 21,3mm (1/2"), e = 2,25mm, l = 6000mm NBR 5580	Material	m	7,0000000	18,29	128,03
Insumo	1685	ORSE	Parafuso cabeça quadrada 16 x 500mm	Material	un	12,0000000	24,00	288,00

MO sem LS => 966,03 | LS => 0,00 | MO com LS => 966,03
Valor do BDI => 1.761,10 | Valor com BDI => 10.009,82
Quant. => 1,00 | Preço Total => 10.009,82

9.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101736	SINAPI	PISO DE BORRACHA PASTILHADO, ESPESSURA 3,5MM, FIXADO COM ADESIVO ACRÍLICO. AF 09/2020	PISO - PISOS	m²	1,0000000	134,70	134,70
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4836000	26,59	12,85
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2015000	21,35	4,30
Insumo	00004800	SINAPI	PISO DE BORRACHA PASTILHADO EM PLACAS 50 X 50 CM, E = *3,5* MM, PARA COLA, PRETO	Material	M²	1,0600000	91,04	96,50

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

Minha Empresa
CNPJ:

Insumo	00004791	SINAPI	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	Material	KG	0,5637000	37,35	21,05
				MO sem LS => 13,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,01
				Valor do BDI => 28,75			Valor com BDI =>	163,45
					Quant. =>	**115,68**	**Preço Total =>**	**18.907,89**

10			**ÁREA DE EVENTOS - PISO E ARBORIZAÇÃO**					**855.676,80**
10.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF 01/2024	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	55,05	55,05
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2296000	21,35	4,90
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2296000	26,59	6,10
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0018000	685,98	1,23
Insumo	00004059	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	Material	M	1,0050000	41,96	42,16
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	0,0066000	100,00	0,66
				MO sem LS => 8,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,47
				Valor do BDI => 11,75			Valor com BDI =>	66,80
					Quant. =>	**852,00**	**Preço Total =>**	**56.913,60**

10.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97084	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF 09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	0,68	0,68
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0090000	26,59	0,23
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0050000	10,50	0,05
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0190000	21,35	0,40
				MO sem LS => 0,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,47
				Valor do BDI => 0,14			Valor com BDI =>	0,82
					Quant. =>	**9.000,00**	**Preço Total =>**	**7.380,00**

10.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	79,78	79,78
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0204000	568,31	11,59
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4021000	26,40	10,61
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4021000	21,35	8,58
Composição Auxiliar	5684	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0031000	161,66	0,50
Composição Auxiliar	5685	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1309000	64,83	8,48
Insumo	00004385	SINAPI	PARALELEPIPEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTACAO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	Material	MIL	0,0330000	863,10	28,48
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	0,1140000	101,30	11,54
				MO sem LS => 17,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,84
				Valor do BDI => 17,03			Valor com BDI =>	96,81
					Quant. =>	**3.920,84**	**Preço Total =>**	**379.576,52**

10.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,0000000	2,15	2,15
Composição Auxiliar	89877	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0025000	86,78	0,21
Composição Auxiliar	89876	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0059000	329,02	1,94
				MO sem LS => 0,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,18
				Valor do BDI => 0,45			Valor com BDI =>	2,60
					Quant. =>	**17.643,78**	**Preço Total =>**	**45.873,82**

10.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93593	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,0000000	0,86	0,86
Composição Auxiliar	89876	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0024000	329,02	0,78
Composição Auxiliar	89877	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0010000	86,78	0,08
				MO sem LS => 0,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,07
				Valor do BDI => 0,18			Valor com BDI =>	1,04

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

Minha Empresa
CNPJ:

Quant. => **8.751,31** **Preço Total =>** **9.101,36**

10.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93679	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	99,17	99,17
Composição Auxiliar	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1821000	0,78	0,14
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3725000	21,35	7,95
Composição Auxiliar	91285	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1371000	0,46	0,06
Composição Auxiliar	91283	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0491000	9,94	0,48
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3725000	26,40	9,83
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0041000	10,50	0,04
Insumo	00036156	SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COLORIDO	Material	m²	1,0300000	71,99	74,14
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	0,0568000	100,00	5,68
Insumo	00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	M³	0,0098000	87,38	0,85

MO sem LS => 13,29 LS => 0,00 MO com LS => 13,29
Valor do BDI => 21,17 Valor com BDI => 120,34
Quant. => **569,00** **Preço Total =>** **68.473,46**

10.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF 07/2024	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	20,56	20,56
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1386000	21,35	2,95
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0277000	22,28	0,61
Insumo	00003322	SINAPI	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material	M²	1,0000000	17,00	17,00

MO sem LS => 2,57 LS => 0,00 MO com LS => 2,57
Valor do BDI => 4,38 Valor com BDI => 24,94
Quant. => **2.445,00** **Preço Total =>** **60.978,30**

10.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	PISO - PISOS	m²	1,0000000	80,49	80,49
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1483000	26,59	3,94
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0976000	26,18	2,55
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2459000	21,35	5,24
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0739000	479,88	35,46
Insumo	00007156	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	M²	1,0816000	28,59	30,92
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4500000	4,00	1,80
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0240000	24,17	0,58

MO sem LS => 13,25 LS => 0,00 MO com LS => 13,25
Valor do BDI => 17,18 Valor com BDI => 97,67
Quant. => **1.289,95** **Preço Total =>** **125.989,41**

10.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98575	SINAPI	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF 09/2023	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	77,51	77,51
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2687000	21,35	5,73
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3276000	26,59	35,30
Insumo	00044074	SINAPI	PRIMER DE POLIURETANO	Material	L	0,0060000	781,01	4,68
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,6452000	48,15	31,06
Insumo	00044073	SINAPI	TARUGO DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM ESPUMA DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE 10 MM, CINZA	Material	M	1,0000000	0,74	0,74

MO sem LS => 31,38 LS => 0,00 MO com LS => 31,38
Valor do BDI => 16,54 Valor com BDI => 94,05
Quant. => **350,00** **Preço Total =>** **32.917,50**

10.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98509	SINAPI	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	84,59	84,59
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0108000	22,28	0,24
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0542000	21,35	1,15
Insumo	00000365	SINAPI	MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANSAO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *50 A 70* CM	Material	UN	1,0000000	83,20	83,20

MO sem LS => 1,00 LS => 0,00 MO com LS => 1,00
Valor do BDI => 18,05 Valor com BDI => 102,64

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

Minha Empresa
CNPJ:

						Quant. =>	**200,00**	**Preço Total =>**	**20.528,00**

10.11	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	7633	ORSE	Planta - Ipê amarelo (tabebuia chrysotricha) h=1,00m, fornecimento e plantio	Paisagismo	un	1,0000000	110,96	110,96
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00044503/SIN	ORSE	Jardineiro (horista)	Mão de Obra	h	1,1800000	16,57	19,55
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2300000	3,87	0,89
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2300000	14,58	3,35
Insumo	140	ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	Material	m³	0,0500000	57,00	2,85
Insumo	7099	ORSE	Planta - Ipê amarelo (tabebuia chrysotricha) h=1,00m	Material	un	1,0000000	33,15	33,15
Insumo	3800	ORSE	Adubo mineral NPK (10-10-10)	Material	kg	0,8000000	3,32	2,65
Composição	10581	ORSE	Encargos Complementares - Jardineiro	Provisórios	h	1,1800000	3,87	4,56
Insumo	2208	ORSE	Terra vegetal	Material	m³	0,2050000	214,28	43,92

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00044503/SIN	ORSE	Jardineiro (horista)	Mão de Obra	h	1,1800000	16,57	19,55
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0021150	194,68	0,41
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0025380	18,00	0,04
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0063450	4,85	0,03
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0011280	73,93	0,08
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0008460	13,50	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0063450	205,00	1,30
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0032430	10,87	0,03
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0011280	7,00	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002820	185,23	0,05
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002820	20,11	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002820	36,90	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1435380	14,00	2,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1326810	4,50	0,59
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0004230	18,58	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001410	37,80	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0005640	300,00	0,16
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0063450	12,54	0,07
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1435380	5,00	0,71
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2300000	14,58	3,35
Insumo	140	ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	Material	m³	0,0500000	57,00	2,85
Insumo	7099	ORSE	Planta - Ipê amarelo (tabebuia chrysotricha) h=1,00m	Material	un	1,0000000	33,15	33,15
Insumo	3800	ORSE	Adubo mineral NPK (10-10-10)	Material	kg	0,8000000	3,32	2,65
Insumo	2208	ORSE	Terra vegetal	Material	m³	0,2050000	214,28	43,92

				MO sem LS =>	22,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,90
				Valor do BDI =>	23,68			Valor com BDI =>	134,64
						Quant. =>	**40,00**	**Preço Total =>**	**5.385,60**

10.12			**DRENAGEM DO PISO**					**42.559,23**
10.12.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	11701	ORSE	Canaleta em alvenaria de bloco cerâmico, com tampa e fundo em concreto simples 15 Mpa, revestida com argamassa de cimento e areia, com seção externa 50 x 50cm	Diversos	m	1,0000000	171,37	171,37
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	151	ORSE	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	Alvenarias de Vedação	m²	0,7000000	54,33	38,03
Composição	6457	ORSE	Concreto armado fck=15MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	Conversão InfoWOrca	m³	0,0175000	2.437,92	42,66
Composição	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	1,4000000	6,82	9,54
Composição	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,2500000	55,54	13,88
Composição	96	ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrura	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,0250000	556,44	13,91
Composição	3317	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	Conversão InfoWOrca	m²	1,4000000	36,01	50,41
Composição	2509	ORSE	Carga manual de material de 1ª categoria	Carga de Material	m³	0,2500000	11,05	2,76

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	2657	ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	Material	un	14,0000000	1,20	16,80
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,8467400	14,58	41,51
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0068929	194,68	1,34

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

Minha Empresa
CNPJ:

Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0082715	18,00	0,14
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0206787	4,85	0,10
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0036577	73,93	0,27
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0027572	13,50	0,03
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0206787	205,00	4,23
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0105691	10,87	0,11
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0036577	7,00	0,02
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0005693	185,23	0,10
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0009191	20,11	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0005693	36,90	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,4677980	14,00	6,54
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,3822318	4,50	1,72
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0008540	18,58	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0002847	37,80	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0018381	300,00	0,55
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0206787	12,54	0,25
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,4677980	5,00	2,33
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001443	327,80	0,04
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0010103	10,22	0,01
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002887	44,00	0,01
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002887	13,52	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0007217	12,00	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001443	28,00	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001443	25,95	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0010103	11,60	0,01
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0005773	18,75	0,01
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0005773	18,80	0,01
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002887	15,40	0,00
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,4433000	20,44	29,49
Insumo	00001106/SIN	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	1,7581200	1,30	2,28
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0277241	101,30	2,80
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	22,7126200	0,75	17,03
Insumo	00043130/SIN	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,0262500	30,99	0,81
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,1855750	20,44	3,79
Insumo	00005069/SIN	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	0,0175000	17,22	0,30
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000371	48,95	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000186	979,65	0,01
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000186	246,00	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000371	26,89	0,00
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000186	36,00	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000371	15,15	0,00
Insumo	00006193/SIN API	ORSE	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	0,0213500	14,72	0,31
Insumo	00004509/SIN	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	0,1905750	5,66	1,07
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0,0409500	44,17	1,80
Insumo	00002692/SIN	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em aqua	Material	l	0,0035000	9,31	0,03
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0,2147250	6,69	1,43
Insumo	00005068/SIN	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0,0043750	16,90	0,07
Insumo	00004718/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0109725	138,48	1,51
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0036575	137,75	0,50
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000239	19,95	0,00
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000239	45,00	0,00
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1196500	20,44	2,44
Insumo	00039315/SIN API	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0,5600000	0,36	0,20
Insumo	00039017/SIN API	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	Material	un	0,5600000	0,22	0,12
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	1,4000000	8,54	11,95
Insumo	00043132/SIN	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0280000	30,99	0,86
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0378000	100,00	3,78

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

Minha Empresa
CNPJ:

Insumo	00044535/SINAPI	ORSE	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material	m³	0,0250000	48,83	1,22
Insumo	634	ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	Material	m³	0,0250000	455,83	11,39
				MO sem LS => 77,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	77,23
				Valor do BDI => 36,58			Valor com BDI =>	207,95
					Quant. =>	**84,00**	**Preço Total =>**	**17.467,80**

10.12.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	84,45	84,45
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9557667	21,35	84,45
				MO sem LS => 60,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	60,83
				Valor do BDI => 18,03			Valor com BDI =>	102,48
					Quant. =>	**97,25**	**Preço Total =>**	**9.966,18**

10.12.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99251	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF 12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	280,01	280,01
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0069000	472,74	3,26
Composição Auxiliar	97734	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0252000	2.969,56	74,83
Composição Auxiliar	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	0,4900000	6,16	3,01
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3668000	26,59	62,93
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0515000	568,31	29,26
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8596000	21,35	39,70
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0419000	468,39	19,62
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	61,4307000	0,67	41,15
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,3312000	13,77	4,56
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0888000	11,43	1,01
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0094000	24,63	0,23
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0041000	9,65	0,03
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1056000	4,00	0,42
				MO sem LS => 121,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	121,13
				Valor do BDI => 59,78			Valor com BDI =>	339,79
					Quant. =>	**16,00**	**Preço Total =>**	**5.436,64**

10.12.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89509	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	23,15	23,15
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1897000	21,84	4,14
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1897000	31,26	5,93
Insumo	00020068	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0353000	12,62	13,06
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0105000	1,94	0,02
				MO sem LS => 8,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,01
				Valor do BDI => 4,94			Valor com BDI =>	28,09
					Quant. =>	**80,00**	**Preço Total =>**	**2.247,20**

10.12.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89576	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	26,28	26,28
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0482000	21,84	1,05
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0482000	31,26	1,50
Insumo	00009839	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0353000	22,88	23,68
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0270000	1,94	0,05
				MO sem LS => 2,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,03
				Valor do BDI => 5,61			Valor com BDI =>	31,89
					Quant. =>	**100,00**	**Preço Total =>**	**3.189,00**

10.12.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	49,98	49,98
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4024000	21,84	8,78
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4024000	31,26	12,57
Insumo	00009841	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0353000	27,62	28,59
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0224000	1,94	0,04
				MO sem LS => 17,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,01

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

Minha Empresa
CNPJ:

			Valor do BDI =>	10,67		Valor com BDI =>	60,65
					Quant. => **35,00**	**Preço Total =>**	**2.122,75**

10.12.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89580	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	67,50	67,50
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1309000	31,26	4,09
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1309000	21,84	2,85
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0730000	1,94	0,14
Insumo	00009840	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0353000	58,36	60,42
				MO sem LS => 5,53	LS => 0,00	MO com LS =>	5,53
				Valor do BDI => 14,41		Valor com BDI =>	81,91
					Quant. => **26,00**	**Preço Total =>**	**2.129,66**

11			ILUMINAÇÃO GERAL					271.186,72
11.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	069061	SBC	POSTE CONICO CONCRETO 11,0m 2 LUMINARIAS LED 60W 6.600 LUMEN	ILUMINACAO PUBLICA	UN	1,0000000	4.428,29	4.428,29
Insumo	003347	SBC	ELETRODUTO PVC RIGIDO ANTICHAMA ROSCAVEL 1"" (METRO)	Material	M	12,0000000	10,13	121,56
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	4,6770000	27,47	128,45
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,3750000	96,24	36,09
Insumo	000200	SBC	PEDRA BRITADA #1 E 2	Material	m³	0,4810000	90,86	43,70
Insumo	000367	SBC	LUMINARIA PUBLICA DE LED 60W 6.600 LUMENS - ZL-4908 ZAGONEL	Material	UN	2,0000000	579,90	1.159,80
Insumo	003355	SBC	CURVA 90 ELETRODUTO ROSCAVEL PVC 1""	Material	UN	1,0000000	10,86	10,86
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	156,0000000	0,82	127,92
Insumo	046330	SBC	POSTE CONCRETO CIRCULAR 11,0m TIPO C-17	Material	UN	1,0000000	1.679,11	1.679,11
Insumo	003532	SBC	CABO FLEXIVEL CLASSE 4 OU 5 450/750V 10mm2	Material	M	26,0000000	10,77	280,02
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	6,0590000	21,74	131,72
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	40,3930000	14,79	597,58
Insumo	099525	SBC	FEITOR/ENCARREGADO	Mão de Obra	H	0,6380000	27,47	17,52
Insumo	006803	SBC	LUVA PVC ELETRODUTO ROSCAVEL 1""	Material	UN	5,0000000	3,21	16,05
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	4,6770000	16,66	77,91
				MO sem LS => 953,18	LS => 0,00	MO com LS =>	953,18	
				Valor do BDI => 945,43		Valor com BDI =>	5.373,72	
					Quant. => **17,00**	**Preço Total =>**	**91.353,24**	

11.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2025	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	36,39	36,39
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0146000	22,83	0,33
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0146000	32,43	0,47
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0210000	6,28	0,13
Insumo	00002510	SINAPI	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	Material	UN	1,0000000	35,46	35,46
				MO sem LS => 0,62	LS => 0,00	MO com LS =>	0,62	
				Valor do BDI => 7,76		Valor com BDI =>	44,15	
					Quant. => **34,00**	**Preço Total =>**	**1.501,10**	

11.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97891	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	199,38	199,38
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0814000	21,35	23,08
Composição Auxiliar	97734	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0252000	2.969,56	74,83
Composição Auxiliar	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0261000	772,60	20,16
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3764000	26,59	36,59
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0064000	472,74	3,02
Composição Auxiliar	101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0490000	267,54	13,10
Insumo	00000650	SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	10,0361000	2,85	28,60
				MO sem LS => 88,96	LS => 0,00	MO com LS =>	88,96	
				Valor do BDI => 42,56		Valor com BDI =>	241,94	
					Quant. => **34,00**	**Preço Total =>**	**8.225,96**	

11.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	060316	SBC	REFLETOR 100W LED LINEAR BLINDADO A PROVA D'AGUA	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	1,0000000	278,20	278,20
Insumo	003420	SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	0,1000000	1,06	0,10
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	16,66	16,65

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

Minha Empresa
CNPJ:

Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra		H	1,0000000	27,47	27,46
Insumo	049526	SBC	ILUMINACAO - REFLETOR 100W LED LINEAR BLINDADO A PROVA DE AGUA	Material		UN	1,0000000	233,99	233,99
				MO sem LS =>	44,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	44,11
				Valor do BDI =>	59,39			Valor com BDI =>	337,59
						Quant. =>	**7,00**	**Preço Total =>**	**2.363,13**

11.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		M	1,0000000	7,95	7,95
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0390000	22,83	0,89
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0390000	32,43	1,26
Insumo	00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material		M	1,2434000	4,63	5,75
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material		UN	0,0094000	6,28	0,05
				MO sem LS =>	1,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,67
				Valor do BDI =>	1,69			Valor com BDI =>	9,64
						Quant. =>	**1.900,00**	**Preço Total =>**	**18.316,00**

11.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	C-25-0036	Próprio	POSTE CONICO CONCRETO 7,0m 1 LUMINARIAS LED 60W 6.600 LUMEN (EDITADA DA COMPOSIÇÃO 69061 SBC)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E		UN	1,0000000	3.258,47	3.258,47
Insumo	003347	SBC	ELETRODUTO PVC RIGIDO ANTICHAMA ROSCAVEL 1"" (METRO)	Material		M	12,0000000	10,13	121,56
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra		H	4,6770000	27,47	128,45
Insumo	003532	SBC	CABO FLEXIVEL CLASSE 4 OU 5 450/750V 10mm2	Material		M	26,0000000	10,77	280,02
Insumo	006803	SBC	LUVA PVC ELETRODUTO ROSCAVEL 1""	Material		UN	5,0000000	3,21	16,05
Insumo	000200	SBC	PEDRA BRITADA #1 E 2	Material		m³	0,4810000	90,86	43,70
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material		KG	156,0000000	0,82	127,92
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra		H	4,6770000	16,66	77,91
Insumo	003355	SBC	CURVA 90 ELETRODUTO ROSCAVEL PVC 1""	Material		UN	1,0000000	10,86	10,86
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra		H	40,3930000	14,79	597,58
Insumo	009836	SBC	POSTE CONCRETO CIRCULAR 9,0m TIPO C-17	Material		UN	1,0000000	1.089,19	1.089,19
Insumo	099525	SBC	FEITOR/ENCARREGADO	Mão de Obra		H	0,6380000	27,47	17,52
Insumo	000367	SBC	LUMINARIA PUBLICA DE LED 60W 6.600 LUMENS - ZL-4908 ZAGONEL	Material		UN	1,0000000	579,90	579,90
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material		m³	0,3750000	96,24	36,09
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra		H	6,0590000	21,74	131,72
				MO sem LS =>	953,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	953,18
				Valor do BDI =>	695,68			Valor com BDI =>	3.954,15
						Quant. =>	**4,00**	**Preço Total =>**	**15.816,60**

11.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	C-25-0037	Próprio	POSTE CONICO CONCRETO 15,0m 3 LUMINARIAS LED 60W 6.600 LUMEN (EDITADA DA COMPOSIÇÃO 69061 SBC)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E		UN	1,0000000	5.705,75	5.705,75
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra		H	4,6770000	27,47	128,45
Insumo	003347	SBC	ELETRODUTO PVC RIGIDO ANTICHAMA ROSCAVEL 1"" (METRO)	Material		M	12,0000000	10,13	121,56
Insumo	003532	SBC	CABO FLEXIVEL CLASSE 4 OU 5 450/750V 10mm2	Material		M	26,0000000	10,77	280,02
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra		H	6,0590000	21,74	131,72
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material		m³	0,3750000	96,24	36,09
Insumo	000367	SBC	LUMINARIA PUBLICA DE LED 60W 6.600 LUMENS - ZL-4908 ZAGONEL	Material		UN	3,0000000	579,90	1.739,70
Insumo	003355	SBC	CURVA 90 ELETRODUTO ROSCAVEL PVC 1""	Material		UN	1,0000000	10,86	10,86
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material		KG	156,0000000	0,82	127,92
Insumo	14005	ORSE	Poste circular de concreto 15/ 200 - Diâmetro do topo - Ø = 14cm	Material		Un	1,0000000	2.420,37	2.420,37
Insumo	006803	SBC	LUVA PVC ELETRODUTO ROSCAVEL 1""	Material		UN	5,0000000	3,21	16,05
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra		H	4,6770000	16,66	77,91
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra		H	40,3930000	14,79	597,58
Insumo	099525	SBC	FEITOR/ENCARREGADO	Mão de Obra		H	0,6380000	27,47	17,52
				MO sem LS =>	953,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	953,18
				Valor do BDI =>	1.218,17			Valor com BDI =>	6.923,92
						Quant. =>	**17,00**	**Preço Total =>**	**117.706,64**

11.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91833	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	19,08	19,08
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	10,62	10,62
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	32,43	2,59
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	22,83	1,82

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

Minha Empresa
CNPJ:

Insumo	00039243	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 20 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	1,1000000	3,69	4,05
				MO sem LS => 9,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,67
				Valor do BDI => 4,07			Valor com BDI =>	23,15
					Quant. =>	**687,00**	**Preço Total =>**	**15.904,05**

12			**CONTENÇÕES**					**292.678,89**
12.1			**CONTENÇÃO TRECHO 1**					**102.556,56**
12.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	84,45	84,45
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9557667	21,35	84,45
				MO sem LS => 60,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	60,83
				Valor do BDI => 18,03			Valor com BDI =>	102,48
					Quant. =>	**23,43**	**Preço Total =>**	**2.401,10**

12.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	103800	SINAPI	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	506,78	506,78
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,4412000	685,98	302,65
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,1021000	21,35	66,22
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2158000	26,59	58,91
Insumo	00004730	SINAPI	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	M³	0,9086000	86,95	79,00
				MO sem LS => 151,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	151,35
				Valor do BDI => 108,19			Valor com BDI =>	614,97
					Quant. =>	**104,47**	**Preço Total =>**	**64.245,91**

12.1.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	102717	SINAPI	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA	m³	1,0000000	125,77	125,77
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2059000	21,35	4,39
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1903000	58,23	11,08
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0437000	141,54	6,18
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0686000	26,59	1,82
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M³	1,1000000	93,00	102,30
				MO sem LS => 9,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,31
				Valor do BDI => 26,85			Valor com BDI =>	152,62
					Quant. =>	**58,58**	**Preço Total =>**	**8.940,47**

12.1.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,0000000	2,47	2,47
Composição Auxiliar	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0036000	73,52	0,26
Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0083000	267,46	2,21
				MO sem LS => 0,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,27
				Valor do BDI => 0,52			Valor com BDI =>	2,99
					Quant. =>	**3.951,49**	**Preço Total =>**	**11.814,95**

12.1.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93590	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,0000000	0,98	0,98
Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0033000	267,46	0,88
Composição Auxiliar	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0014000	73,52	0,10
				MO sem LS => 0,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,10
				Valor do BDI => 0,20			Valor com BDI =>	1,18
					Quant. =>	**1.949,40**	**Preço Total =>**	**2.300,29**

12.1.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	102713	SINAPI	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 14 KN/M (RT - 14), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	m²	1,0000000	14,00	14,00
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0049000	26,59	0,13

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

Minha Empresa
CNPJ:

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0148000	21,35	0,31
Insumo	00004021	SINAPI	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 14 KN/M	Material	M²	1,2105000	11,21	13,56
				MO sem LS => 0,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,32
				Valor do BDI => 2,98			Valor com BDI =>	16,98
					Quant. =>	**231,00**	**Preço Total =>**	**3.922,38**

12.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102990	SINAPI	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 30 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 05/2025	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA	M	1,0000000	39,82	39,82
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3191851	21,35	6,81
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0019910	685,98	1,36
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3191851	26,59	8,48
Insumo	00010541	SINAPI	CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 30 CM, PARA AGUA PLUVIAL	Material	M	1,0300000	22,50	23,17
				MO sem LS => 11,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,71
				Valor do BDI => 8,50			Valor com BDI =>	48,32
					Quant. =>	**97,64**	**Preço Total =>**	**4.717,96**

12.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89509	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO (DRENO BARBACÃ)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	23,15	23,15
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1897000	21,84	4,14
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1897000	31,26	5,93
Insumo	00020068	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0353000	12,62	13,06
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0105000	1,94	0,02
				MO sem LS => 8,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,01
				Valor do BDI => 4,94			Valor com BDI =>	28,09
					Quant. =>	**150,00**	**Preço Total =>**	**4.213,50**

12.2			CONTENÇÃO TRECHO 2					115.678,10
12.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	84,45	84,45
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9557667	21,35	84,45
				MO sem LS => 60,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	60,83
				Valor do BDI => 18,03			Valor com BDI =>	102,48
					Quant. =>	**23,40**	**Preço Total =>**	**2.398,03**

12.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103800	SINAPI	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 08/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	506,78	506,78
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,4412000	685,98	302,65
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,1021000	21,35	66,22
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2158000	26,59	58,91
Insumo	00004730	SINAPI	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	M³	0,9086000	86,95	79,00
				MO sem LS => 151,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	151,35
				Valor do BDI => 108,19			Valor com BDI =>	614,97
					Quant. =>	**123,24**	**Preço Total =>**	**75.788,90**

12.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102717	SINAPI	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF 07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA	m³	1,0000000	125,77	125,77
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2059000	21,35	4,39
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1903000	58,23	11,08
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0437000	141,54	6,18
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0686000	26,59	1,82
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M³	1,1000000	93,00	102,30
				MO sem LS => 9,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,31
				Valor do BDI => 26,85			Valor com BDI =>	152,62
					Quant. =>	**62,40**	**Preço Total =>**	**9.523,48**

12.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,0000000	2,47	2,47
Composição Auxiliar	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0036000	73,52	0,26

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

Minha Empresa
CNPJ:

Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0083000	267,46	2,21
				MO sem LS =>	0,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,27
				Valor do BDI =>	0,52			Valor com BDI =>	2,99
						Quant. =>	**4.460,04**	**Preço Total =>**	**13.335,51**

12.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93590	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS		M3XKM	1,0000000	0,98	0,98
Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0033000	267,46	0,88
Composição Auxiliar	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,0014000	73,52	0,10
				MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,10
				Valor do BDI =>	0,20			Valor com BDI =>	1,18
						Quant. =>	**2.200,29**	**Preço Total =>**	**2.596,34**

12.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102713	SINAPI	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 14 KN/M (RT - 14), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS		m²	1,0000000	14,00	14,00
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0049000	26,59	0,13
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0148000	21,35	0,31
Insumo	00004021	SINAPI	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 14 KN/M	Material		M²	1,2105000	11,21	13,56
				MO sem LS =>	0,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,32
				Valor do BDI =>	2,98			Valor com BDI =>	16,98
						Quant. =>	**156,00**	**Preço Total =>**	**2.648,88**

12.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102990	SINAPI	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 30 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2025	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA		M	1,0000000	39,82	39,82
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3191851	21,35	6,81
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	0,0019910	685,98	1,36
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3191851	26,59	8,48
Insumo	00010541	SINAPI	CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 30 CM, PARA AGUA PLUVIAL	Material		M	1,0300000	22,50	23,17
				MO sem LS =>	11,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,71
				Valor do BDI =>	8,50			Valor com BDI =>	48,32
						Quant. =>	**78,00**	**Preço Total =>**	**3.768,96**

12.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89509	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO (DRENO BARBACÃ)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		M	1,0000000	23,15	23,15
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1897000	21,84	4,14
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1897000	31,26	5,93
Insumo	00020068	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material		M	1,0353000	12,62	13,06
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0105000	1,94	0,02
				MO sem LS =>	8,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,01
				Valor do BDI =>	4,94			Valor com BDI =>	28,09
						Quant. =>	**200,00**	**Preço Total =>**	**5.618,00**

12.3			CONTENÇÃO TRECHO 3						74.444,23
12.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA		m³	1,0000000	84,45	84,45
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	3,9557667	21,35	84,45
				MO sem LS =>	60,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	60,83
				Valor do BDI =>	18,03			Valor com BDI =>	102,48
						Quant. =>	**16,47**	**Preço Total =>**	**1.687,84**

12.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103800	SINAPI	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m³	1,0000000	506,78	506,78
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	0,4412000	685,98	302,65
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	3,1021000	21,35	66,22
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	2,2158000	26,59	58,91
Insumo	00004730	SINAPI	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material		M³	0,9086000	86,95	79,00
				MO sem LS =>	151,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	151,35
				Valor do BDI =>	108,19			Valor com BDI =>	614,97

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

Minha Empresa
CNPJ:

					Quant. =>	**82,36**	**Preço Total =>**	**50.648,92**

12.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102717	SINAPI	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF 07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA	m³	1,0000000	125,77	125,77
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2059000	21,35	4,39
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1903000	58,23	11,08
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0437000	141,54	6,18
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0686000	26,59	1,82
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M³	1,1000000	93,00	102,30

MO sem LS =>	9,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,31
Valor do BDI =>	26,85			Valor com BDI =>	152,62
		Quant. =>	**35,81**	**Preço Total =>**	**5.465,32**

12.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,0000000	2,47	2,47
Composição Auxiliar	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0036000	73,52	0,26
Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0083000	267,46	2,21

MO sem LS =>	0,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,27
Valor do BDI =>	0,52			Valor com BDI =>	2,99
		Quant. =>	**2.803,92**	**Preço Total =>**	**8.383,72**

12.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93590	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,0000000	0,98	0,98
Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0033000	267,46	0,88
Composição Auxiliar	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0014000	73,52	0,10

MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,10
Valor do BDI =>	0,20			Valor com BDI =>	1,18
		Quant. =>	**1.383,27**	**Preço Total =>**	**1.632,25**

12.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102713	SINAPI	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 14 KN/M (RT - 14), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	m²	1,0000000	14,00	14,00
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0049000	26,59	0,13
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0148000	21,35	0,31
Insumo	00004021	SINAPI	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 14 KN/M	Material	M²	1,2105000	11,21	13,56

MO sem LS =>	0,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,32
Valor do BDI =>	2,98			Valor com BDI =>	16,98
		Quant. =>	**89,53**	**Preço Total =>**	**1.520,21**

12.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102990	SINAPI	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 30 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 05/2025	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POCOS DE VISITA	M	1,0000000	39,82	39,82
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3191851	21,35	6,81
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0019910	685,98	1,36
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3191851	26,59	8,48
Insumo	00010541	SINAPI	CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 30 CM, PARA AGUA PLUVIAL	Material	M	1,0300000	22,50	23,17

MO sem LS =>	11,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,71
Valor do BDI =>	8,50			Valor com BDI =>	48,32
		Quant. =>	**35,91**	**Preço Total =>**	**1.735,17**

12.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89509	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO (DRENO BARBACÃ)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	23,15	23,15
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1897000	21,84	4,14
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1897000	31,26	5,93
Insumo	00020068	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0353000	12,62	13,06

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

Minha Empresa
CNPJ:

Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0105000	1,94	0,02
				MO sem LS =>	8,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,01
				Valor do BDI =>	4,94			Valor com BDI =>	28,09
						Quant. =>	**120,00**	**Preço Total =>**	**3.370,80**

Total sem BDI	**2.937.881,44**
Total do BDI	**625.784,13**
Total Geral	**3.563.665,57**

JOAO MARCOS FERREIRA DOS SANTOS:09589226400

Assinado de forma digital por JOAO MARCOS FERREIRA DOS SANTOS:09589226400
Dados: 2025.10.14 16:46:25 -03'00'

João Marcos Ferreira

- - / AL
(82) 99622-7086 / joaomarcos47@gmail.com

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

e-DOC CAA27C19
Proc 59550.000947/2025-01-e

ESTADO DE ALAGOAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DE ANADIA

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA E ÁREA DE EVENTOS
Local: LIMOEIRO DE ANADIA - ALAGOAS.

1.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

OBS.: QUANTITATIVO DE ACORDO COM TCU (ATÉ 5%)

1.1 ENGENHEIRO JÚNIOR

Item	Descrição		DIAS	H/DIA	MESES		Total Parcial
1	HORA TRABALHADA		8,00	4,00	6,00		192,00 h
TOTAL							192,00 h

MESTRE DE OBRA

Item	Descrição		DIAS	H/DIA	MESES		Total Parcial
1	HORA TRABALHADA		20,00	6,00	6,00		720,00 h
							720,00 h

2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

OBS.: QUANTITATIVO DE ACORDO COM PROJETO ARQUITETÔNICO

2.1 PLACA DE OBRA

Item	Descrição	Largura (m)	Compr. (m)	Altura (m)	Total	Quantidade	Total Parcial
1	Placa	1,80	3,60				6,48 m²
TOTAL							6,48 m²

2.2 LIGAÇÃO DE ÁGUA

Descrição		COMP		Total Parcial
				1,00 und
TOTAL				1,00 und

2.3 LIGAÇÃO ELÉTRICA

Descrição		COMP		Total Parcial
				1,00 und
TOTAL				1,00 und

2.4 LOCAÇÃO DE OBRA

Item	Descrição	AREA		Total	Quantidade	Total Parcial
1	EVENTOS	9000,00				9000,00 M²
2	BANHEIROS	42,00				42,00 M²
TOTAL						9042,00 M²

2.5 PLACA IMA

Item	Descrição	Largura (m)	Compr. (m)	Altura (m)	Total	Quantidade	Total Parcial
1	Placa	1,00	1,50				1,50 m²
TOTAL							1,50 m²

2.6 CANTEIRO DE OBRA

Item	Descrição	AREA		Total	Quantidade	Total Parcial
1	CANTEIRO					25,41 M²
TOTAL						25,41 M²

2.7 EQUIPE DE PROJETOS E ESTUDOS COMPLEMENTARES

Item	Descrição	AREA		Total	Quantidade	Total Parcial
1	ESTUDO HIDROLÓGICO					50,00 h
2	PROJETO DE MACRODRENAGEM					50,00 h
3	ESTUDO DE CONFIRMAÇÃO PAVIMENTAÇÃO - CBR					50,00 h
TOTAL						150,00 h

3.0 PAVIMENTAÇÃO - EIXO PRINCIPAL

3.1 TERRAPLANAGEM

3.1.1 SERVIÇOS TOPOGRAFICOS

**Área: comprimento x largura média*

Apenas pavimentação

Trecho da Rua	*Comprimento*	*Largura:*				*Total (m²)*
EIXO	60,00	9,00				540,00
EIXO	210,00	10,00				2100,00
Total						**2640,00**

ÁREA TOTAL: 2640,00 m²
COMPRIMENTO 540,00 M 2 X 270M

3.1.2 ESCAVAÇÃO DE MATERIAL - 1º CATEGORIA

total

0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Base	Sub-base	Aterro	Aterro corrig.	Corte	EMPRÉSTIMO
	417,150 m³	**278,100 m³**	**729,092 m³**	**874,911 m³**	**-525,908 m³**	**349,003 m³**
	0,15 m	0,10 m	0,000	0,000	0,000	0,000

Trecho da Rua	*Corte*	*Aterro*	*Necessidade de aterro*	*Empolamento*		*Total (m³)*
Segundo cubação	525,91	729,09	203,18	*1,25*		253,98
Total						**253,98**

VOLUME TOTAL: 253,98 m³

3.1.3 ATERRO ARGILOSO (INSUMO)

total

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

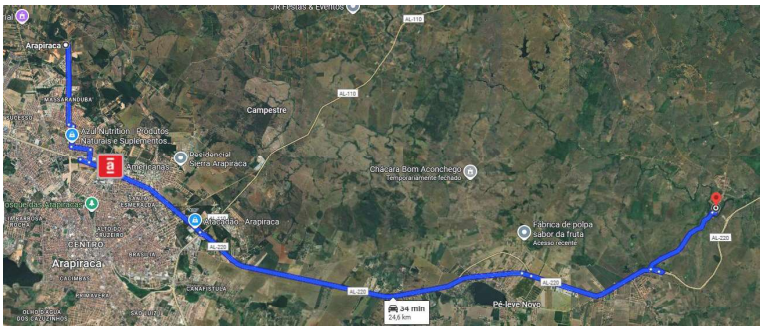
0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Base	Sub-base	Aterro	Aterro corrig.	Corte	EMPRÉSTIMO
	417,150 m³	**278,100 m³**	**729,092 m³**	**874,911 m³**	**-525,908 m³**	**349,003 m³**
	0,15 m	0,10 m	0,000	0,000	0,000	0,000

Trecho da Rua	*Corte*	*Aterro*	*Necessidade de aterro*	*Empolamento*		*Total (m³)*
Segundo cubação	525,91	729,09	203,18	*1,25*		253,98
Total						**253,98**

VOLUME TOTAL: 253,98 m³

3.1.3 **TRANSPORTE DE ATERRO - SOLO**

total





Trecho da Rua	*Comprimento*	*Largura:*			*Espessura*	*Total (m³)*
São 5km de ida e mais 5km de retorno						253,98
Total						**253,98**

DISTANCIA; 24,6 KM
VOLUME X KM: 6247,9 KMXM³

JAZIDAS Santa Luzia - Arapiraca - Bairro Massaranduba

3.1.5 **REGULARIZAÇÃO COM MOTONIVELADORA**

Ruas

Trecho da Rua	*Comprimento*	*Largura:*			*Espessura*	*Total (m²)*
EIXO	60,00	9,00				540,00
EIXO	210,00	10,00				2100,00
Total						2640,00

ÁREA TOTAL: 2640,00 m²

3.2 PAVIMENTAÇÃO/MEIO-FIO

3.2.1 **PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA**

Ruas

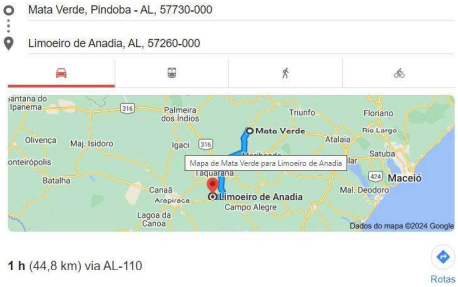
Trecho da Rua	*Comprimento*	*Largura:*			*Espessura*	*Total (m²)*
EIXO	60,00	9,00				540,00
EIXO	210,00	10,00				2100,00
Total						2640,00

ÁREA TOTAL: 2640,00 m²

TRANSPORTE

Frete = (Área de pavimento ₋ m²) x 6 m³ x 35 Pedras/m² x distância Km)/ 1500 pedras

Área do pavimento: 2640,00 m² Distância: 44,8 km





JAZIDA LEGALIZADA DE MATA VERDE

TOTAL: 16558,08 m³.km
TOTAL até 30km: 11088,00 m³.km
TOTAL excedente de 30km: 5470,08 m³.km

MEIO FIO

Ruas José Maia Costa

Trecho da Rua	*Comprimento*	*Quant.*				*Total (m)*
TRECHO 01	270,00	4,00				1080,00
Total						1080,00

COMPRIMENTO TOTAL: 1080,00 m

3.3 DRENAGEM PROFUNDA

ESCAVAÇÃO DE VALAS

Ruas

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

Trecho da Rua	Comprimento	Largura:	Altura:		quant	Total (m²)
tubos de 40 - conexão BL	43,00	0,60	0,8		1	20,64
poço	1,00	1,00	1,5		2	3,00
T1	53,00	1,60	1,5		1	127,20
T2	24,00	1,40	1,2		1	40,32
Total						191,16

ÁREA TOTAL: 191,16 m³

REATERRO DE VALAS

Ruas

Trecho da Rua	Comprimento	Largura:	Altura:		quant	Total (m²)
tubos de 40 - conexão BL	43,00	0,60	0,4		1	10,32
T1	53,00	1,60	0,5		1	42,40
T2	24,00	1,40	0,4		1	13,44
Total						66,16

ÁREA TOTAL: 66,16 m³

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO - DN 400MM

Trecho da Rua	Comprimento	Quant.				Total (m)
CONEXÕES	43,00	1,00				43,00
Total						43,00

COMPRIMENTO TOTAL: 43,00 m

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO - DN 800MM

Trecho da Rua	Comprimento	Quant.				Total (m)
CONEXÕES	24,00	1,00				24,00
Total						24,00

COMPRIMENTO TOTAL: 24,00 m

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO - DN 1000MM

Trecho da Rua	Comprimento	Quant.				Total (m)
CONEXÕES	53,00	1,00				53,00
Total						53,00

COMPRIMENTO TOTAL: 53,00 m

BOCAS DE LOBO

Trecho da Rua	Comprimento	Quant.				Total (m)
CONEXÕES		7,00				7,00
Total						7,00

COMPRIMENTO TOTAL: 7,00 UND

POÇOS DE VISITA - 1,50M

Trecho da Rua	Comprimento	Quant.				Total (m)
CONEXÕES		2,00				2,00
Total						2,00

COMPRIMENTO TOTAL: 2,00 UND

TAMPA DE POÇO - 60 CM

Trecho da Rua	Comprimento	Quant.				Total (m)
CONEXÕES		2,00				2,00
Total						2,00

COMPRIMENTO TOTAL: 2,00 UND

3.4 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

3.4.1 CONFECÇÃO DE PLACAS

Trecho da Rua	Quant.	ÁREA				Total
PLACAS PARE	4,00	0,40				1,60
PLACAS VELOCIDADE	4,00	0,30				1,20
PLACAS NOME DA RUA	2,00	0,30				0,60
Total						3,40

TOTAL: 3,4 M²

3.4.2 SUPORTES DE PLACA

Trecho da Rua	Quant.					Total
Eixo 1	10,00					10,00
Total						10,00

TOTAL: 10 unid

3.4.3 LIMPEZA DE RUA

Ruas

Trecho da Rua	Comprimento	Largura:			Espessura	Total (m³)
Eixo 1	60,00	9,00				540,00
Eixo 1	210,00	10,00				2100,00
Total						2640,00

ÁREA TOTAL: 2640,00 m²

4.0 CANTEIRO CENTRAL

4.1 PISOS

4.1.1 MEIO FIO

Trecho da Rua	Quant.					Total
	256,00					256,00
Total						256,00

TOTAL: 256 M

4.1.2 EMBASAMENTOS

Trecho da Rua	COMP	ESPESSURA	ALTURA			Total

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

	15,00	0,20	*1*			3,00
						0,00
Total						3,00

TOTAL: 3 M³

4.1.3 **CALÇADA**

Trecho da Rua	*AREA*	*ESPESSURA*				*Total*
	90,00	0,20				18,00
	250,00	0,06				15,00
Total						33,00

TOTAL: 33 M³

4.1.4 **INTERTRAVADO**

Trecho da Rua	*AREA*					*Total*
	75,00					75,00
						0,00
Total						75,00

TOTAL: 75 M²

4.1.5 **GRAMA**

Trecho da Rua	*AREA*					*Total*
	309,00					309,00
Total						309,00

TOTAL: 309 M²

4.1.6 **PINTURA DE PISO**

Trecho da Rua	*AREA*					*Total*
	90,00					90,00
	250,00					250,00
Total						340,00

TOTAL: 340 M²

4.2 PERGOLADOS

ESCAVAÇÃO PERGOLADOS

Trecho da Rua	*VOLUME*		*QUANT*			*Total*
	0,08		*16*			1,28
	0,08		*3*			0,24
Total						1,52

TOTAL: 1,52 M²

CONCRETAGEM DOS BLOCOS

Trecho da Rua	*VOLUME*		*QUANT*			*Total*
	0,08		*16*			1,28
	0,08		*3*			0,24
Total						1,52

TOTAL: 1,52 M²

ESTRUTURA PERGOLADO METÁLICA

Item	Descrição	Largura (m)	KG/M	Altura (m)	QUANTIDADE	REPETIÇÕES	Total Parcial
1	VIGAS	143,15	10,51		1,00	1,00	1504,51 kg
TOTAL							**1504,51 kg**

PINTURA METALICA DOS PILARES

Trecho da Rua	*PERIMETRO*		*COMP*			*Total*
	0,48		*143,15*			68,71
Total						68,71

TOTAL: 68,71 M²

RIPAS DE MADEIRA

Item	Descrição	Largura (m)	Compr. (m)	Altura (m)	QUANTIDADE	REPETIÇÕES	Total Parcial
1	VIGAS						44,00 M²
TOTAL							**44,00 M²**

PINTURA VERNIZ

Item	Descrição	Largura (m)	Compr. (m)	Altura (m)	QUANTIDADE	REPETIÇÕES	Total Parcial
1	VIGAS						44,00 M²
TOTAL							**44,00 M²**

PINTURA DE MADEIRA - VERNIZ

Item	Descrição	Largura (m)	Compr. (m)	Altura (m)	QUANTIDADE	REPETIÇÕES	Total Parcial
1	PERGOLADO	3,00	4,00		1,00	4,00	48,00 m²
1	PERGOLADO	3,00	1,00		1,00	4,00	12,00 m²
TOTAL							**60,00 m²**

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19



MEMORIAL BOTÂNICO

TIPO	CÓDIGO	NOME CIENTÍFICO	NOME POPULAR	PORTE	ESPECIFICAÇÕES	COR	QUANT
ARBÓREO	MOTO	Moquilea tomentosa	OITI	12M	MUDA BEM FORMADA	-	40 UN
ARBÓREO	HAAL	Handroanthus albus	IPÊ AMARELO	8M	MUDA BEM FORMADA	AMARELO	10 UN
PALMÁCEA	COPR	Copernicia prunifera	CARNAÚBA	15M	MUDA BEM FORMADA	-	23 UN
TREPADEIRA	JAPO	Jasminum polyanthum	JARMIM TREP	-	SOBEM EM PERGOL	BRANCO	22 PTS
FORRAÇÃO	ZOJA	Zoysia Japônica	GRAMA ESMERALDA	15CM	PLACA POR M²	-	126.61 M²
FORRAÇÃO	CARF	Callisia repens	DINHEIRO EM PENCA	25CM	PLANTAR 50% DE M²	-	47.10 M²
FORRAÇÃO	SPTR	Sphagneticola trilobata	VEDÉLIA	30CM	PLANTAR 50% DE M²	-	109.40 M²

*FORRAÇÃO ARENA DE EVENTOS QUANTIFICADA EM DET PAGINAÇÃO DE PISO - ARENA. (PRANCHA 02)

4.4.1 **FORRAÇÕES**

Trecho da Rua	*AREA*					*Total*
	196,50					196,50
Total						196,50

TOTAL: 196,5 M²

4.4.2 **MUDAS**

Trecho da Rua	*AREA*					*Total*
						95,00
Total						95,00

TOTAL: 95 UND

5.0 PALCO PARA SHOWS

5.1 INFRAESTRUTURA E ESTRUTURA

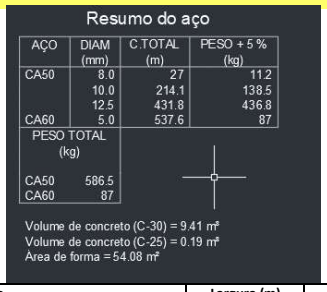
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,3 M

Item	Descrição	Largura (m)	Compr. (m)	Altura (m)	QUANTIDADE	REPETIÇÕES	Total Parcial
1	FUNDAÇÕES - COBERTA	1,50	0,60	0,55	10,00	1,00	4,95 m³
2	FUNDAÇÕES - AREAS ADM	0,60	0,60	0,60	31,00	1,00	6,70 m³
5	BANHEIROS - CORRIDA	0,15	124,00	0,30	1,00	1,00	5,58 m³
TOTAL							**17,23 m³**

LASTRO DE CONCRETO

Item	Descrição	Largura (m)	Compr. (m)		QUANTIDADE	REPETIÇÕES	Total Parcial
1	FUNDAÇÕES - COBERTA	1,50	0,60		10,00	1,00	9,00 m³
2	FUNDAÇÕES - AREAS ADM	0,60	0,60		31,00	1,00	11,16 m³
5	BANHEIROS - CORRIDA	0,15	124,00		1,00	1,00	18,60 m³
TOTAL							**38,76 m²**

CONCRETAGEM DE FUNDAÇÕES



Resumo do aço

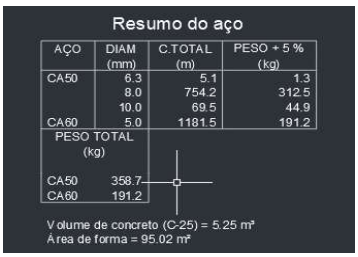
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 5 % (kg)
CA50	8.0	27	11.2
	10.0	214.1	138.5
	12.5	431.8	436.8
CA60	5.0	537.6	87

PESO TOTAL (kg)	
CA50	586.5
CA60	87

Volume de concreto (C-30) = 9.41 m³
Volume de concreto (C-25) = 0.19 m³
Área de forma = 54.08 m²

Item	Descrição	Largura (m)	Compr. (m)	Altura (m)	QUANTIDADE	REPETIÇÕES	Total Parcial
1	FUNDAÇÕES						9,41 m³
TOTAL							**9,41 m³**

CONCRETAGEM DE BALDRAMES



Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 5 % (kg)
CA50	6.3	5.1	1.3
	8.0	754.2	312.5
	10.0	69.5	44.9
CA60	5.0	1181.5	191.2

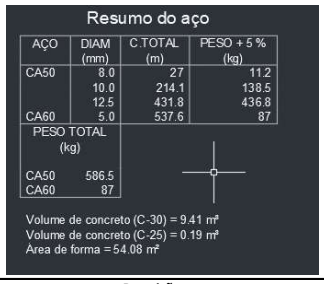
PESO TOTAL (kg)	
CA50	358.7
CA60	191.2

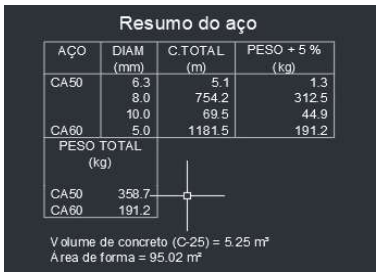
Volume de concreto (C-25) = 5.25 m³
Área de forma = 95.02 m²

Item	Descrição	Largura (m)	Compr. (m)	Altura (m)	QUANTIDADE	REPETIÇÕES	Total Parcial
1	FUNDAÇÕES						5,25 m³
TOTAL							**5,25 m³**

FORMAS DE FUNDAÇÕES

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19





Item	Descrição	Largura (m)	Compr. (m)	Altura (m)	QUANTIDADE	REPETIÇÕES	Total Parcial
1	FUNDAÇÕES						54,08 M²
1	BALDRAMES						95,02 M²
TOTAL							**149,10 M²**

AÇO - 8MM

Item	Descrição		Compr. (m)	QUANTIDADE	REPETIÇÕES	PESO	Total Parcial
1	FUNDAÇÕES - COBERTA		27,00	1,00	1,00	0,39	10,53 kg
2	BALDRAME		754,00	1,00	1,00	0,39	294,06 kg
TOTAL							**304,59 kg**

AÇO - 10MM

Item	Descrição		Compr. (m)	QUANTIDADE	REPETIÇÕES	PESO	Total Parcial
1	FUNDAÇÕES - COBERTA		214,10	1,00	1,00	0,62	132,74 kg
2	BALDRAME		69,50	1,00	1,00	0,62	43,09 kg
TOTAL							**175,83 kg**

AÇO - 12,5MM

Item	Descrição		Compr. (m)	QUANTIDADE	REPETIÇÕES	PESO	Total Parcial
1	FUNDAÇÕES - COBERTA		431,80	1,00	1,00	0,94	405,89 kg
TOTAL							**405,89 kg**

AÇO - 5,0MM

Item	Descrição		Compr. (m)	QUANTIDADE	REPETIÇÕES	PESO	Total Parcial
1	FUNDAÇÕES - COBERTA		537,60	1,00	1,00	0,15	80,64 kg
2	BALDRAME		1181,00	1,00	1,00	0,15	177,15 kg
TOTAL							**257,79 kg**

ESTACAS DE 30 CM

Item	Descrição	Largura (m)	Compr. (m)	Altura (m)	QUANTIDADE	REPETIÇÕES	Total Parcial
1	SOMENTE PALCO		5,00		10,00	2,00	100,00 m
TOTAL							**100,00 m**

IMPERMEABILIZAÇÃO DAS FUNDAÇÕES

Item	Descrição	Largura (m)	Compr. (m)	Altura (m)	QUANTIDADE	REPETIÇÕES	Total Parcial
1	PALCO	10,00	12,00	1,75	1,00	1,00	56,00 m²
2	PARTE ANEXA	0,55	92,00	0,30	2,00	1,00	52,60 m²
TOTAL							**108,60 m²**

EMBASAMENTO COM TIJOLO DEITADO

Item	Descrição	Largura (m)	Compr. (m)	Altura (m)	QUANTIDADE	REPETIÇÕES	Total Parcial
1	SOMENTE PALCO	0,20	29,80	1,55	1,00	1,00	9,24 m³
2	BANHEIROS - CORRIDA	0,20	92,00	0,55	1,00	1,00	10,12 m³
TOTAL							**19,36 m³**

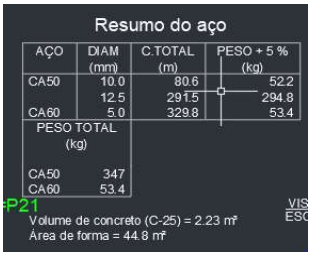
ATERRO COMPACTADO

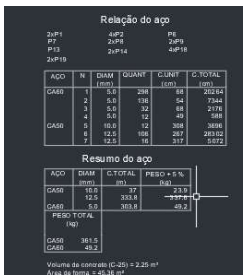
Item	Descrição		Area	Altura (m)			Total Parcial
1	SOMENTE PALCO		120,00	1,75			210,00 m³
2	AREAS DE CAMARIM		175,00	0,55			96,25 m³
TOTAL							**306,25 m³**

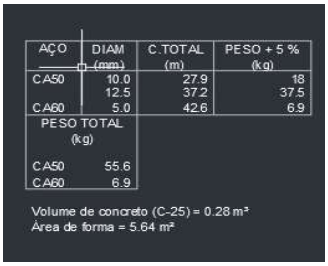
LAJE TRELIÇADA PARA COBERTURA

Item	Descrição	Largura (m)	AREA	Altura (m)	QUANTIDADE	REPETIÇÕES	Total Parcial
2	AREAS DE CAMARIM		173,00				173,00 m²
TOTAL							**173,00 m²**

CONCRETAGEM DE PILARES E VIGAS



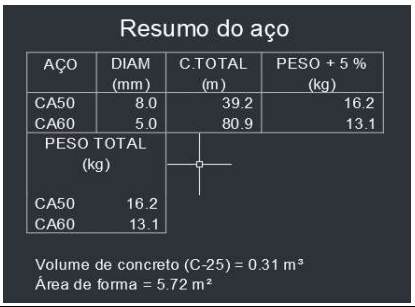


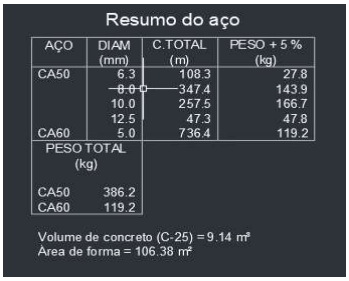


Item	Descrição	Largura (m)	Compr. (m)	Altura (m)	QUANTIDADE	REPETIÇÕES	Total Parcial
1	PILARES						4,76 m³
TOTAL							**4,76 m³**

CONCRETAGEM DE VIGAS

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o ecDOC CAA27C19





Item	Descrição	Largura (m)	Compr. (m)	Altura (m)	QUANTIDADE	REPETIÇÕES	Total Parcial
1	VIGAS						9,71 m³
TOTAL							9,71 m³

FORMA DE VIGAS

Item	Descrição	Largura (m)	Compr. (m)	Altura (m)	QUANTIDADE	REPETIÇÕES	Total Parcial
1							5,72 M²
2							106,38 M²
TOTAL							112,10 M²

FORMA DE PILARES

Item	Descrição	Largura (m)	Compr. (m)	Altura (m)	QUANTIDADE	REPETIÇÕES	Total Parcial
1							45,00 M²
1							50,00 M²
TOTAL							95,00 M²

AÇO -6.3MM

Item	Descrição		Compr. (m)	QUANTIDADE	REPETIÇÕES	PESO	Total Parcial
1			108,30	1,00	1,00	0,25	27,08 kg
TOTAL							27,08 kg

AÇO - 8MM

Item	Descrição		Compr. (m)	QUANTIDADE	REPETIÇÕES	PESO	Total Parcial
1			39,20	1,00	1,00	0,39	15,29 kg
2			327,40	1,00	1,00	0,39	127,69 kg
TOTAL							142,97 kg

AÇO - 10MM

Item	Descrição		Compr. (m)	QUANTIDADE	REPETIÇÕES	PESO	Total Parcial
1			80,60	1,00	1,00	0,62	49,97 kg
2			37,00	1,00	1,00	0,62	22,94 kg
3			28,00	1,00	1,00	0,62	17,36 kg
4			258,00	1,00	1,00	0,62	159,96 kg
TOTAL							250,23 kg

AÇO - 12,5MM

Item	Descrição		Compr. (m)	QUANTIDADE	REPETIÇÕES	PESO	Total Parcial
1			292,00	1,00	1,00	0,94	274,48 kg
2			48,00	1,00	1,00	0,94	45,12 kg
3			334,00	1,00	1,00	0,94	313,96 kg
4			38,00	1,00	1,00	0,94	35,72 kg
TOTAL							394,80 kg

AÇO - 5,0MM

Item	Descrição		Compr. (m)	QUANTIDADE	REPETIÇÕES	PESO	Total Parcial
1			329,00	1,00	1,00	0,15	49,35 kg
2			304,00	1,00	1,00	0,15	45,60 kg
3			43,00	1,00	1,00	0,15	6,45 kg
4			81,00	1,00	1,00	0,15	12,15 kg
5			740,00	1,00	1,00	0,15	111,00 kg
TOTAL							224,55 kg

5.2 ALVENARIAS

ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS

Item	Descrição		Compr. (m)	Altura (m)	QUANTIDADE	REPETIÇÕES	Total Parcial
1	PAREDES DE 3,85		75,00	3,85	1,00	1,00	288,75 m²
2	PAREDES DE 4,90		11,00	6,25	1,00	1,00	68,75 m²
TOTAL							357,50 m²

ALVENARIA DE TIJOLOS VAZADOS

Item	Descrição		Compr. (m)	Altura (m)	QUANTIDADE	REPETIÇÕES	Total Parcial
1	FECHAMENTOS		2,00	3,85	1,00	2,00	15,40 m²
2	FECHAMENTOS		1,50	3,85	1,00	2,00	11,55 m²
TOTAL							26,95 m²

5.3 REVESTIMENTO E PINTURA

CHAPISCO

Item	Descrição			COMP	ALT	TOTAL	Total Parcial
1	ALVENARIA X 2				0,55	357,50	715,00 m²
2	EXTERNO X 0,55M			33,00	0,55	18,15	18,15 m²
2	EXTERNO - PALCO X 1,75M			32,00	1,75	56,00	56,00 m²
TOTAL							789,15 m²

EMBOÇO OU MASSA ÚNICA

Item	Descrição		Compr. (m)	Altura (m)	QUANTIDADE	REPETIÇÕES	Total Parcial
1	TOTAL DE CHAPISCO						789,15 m²
TOTAL							789,15 m²

REVESTIMENTO 10X10 PAREDES EXTERNAS

Item	Descrição		Compr. (m)	Altura (m)	QUANTIDADE	REPETIÇÕES	Total Parcial
2	PALCO		32,00	1,75	1,00	1,00	56,00 m²
2	INTERNOS BANHEIRO		6,36	2,60	1,00	3,00	49,61 m²
TOTAL							105,61 m²

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

APLICAÇÃO DE SELADOR(EXTERNA)

Item	Descrição		Compr. (m)	Altura (m)	QUANTIDADE	REPETIÇÕES	Total Parcial
1	TOTAL - REVESTIMENTOS						683,54 m²
							683,54 m²

APLICAÇÃO DE MASSA ACRÍLICA (EXTERNA)

Item	Descrição		Compr. (m)	Altura (m)	QUANTIDADE	REPETIÇÕES	Total Parcial
1	TOTAL - REVESTIMENTOS						683,54 m²
							683,54 m²

APLICAÇÃO DE PINTURA DE PAREDE

Item	Descrição		Compr. (m)	Altura (m)	QUANTIDADE	REPETIÇÕES	Total Parcial
1	TOTAL - REVESTIMENTOS						683,54 m²
							683,54 m²

5.6 COBERTA

ESTRUTURA COBERTA

POS	DESCRIÇÃO	MEDIDA	MATERIAL	TOTAL PESO (Kg)
1	200x50x4,75mm (10,51kg/m)	153,62 m	ASTM A-36	1614,55
2	150x50x3,00mm (5,68kg/m)	147,45 m	ASTM A-36	837,52
3	150X50X4,75mm (8,64kg/m)	231,00 m	ASTM A-36	1995,84
4	127X50X3,00mm (5,13kg/m)	216,66 m	ASTM A-36	1111,47
5	CHAPA DE BASE e=12mm (94,20kg/m²)	4,40m²	ASTM A-36	414,48
6	CONTRAVENTAMENTO Ø12,5 (0,99KG/m)	418 m	CA-25	413,82
7	CHUMBADORES	120 UNID	SAE 1020	-

Item	Descrição	Largura (m)	KG/M	Altura (m)	QUANTIDADE	REPETIÇÕES	Total Parcial
1		153,62	10,51		1,00	1,00	1614,55 kg
2		147,45	5,68		1,00	1,00	837,52 kg
3		231,00	8,64		1,00	1,00	1995,84 kg
4		216,66	5,13		1,00	1,00	1111,47 kg
5		4,40	94,20		1,00	1,00	414,48 kg
6		418,00	0,99		1,00	1,00	413,82 kg
	TOTAL						**6387,67 kg**

TELHA DE AÇO

Item	Descrição	Largura (m)	Compr. (m)	Altura (m)	QUANTIDADE	REPETIÇÕES	Total Parcial
1		51,00	18,00		1,00	1,00	918,00 m²
	TOTAL						**918,00 m²**

IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJE

Item	Descrição	Largura (m)	Compr. (m)	Altura (m)	QUANTIDADE	REPETIÇÕES	Total Parcial
1					1,00	1,00	173,00 m²
	TOTAL						**173,00 m²**

FORRO DE GESSO

Item	Descrição	Largura (m)	Compr. (m)	Altura (m)	QUANTIDADE	REPETIÇÕES	Total Parcial
1	CAMARIM						173,00 m²
	TOTAL						**173,00 m²**

BRISES

Item	Descrição	Largura (m)	Compr. (m)	Altura (m)	QUANTIDADE	REPETIÇÕES	Total Parcial
1	QUIOSQUES	3,80	12,00		1,00	2,00	91,20 m²
	TOTAL						**91,20 m²**

PINTURA METALICA

Item	Descrição	Largura (m)	Compr. (m)	Altura (m)	QUANTIDADE	REPETIÇÕES	Total Parcial
1	COBERTA				1,00	2,00	918,00 m²
2	BRISES	3,80	12,00		1,00	2,00	91,20 m²
	TOTAL						**1009,20 m²**

5.5 PISO

LASTRO DE CONCRETO

Item	Descrição	Largura (m)	Compr. (m)	Altura (m)	QUANTIDADE	REPETIÇÕES	Total Parcial
1	CAMARIM						174,00 m²
2	PALCO						120,00 m²
	TOTAL						**294,00 m²**

GRANILITE

Item	Descrição	Largura (m)	Compr. (m)	Altura (m)	QUANTIDADE	REPETIÇÕES	Total Parcial
1	CAMARIM						174,00 m²
	TOTAL						**174,00 m²**

PISO DE CONCRETO

Item	Descrição	Largura (m)	Compr. (m)	Altura (m)	QUANTIDADE	REPETIÇÕES	Total Parcial
1	CAMARIM		120,00	0,08			9,60 m³
	TOTAL						**9,60 m³**

TELA DE AÇO

Item	Descrição	Largura (m)	Compr. (m)	Altura (m)	QUANTIDADE	REPETIÇÕES	Total Parcial
1	CAMARIM		120,00				120,00 m³
	TOTAL						**120,00 m³**

5.4 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS

PONTO DE ESGOTO - DN 50

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

Item					QUANTIDADE		Total Parcial
1	BANHEIROS				3,00		3,00 unid
							3,00 unid

PONTO DE ESGOTO - DN 10

Item					QUANTIDADE		Total Parcial
1	BANHEIROS				3,00		3,00 unid
							3,00 unid

PONTO DE ÁGUA

Item					QUANTIDADE		Total Parcial
2	BANHEIROS				6,00		6,00 unid
							6,00 unid

PONTO DE TOMADAS

Item					QUANTIDADE		Total Parcial
2	BANHEIROS				20,00		20,00 unid
							20,00 unid

PONTO DE ILUMINAÇÃO

Item					QUANTIDADE		Total Parcial
2	BANHEIROS				10,00		10,00 unid
							10,00 unid

LUMINÁRA DE SOBREPOR

Item					QUANTIDADE		Total Parcial
1					10,00		10,00 unid
							10,00 unid

CABO DE COBRE 2,5MM

Item					QUANTIDADE		Total Parcial
2					200,00		200,00 m
							200,00 m

CABO DE COBRE 4,0MM

Item					QUANTIDADE		Total Parcial
2					100,00		100,00 m
							100,00 m

DISJUNTOR

Item					QUANTIDADE		Total Parcial
1					8,00		8,00 unid
							8,00 unid

TUBO DE ESGOTO - DN 50

Item					QUANTIDADE		Total Parcial
1					20,00		20,00 m
							20,00 m

TUBO DE ESGOTO - DN 100

Item					QUANTIDADE		Total Parcial
1					20,00		20,00 m
							20,00 m

TUBO DE QUEDA - PLUVIAL

Item					QUANTIDADE		Total Parcial
2					25,00		25,00 m
							25,00 m

JOELHO DE 75 - PLUVIAL

Item					QUANTIDADE		Total Parcial
1					4,00		4,00 unid
							4,00 unid

BANCADA DE GRANITO

Item					QUANTIDADE		Total Parcial
1					2,40		2,40 M²
							2,40 M²

CUBA DE LOUÇA

Item					QUANTIDADE		Total Parcial
1					3,00		3,00 unid
							3,00 unid

VASO SANITÁRIO

Item					QUANTIDADE		Total Parcial
1					3,00		3,00 unid
							3,00 unid

BARRA DE INOX 80 CM

Item					QUANTIDADE		Total Parcial
1					6,00		6,00 unid
							6,00 unid

5.5 ESQUADRIAS

PORTA ALUMÍNIO VENEZIANA

Item		Largura (m)	Compr. (m)	Altura (m)	QUANTIDADE	REPETIÇÕES	Total Parcial

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

1		0,80	2,10		1,00	5,00	8,40 m²
							8,40 m²

JANELA ALUMÍNIO DE CORRER

Item		Largura (m)	Compr. (m)	Altura (m)	QUANTIDADE	REPETIÇÕES	Total Parcial
1		1,30	1,00		1,00	2,00	2,60 m²
1		1,60	0,50		1,00	4,00	3,20 m²
							5,80 m²

GUARDA CORPO DE ALUMINIO

Item		Largura (m)	Compr. (m)	Altura (m)	QUANTIDADE	REPETIÇÕES	Total Parcial
1		0,90	26,00		1,00	1,00	23,40 m²
							23,40 m²

6 QUIOSQUES

6.1 INFRAESTRUTURA E ESTRUTURA

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,3 M

Item	Descrição	Largura (m)	Compr. (m)	Altura (m)	QUANTIDADE	REPETIÇÕES	Total Parcial
1	FUNDAÇÕES - QUIOSQUE	0,50	0,50	0,50	4,00	3,00	1,50 m³
2	FUNDAÇÕES - COBERTA	0,60	0,60	0,40	8,00	1,00	1,15 m³
3	BALDRAME	0,20	12,00	0,30	1,00	3,00	2,16 m³
	TOTAL						**4,81 m³**

CONCRETAGEM DE FUNDAÇÕES

Item	Descrição	Largura (m)	Compr. (m)	Altura (m)	QUANTIDADE	REPETIÇÕES	Total Parcial
1	FUNDAÇÕES - QUIOSQUE	0,50	0,50	0,50	4,00	3,00	1,50 m³
2	FUNDAÇÕES - COBERTA	0,60	0,60	0,40	8,00	1,00	1,15 m³
3	BALDRAME	0,20	12,00	0,30	1,00	3,00	2,16 m³
	TOTAL						**4,81 m³**

FORMA DE VIGAS BALDRAME

Item	Descrição	Largura (m)	Compr. (m)	Altura (m)	QUANTIDADE	REPETIÇÕES	Total Parcial
4	BALDRAME	0,20	12,00	0,30	1,00	3,00	28,80 m²
	TOTAL						**28,80 m²**

AÇO - 8MM

Item	Descrição		Compr. (m)	QUANTIDADE	REPETIÇÕES	PESO	Total Parcial
1	FUNDAÇÕES - QUIOSQUE		0,80	8,00	12,00	0,39	29,95 kg
2	FUNDAÇÕES - COBERTA		1,00	8,00	8,00	0,39	24,96 kg
3	BALDRAME		12,00	4,00	3,00	0,39	56,16 kg
	TOTAL						**111,07 kg**

AÇO - 5MM

Item	Descrição		Compr. (m)	QUANTIDADE	REPETIÇÕES	PESO	Total Parcial
1	BALDRAME		1,05	60,00	3,00	0,15	28,35 kg
	TOTAL						**28,35 kg**

IMPERMEABILIZAÇÃO DAS FUNDAÇÕES

Item	Descrição	Largura (m)	Compr. (m)	Altura (m)	QUANTIDADE	REPETIÇÕES	Total Parcial
1	INTERNO	0,20	12,00	0,30	1,00	3,00	28,80 m²
	TOTAL						**28,80 m²**

EMBASAMENTO COM TIJOLO DEITADO

Item	Descrição	Largura (m)	Compr. (m)	Altura (m)	QUANTIDADE	REPETIÇÕES	Total Parcial
1	INTERNO	0,20	12,00	0,30	1,00	3,00	2,16 m³
	TOTAL						**2,16 m³**

ATERRO COMPACTADO

Item	Descrição		Area	Altura (m)	REP		Total Parcial
1	INTERNO		9,00	0,30	3,00		8,10 m³
	TOTAL						**8,10 m³**

PILAR E VIGAS DE CONCRETO

Item	Descrição	Largura (m)	Compr. (m)	Altura (m)	QUANTIDADE	REPETIÇÕES	Total Parcial
1	PILARES	0,15	0,30	4,70	4,00	3,00	2,54 m³
5	VIGAS	0,20	12,00	0,30	3,00	1,00	2,16 m³
	TOTAL						**4,70 m³**

6.2 ALVENARIAS

ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS

Item	Descrição		Compr. (m)	Altura (m)	QUANTIDADE	REPETIÇÕES	Total Parcial
1	PAREDES DE 4,30		12,00	4,30	1,00	3,00	154,80 m²
	TOTAL						**154,80 m²**

6.3 REVESTIMENTO E PINTURA

CHAPISCO

Item	Descrição			COMP	ALT	TOTAL	Total Parcial
1	ALVENARIA X 2					154,80	309,60 m²
	TOTAL						**309,60 m²**

EMBOÇO OU MASSA ÚNICA

Item	Descrição		Compr. (m)	Altura (m)	QUANTIDADE	REPETIÇÕES	Total Parcial
1	TOTAL DE CHAPISCO						309,60 m²
	TOTAL						**309,60 m²**

REVESTIMENTO TIJOLINHO

Item	Descrição		Compr. (m)	Altura (m)	QUANTIDADE	REPETIÇÕES	Total Parcial

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

1	PAREDES		9,00	3,60	1,00	3,00	97,20 m²
2	FRENTE		3,00	1,90	1,00	3,00	17,10 m²
		TOTAL					**114,30 m²**

REVESTIMENTO 10X10 PAREDES EXTERNAS

Item	Descrição		Compr. (m)	Altura (m)	QUANTIDADE	REPETIÇÕES	Total Parcial
2	CONTORNO		11,20	1,10	1,00	3,00	36,96 m²
		TOTAL					**36,96 m²**

REVESTIMENTO CERAMICA 30X30

Item	Descrição		Compr. (m)	Altura (m)	QUANTIDADE	REPETIÇÕES	Total Parcial
2	CONTORNO		11,20	1,80	1,00	3,00	60,48 m²
		TOTAL					**60,48 m²**

APLICAÇÃO DE SELADOR(EXTERNA)

Item	Descrição		Compr. (m)	Altura (m)	QUANTIDADE	REPETIÇÕES	Total Parcial
1	TOTAL - REVESTIMENTOS						97,86 m²
							97,86 m²

APLICAÇÃO DE MASSA ACRÍLICA (EXTERNA)

Item	Descrição		Compr. (m)	Altura (m)	QUANTIDADE	REPETIÇÕES	Total Parcial
1	TOTAL - REVESTIMENTOS						97,86 m²
							97,86 m²

APLICAÇÃO DE PINTURA DE PAREDE

Item	Descrição		Compr. (m)	Altura (m)	QUANTIDADE	REPETIÇÕES	Total Parcial
1	TOTAL - REVESTIMENTOS						97,86 m²
							97,86 m²

6.4 COBERTA

6.4.1 COBERTA INTERNA

TRAMA DE MADEIRA - TELHA DE FIBROCIMENTO

Item	Descrição	Largura (m)	Compr. (m)	Altura (m)	QUANTIDADE	REPETIÇÕES	Total Parcial
1		3,00	3,00		1,00	3,00	27,00 m²
	TOTAL						**27,00 m²**

TELHAMENTO FIBROCIMENTO

Item	Descrição	Largura (m)	Compr. (m)	Altura (m)	QUANTIDADE	REPETIÇÕES	Total Parcial
1		3,00	3,00		1,00	3,00	27,00 m²
	TOTAL						**27,00 m²**

FORRO DE GESSO

Item	Descrição	Largura (m)	Compr. (m)	Altura (m)	QUANTIDADE	REPETIÇÕES	Total Parcial
1		3,00	3,00		1,00	3,00	27,00 m²
	TOTAL						**27,00 m²**

PINTURA DE FORRO

Item	Descrição	Largura (m)	Compr. (m)	Altura (m)	QUANTIDADE	REPETIÇÕES	Total Parcial
1		3,00	3,00		1,00	3,00	27,00 m²
	TOTAL						**27,00 m²**

CALHA

Item	Descrição	Largura (m)		Altura (m)	QUANTIDADE	REPETIÇÕES	Total Parcial
1		3,00			1,00	3,00	9,00 m
	TOTAL						**9,00 m**

RUFO

Item	Descrição	Largura (m)		Altura (m)	QUANTIDADE	REPETIÇÕES	Total Parcial
1		9,00			1,00	3,00	27,00 m
	TOTAL						**27,00 m**

PINGADEIRA

Item	Descrição	Largura (m)		Altura (m)	QUANTIDADE	REPETIÇÕES	Total Parcial
1		12,00			1,00	3,00	36,00 m
	TOTAL						**36,00 m**

6.4 COBERTA EXTERNA

ESTRUTURA PERGOLADO METÁLICA

Item	Descrição	Largura (m)	KG/M	Altura (m)	QUANTIDADE	REPETIÇÕES	Total Parcial
1	VIGAS	90,00	10,51		1,00	1,00	945,90 kg
1	PILARES	4,00	10,51		1,00	4,00	168,16 kg
1	PILARES	3,60	10,51		1,00	4,00	151,34 kg
	TOTAL						**1265,40 kg**

CORDOALHA - TIRANTE EXTENSOR

Item	Descrição	Largura (m)	KG/M	Altura (m)	QUANTIDADE	REPETIÇÕES	Total Parcial
1		5,00				6,00	30,00 m
	TOTAL						**30,00 m**

RIPAS DE MADEIRA

Item	Descrição	Largura (m)	Compr. (m)	Altura (m)	QUANTIDADE	REPETIÇÕES	Total Parcial
1	VIGAS	0,05	3,00	0,05	1,00	152,00	1,14 m³
	TOTAL						**1,14 m³**

PINTURA METALICA

Item	Descrição	Largura (m)	Compr. (m)	Altura (m)	QUANTIDADE	REPETIÇÕES	Total Parcial
1	PERGOLADO	120,40	0,15	0,15	1,00	1,00	72,24 m²
	TOTAL						**72,24 m²**

PINTURA DE MADEIRA - VERNIZ

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

Item	Descrição	Largura (m)	Compr. (m)	Altura (m)	QUANTIDADE	REPETIÇÕES	Total Parcial
1	PERGOLADO	3,00	4,00		1,00	4,00	48,00 m²
1	PERGOLADO	3,00	1,00		1,00	4,00	12,00 m²
	TOTAL						**60,00 m²**

VELAS ONDULADAS - TOLDO RETRÁTIL MANUAL EM LONA IMPERMEÁVEL

Item	Descrição	Largura (m)	Compr. (m)	Altura (m)	QUANTIDADE	REPETIÇÕES	Total Parcial
1	PERGOLADO	3,00	4,00		1,00	3,00	36,00 m²
	TOTAL						**36,00 m²**

6.5 PISO

LASTRO DE CONCRETO

Item	Descrição			AREA (M²)	QUANTIDADE	REPETIÇÕES	Total Parcial
1	INTERNO			9,00		3,00	27,00 m²
	TOTAL						**27,00 m²**

CONTRAPISO

Item	Descrição			AREA (M²)	QUANTIDADE	REPETIÇÕES	Total Parcial
1	INTERNO			9,00		3,00	27,00 m²
	TOTAL						**27,00 m²**

PORCELANATO

Item	Descrição			AREA (M²)	QUANTIDADE	REPETIÇÕES	Total Parcial
1	INTERNO			9,00		3,00	27,00 m²
	TOTAL						**27,00 m²**

6.6 ESQUADRIAS

PORTA ALUMÍNIO VENEZIANA

Item		Largura (m)	Compr. (m)	Altura (m)	QUANTIDADE	REPETIÇÕES	Total Parcial
1		0,80	2,10		1,00	3,00	5,04 m²
							5,04 m²

JANELA ALUMÍNIO DE CORRER

Item		Largura (m)	Compr. (m)	Altura (m)	QUANTIDADE	REPETIÇÕES	Total Parcial
1		2,50	0,50		1,00	3,00	3,75 m²
							3,75 m²

PORTA DE ROLO

Item		Largura (m)	Compr. (m)	Altura (m)	QUANTIDADE	REPETIÇÕES	Total Parcial
1		1,70	2,70		1,00	3,00	13,77 m²
							13,77 m²

6.7 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS

PONTO DE ESGOTO - DN 50

Item					QUANTIDADE		Total Parcial
1	BANHEIROS				3,00		3,00 unid
							3,00 unid

PONTO DE ÁGUA

Item					QUANTIDADE		Total Parcial
2	BANHEIROS				3,00		3,00 unid
							3,00 unid

PONTO DE TOMADAS

Item					QUANTIDADE		Total Parcial
2	BANHEIROS				12,00		12,00 unid
							12,00 unid

PONTO DE ILUMINAÇÃO

Item					QUANTIDADE		Total Parcial
2	BANHEIROS				6,00		6,00 unid
							6,00 unid

LUMINÁRA DE SOBREPOR

Item					QUANTIDADE		Total Parcial
1					6,00		6,00 unid
							6,00 unid

CABO DE COBRE 2,5MM

Item					QUANTIDADE		Total Parcial
2					50,00		50,00 m
							50,00 m

CABO DE COBRE 4,0MM

Item					QUANTIDADE		Total Parcial
2					30,00		30,00 m
							30,00 m

DISJUNTOR

Item					QUANTIDADE		Total Parcial
1					3,00		3,00 unid
							3,00 unid

TUBO DE ESGOTO - DN 50

Item					QUANTIDADE		Total Parcial
1					40,00		40,00 m
							40,00 m

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

TUBO DE ESGOTO - DN 100

Item					QUANTIDADE		Total Parcial
1					20,00		20,00 m
							20,00 m

TUBO DE QUEDA - PLUVIAL

Item					QUANTIDADE		Total Parcial
2					12,00		12,00 m
							12,00 m

JOELHO DE 75 - PLUVIAL

Item					QUANTIDADE		Total Parcial
1					6,00		6,00 unid
							6,00 unid

BANCADA DE GRANITO

Item					QUANTIDADE		Total Parcial
1	BANCADA				10,80		10,80 M²
1	BALCÃO				2,70		2,70 M²
							13,50 M²

CUBA DE PIA

Item					QUANTIDADE		Total Parcial
1					6,00		6,00 unid
							6,00 unid

7 BANHEIROS

7.1 INFRAESTRUTURA E ESTRUTURA

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,3 M

Item	Descrição	Largura (m)	Compr. (m)	Altura (m)	QUANTIDADE	REPETIÇÕES	Total Parcial
1	FUNDAÇÕES - COBERTA	0,50	0,50	0,50	4,00	1,00	0,50 m³
2	FUNDAÇÕES - BANHEIROS	0,60	0,60	0,40	6,00	1,00	0,86 m³
3	BALDRAME	0,20	36,00	0,30	1,00	1,00	2,16 m³
	TOTAL						**3,52 m³**

CONCRETAGEM DE FUNDAÇÕES

Item	Descrição	Largura (m)	Compr. (m)	Altura (m)	QUANTIDADE	REPETIÇÕES	Total Parcial
1	FUNDAÇÕES - QUIOSQUE	0,50	0,50	0,50	4,00	1,00	0,50 m³
2	FUNDAÇÕES - COBERTA	0,60	0,60	0,40	6,00	1,00	0,86 m³
3	BALDRAME	0,20	36,00	0,30	1,00	1,00	2,16 m³
	TOTAL						**3,52 m³**

FORMA DE VIGAS BALDRAME

Item	Descrição	Largura (m)	Compr. (m)	Altura (m)	QUANTIDADE	REPETIÇÕES	Total Parcial
4	BALDRAME	0,20	36,00	0,30	1,00	1,00	28,80 m²
	TOTAL						**28,80 m²**

AÇO - 8MM

Item	Descrição		Compr. (m)	QUANTIDADE	REPETIÇÕES	PESO	Total Parcial
1	FUNDAÇÕES - QUIOSQUE		0,80	8,00	4,00	0,39	9,98 kg
2	FUNDAÇÕES - COBERTA		0,80	8,00	6,00	0,39	14,98 kg
3	BALDRAME		36,00	4,00	1,00	0,39	56,16 kg
	TOTAL						**81,12 kg**

AÇO - 5MM

Item	Descrição		Compr. (m)	QUANTIDADE	REPETIÇÕES	PESO	Total Parcial
1	BALDRAME		1,05	180,00	1,00	0,15	28,35 kg
	TOTAL						**28,35 kg**

IMPERMEABILIZAÇÃO DAS FUNDAÇÕES

Item	Descrição	Largura (m)	Compr. (m)	Altura (m)	QUANTIDADE	REPETIÇÕES	Total Parcial
1	INTERNO	0,20	36,00	0,30	1,00	1,00	28,80 m²
	TOTAL						**28,80 m²**

EMBASAMENTO COM TIJOLO DEITADO

Item	Descrição	Largura (m)	Compr. (m)	Altura (m)	QUANTIDADE	REPETIÇÕES	Total Parcial
1	INTERNO	0,20	20,00	0,30	1,00	1,00	1,20 m³
	TOTAL						**1,20 m³**

ATERRO COMPACTADO

Item	Descrição		Area	Altura (m)	REP		Total Parcial
1	INTERNO		41,00	0,30	1,00		12,30 m³
	TOTAL						**12,30 m³**

PILAR E VIGAS DE CONCRETO

Item	Descrição	Largura (m)	Compr. (m)	Altura (m)	QUANTIDADE	REPETIÇÕES	Total Parcial
1	PILARES	0,15	0,30	3,70	6,00	1,00	1,00 m³
5	VIGAS	0,20	20,00	0,30	1,00	1,00	1,20 m³
	TOTAL						**2,20 m³**

LAJE DE CONCRETO MACIÇA

Item	Descrição	Largura (m)	Compr. (m)	Altura (m)	QUANTIDADE	REPETIÇÕES	Total Parcial
1		2,00	7,60		1,00	1,00	15,20 m²
	TOTAL						**15,20 m²**

ESTRUTURA METÁLICA

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

Item	Descrição	Largura (m)	KG/M	Altura (m)	QUANTIDADE	REPETIÇÕES	Total Parcial
1	VIGAS	18,00	10,51		1,00	1,00	189,18 kg
1	PILARES	2,60	10,51		1,00	4,00	109,30 kg
	TOTAL						**298,48 kg**

PINTURA METALICA

Item	Descrição	Largura (m)	Compr. (m)	Altura (m)	QUANTIDADE	REPETIÇÕES	Total Parcial
1	PERGOLADO	28,40	0,15	0,15	1,00	1,00	17,04 m²
	TOTAL						**17,04 m²**

7.2 ALVENARIAS

ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS

Item	Descrição		Compr. (m)	Altura (m)	QUANTIDADE	REPETIÇÕES	Total Parcial
1	PAREDES DE 3,70		20,00	3,70	1,00	1,00	74,00 m²
1	PAREDES DE 2,50		16,00	2,50	1,00	1,00	40,00 m²
	TOTAL						**114,00 m²**

FECHAMENTO DE RIPADO

Item	Descrição		Compr. (m)	Altura (m)	QUANTIDADE	REPETIÇÕES	Total Parcial
1	PAREDES DE 3,60		2,00	2,60	1,00	4,00	20,80 m²
	TOTAL						**20,80 m²**

7.3 REVESTIMENTO E PINTURA

CHAPISCO

Item	Descrição			COMP	ALT	TOTAL	Total Parcial
1	ALVENARIA X 2					114,00	228,00 m²
	TOTAL						**228,00 m²**

EMBOÇO OU MASSA ÚNICA

Item	Descrição		Compr. (m)	Altura (m)	QUANTIDADE	REPETIÇÕES	Total Parcial
1	TOTAL DE CHAPISCO						228,00 m²
	TOTAL						**228,00 m²**

REVESTIMENTO TIJOLINHO

Item	Descrição		Compr. (m)	Altura (m)	QUANTIDADE	REPETIÇÕES	Total Parcial
1	PAREDES		20,00	3,70	1,00	1,00	74,00 m²
	TOTAL						**74,00 m²**

REVESTIMENTO CERAMICA 30X30

Item	Descrição		Compr. (m)	Altura (m)	QUANTIDADE	REPETIÇÕES	Total Parcial
2	INTERNAS		16,00	1,80	1,00	2,00	57,60 m²
2	CONTORNO		10,00	1,80	1,00	2,00	36,00 m²
	TOTAL						**93,60 m²**

APLICAÇÃO DE SELADOR(EXTERNA)

Item	Descrição		Compr. (m)	Altura (m)	QUANTIDADE	REPETIÇÕES	Total Parcial
1	TOTAL - REVESTIMENTOS						60,40 m²
							60,40 m²

APLICAÇÃO DE MASSA ACRÍLICA (EXTERNA)

Item	Descrição		Compr. (m)	Altura (m)	QUANTIDADE	REPETIÇÕES	Total Parcial
1	TOTAL - REVESTIMENTOS						60,40 m²
							60,40 m²

APLICAÇÃO DE PINTURA DE PAREDE

Item	Descrição		Compr. (m)	Altura (m)	QUANTIDADE	REPETIÇÕES	Total Parcial
1	TOTAL - REVESTIMENTOS						60,40 m²
							60,40 m²

7.4 COBERTA

7.4.1 COBERTA INTERNA

TRAMA DE MADEIRA - TELHA DE FIBROCIMENTO

Item	Descrição	Largura (m)	Compr. (m)	Altura (m)	QUANTIDADE	REPETIÇÕES	Total Parcial
1		2,00	7,60		1,00	1,00	15,20 m²
	TOTAL						**15,20 m²**

TELHAMENTO FIBROCIMENTO

Item	Descrição	Largura (m)	Compr. (m)	Altura (m)	QUANTIDADE	REPETIÇÕES	Total Parcial
1		2,00	7,60		1,00	1,00	15,20 m²
	TOTAL						**15,20 m²**

LAJE DE CONCRETO

Item	Descrição	Largura (m)	Compr. (m)	Altura (m)	QUANTIDADE	REPETIÇÕES	Total Parcial
1		2,00	7,60		1,00	1,00	15,20 m²
	TOTAL						**15,20 m²**

FORRO DE GESSO

Item	Descrição	Largura (m)	Compr. (m)	Altura (m)	QUANTIDADE	REPETIÇÕES	Total Parcial
1		2,00	7,60		1,00	1,00	15,20 m²
	TOTAL						**15,20 m²**

PINTURA DE FORRO

Item	Descrição	Largura (m)	Compr. (m)	Altura (m)	QUANTIDADE	REPETIÇÕES	Total Parcial
1		2,00	7,60		1,00	1,00	15,20 m²
	TOTAL						**15,20 m²**

CALHA

Item	Descrição	Largura (m)		Altura (m)	QUANTIDADE	REPETIÇÕES	Total Parcial

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

1		7,60			1,00	1,00	7,60 m
TOTAL							**7,60 m**

RUFO

Item	Descrição	Largura (m)		Altura (m)	QUANTIDADE	REPETIÇÕES	Total Parcial
1		11,60			1,00	1,00	11,60 m
TOTAL							**11,60 m**

7.5 PISO

LASTRO DE CONCRETO

Item	Descrição			AREA (M²)	QUANTIDADE	REPETIÇÕES	Total Parcial
1	INTERNO			15,20		1,00	15,20 m²
1	EXTERNO			34,00		1,00	34,00 m²
TOTAL							**49,20 m²**

CONTRAPISO

Item	Descrição			AREA (M²)	QUANTIDADE	REPETIÇÕES	Total Parcial
1	INTERNO			15,20		1,00	15,20 m²
1	EXTERNO			34,00		1,00	34,00 m²
TOTAL							**49,20 m²**

PORCELANATO

Item	Descrição			AREA (M²)	QUANTIDADE	REPETIÇÕES	Total Parcial
1	INTERNO			15,20		1,00	15,20 m²
1	EXTERNO			34,00		1,00	34,00 m²
TOTAL							**49,20 m²**

7.6 ESQUADRIAS

PORTA ALUMÍNIO VENEZIANA

Item		Largura (m)	Compr. (m)	Altura (m)	QUANTIDADE	REPETIÇÕES	Total Parcial
1		0,80	2,10		1,00	6,00	10,08 m²
							10,08 m²

JANELA ALUMÍNIO DE CORRER

Item		Largura (m)	Compr. (m)	Altura (m)	QUANTIDADE	REPETIÇÕES	Total Parcial
1		0,80	0,50		6,00	1,00	2,40 m²
							2,40 m²

7.7 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS

PONTO DE ESGOTO - DN 50

Item					QUANTIDADE		Total Parcial
1	BANHEIROS				2,00		2,00 unid
							2,00 unid

PONTO DE ESGOTO - DN 100

Item					QUANTIDADE		Total Parcial
1	BANHEIROS				6,00		6,00 unid
							6,00 unid

PONTO DE ÁGUA

Item					QUANTIDADE		Total Parcial
2	BANHEIROS				3,00		3,00 unid
							3,00 unid

PONTO DE TOMADAS

Item					QUANTIDADE		Total Parcial
2	BANHEIROS				12,00		12,00 unid
							12,00 unid

PONTO DE ILUMINAÇÃO

Item					QUANTIDADE		Total Parcial
2	BANHEIROS				6,00		6,00 unid
							6,00 unid

LUMINÁRA DE SOBREPOR

Item					QUANTIDADE		Total Parcial
1					6,00		6,00 unid
							6,00 unid

CABO DE COBRE 2,5MM

Item					QUANTIDADE		Total Parcial
2					50,00		50,00 m
							50,00 m

CABO DE COBRE 4,0MM

Item					QUANTIDADE		Total Parcial
2					30,00		30,00 m
							30,00 m

DISJUNTOR

Item					QUANTIDADE		Total Parcial
1					3,00		3,00 unid
							3,00 unid

TUBO DE ESGOTO - DN 50

Item					QUANTIDADE		Total Parcial
1					40,00		40,00 m
							40,00 m

TUBO DE ESGOTO - DN 100

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

Item					QUANTIDADE		Total Parcial
1					20,00		20,00 m
							20,00 m

TUBO DE QUEDA - PLUVIAL

Item					QUANTIDADE		Total Parcial
2					12,00		12,00 m
							12,00 m

JOELHO DE 75 - PLUVIAL

Item					QUANTIDADE		Total Parcial
1					6,00		6,00 unid
							6,00 unid

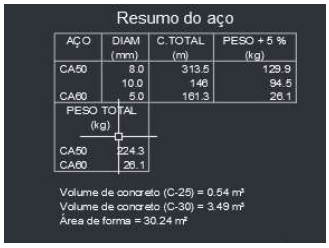
BANCADA DE GRANITO

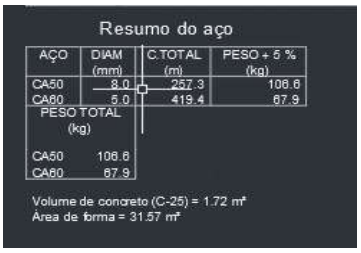
Item					QUANTIDADE		Total Parcial
1	BANCADA				10,80		10,80 M²
1	BALCÃO				2,70		2,70 M²
							13,50 M²

CUBA DE PIA

Item					QUANTIDADE		Total Parcial
1					6,00		6,00 unid
							6,00 unid

8 ESPAÇO RECREATIVO





ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,3 M

Item	Descrição	Largura (m)	Compr. (m)	Altura (m)	QUANTIDADE	REPETIÇÕES	Total Parcial
1	QUADRA						4,00 m³
2	QUADRA - CORRIDA						1,72 m³
	TOTAL						**5,72 m³**

AÇO - 8MM

Item	Descrição		Compr. (m)	QUANTIDADE	REPETIÇÕES	PESO	Total Parcial
1	FUNDAÇÕES PILARETES						330,90 kg
	TOTAL						**330,90 kg**

AÇO - 5MM

Item	Descrição		Compr. (m)	QUANTIDADE	REPETIÇÕES	PESO	Total Parcial
1	FUNDAÇÕES PILARETES						94,00 kg
	TOTAL						**94,00 kg**

CONCRETAGEM DE PILARES

Item	Descrição	Largura (m)	Compr. (m)	Altura (m)	QUANTIDADE	REPETIÇÕES	Total Parcial
							0,90 m³
	TOTAL						**0,90 m³**

FORMA PILAR

Item	Descrição	Largura (m)	Compr. (m)	Altura (m)	QUANTIDADE	REPETIÇÕES	Total Parcial
							19,00 m²
	TOTAL						**19,00 m²**

AÇO - 10MM

Item	Descrição		Compr. (m)	QUANTIDADE	REPETIÇÕES	PESO	Total Parcial
1	FUNDAÇÕES PILARETES						80,00 kg
	TOTAL						**80,00 kg**

AÇO - 5MM

Item	Descrição		Compr. (m)	QUANTIDADE	REPETIÇÕES	PESO	Total Parcial
1	PILARETES						20,00 kg
	TOTAL						**20,00 kg**

CONCRETAGEM DE VIGAS

Item	Descrição	Largura (m)	Compr. (m)	Altura (m)	QUANTIDADE	REPETIÇÕES	Total Parcial
							1,72 m³
	TOTAL						**1,72 m³**

FORMA

Item	Descrição	Largura (m)	Compr. (m)	Altura (m)	QUANTIDADE	REPETIÇÕES	Total Parcial
							32,00 m²
	TOTAL						**32,00 m²**

AÇO - 8MM

Item	Descrição		Compr. (m)	QUANTIDADE	REPETIÇÕES	PESO	Total Parcial
1	FUNDAÇÕES PILARETES						107,20 kg

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

TOTAL		**107,20 kg**

AÇO - 5MM

Item	Descrição		Compr. (m)	QUANTIDADE	REPETIÇÕES	PESO	Total Parcial
1	PILARETES						68,00 kg
TOTAL							**68,00 kg**

IMPERMEABILIZAÇÃO DAS FUNDAÇÕES

Item	Descrição	Largura (m)	Compr. (m)	Altura (m)	QUANTIDADE	REPETIÇÕES	Total Parcial
1	QUADRA	10,00	22,00	1,75	1,00	1,00	32,00 m²
TOTAL							**32,00 m²**

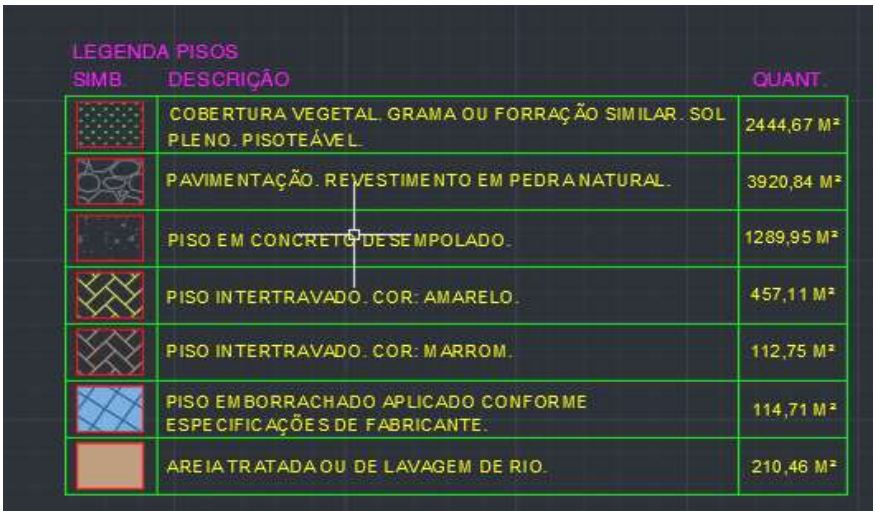
EMBASAMENTO COM TIJOLO DEITADO

Item	Descrição	Largura (m)	Compr. (m)	Altura (m)	QUANTIDADE	REPETIÇÕES	Total Parcial
1	ALVENARIA		64,00	1,00	1,00	1,00	64,00 m³
TOTAL							**64,00 m³**

AREIA

Item	Descrição		Area	Altura (m)			Total Parcial
1			220,00	0,40			88,00 m³
TOTAL							**88,00 m³**

10 EVENTOS



QUANTITATIVO - DRENAGEM

REF.	DESCRIÇÃO	DIMENSÕES	UNID.	QUANT.
1	CAIXA DE AREIA 60X60	60X60	PEÇA	16,00
2	CANALETA DE 50 CM	50 CM	M	84,00
3	TUBO DE PVC DRENAGEM	50 mm	M	80,00
4	TUBO DE PVC DRENAGEM	75 mm	M	100,00
5	TUBO DE PVC DRENAGEM	100 mm	M	35,00
6	TUBO DE PVC DRENAGEM	200 mm	M	26,00
7	TUBO EM PEAD COM RACHÃO - SUBSUP	200 mm	M	64,00
8	ESCAVAÇÃO DE VALAS	0,5X0,5 CM	M³	97,25

11 ILUMINAÇÃO GERAL

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

LEGENDA LUMINOTECNICO	
	04 LUMINÁRIAS 01 PÉTALA COM 07 METROS
	17 LUMINÁRIAS 03 PÉTALAS DE 15 METROS - SENDO UMA COM 5 METROS
	17 LUMINÁRIA 02 PÉTALAS DE 12 METROS
 1 7w	06 SPOT LED PISO / EMBUTIR / Balizador Luminária DIAMONDLEX BLINDADO 3200k Amarela Lâmpada: Piso /Led Tipo: Super LED /Ângulo: 90o /Vida Útil: >30.000 /Material: alumínio e Aço /Voltagem: 100-240v
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (ELETRICA) H=1,50m
 400x400x400	34 Caixas de passagem de embutir no piso
	687 m de CONDUTO NO PISO OU NO SOLO

12 CONTENÇÕES

12.1 MURO TIPO 1

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,3 M

Item	Descrição	Largura (m)	Compr. (m)	Altura (m)	QUANTIDADE	REPETIÇÕES	Total Parcial
1	MURO	0,80	97,64	0,30	1,00	1,00	23,43 m³
TOTAL							**23,43 m³**

PEDRA ARGAMASSADA

Item	Descrição	Largura (m)	Compr. (m)	Altura (m)	COMP	REPETIÇÕES	Total Parcial
1	MURO		1,07		97,64	1,00	104,47 m³
TOTAL							**104,47 m³**

DRENO DE BRITA

Item	Descrição	Largura (m)	Compr. (m)	Altura (m)	QUANTIDADE	REPETIÇÕES	Total Parcial
1	BRITA	0,40	97,64	1,50	1,00	1,00	58,58 m³
TOTAL							**58,58 m³**

TRANSPORTE DE PEDRA E BRITA 30KM

Item	Descrição	Largura (m)	Compr. (m)	Altura (m)	QUANTIDADE	REPETIÇÕES	Total Parcial
1	PEDRA (70 %)						73,13 m³
1	BRITA	0,40	97,64	1,50	1,00	1,00	58,58 m³
TOTAL							**131,72 m³**
TOTAL X 44,8KM							**5900,89 m³**

BIDIM - GEOTEXTIL

Item	Descrição	Largura (m)	Compr. (m)		QUANTIDADE	REPETIÇÕES	Total Parcial
4	MURO	1,50	97,64		1,00	1,00	146,46 m²
TOTAL							**146,46 m²**

CANALETA DE 30 CM

Item	Descrição		Compr. (m)	QUANTIDADE	REPETIÇÕES	PESO	Total Parcial
1	MURO		97,64				97,64 m
TOTAL							**97,64 m**

BARBACÃS

Item	Descrição		Compr. (m)	QUANTIDADE	REPETIÇÕES	PESO	Total Parcial
1	MURO		150,00				150,00 m
TOTAL							**150,00 m**

12.2 MURO TIPO 2

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,3 M

Item	Descrição	Largura (m)	Compr. (m)	Altura (m)	QUANTIDADE	REPETIÇÕES	Total Parcial
1	MURO	1,00	78,00	0,30	1,00	1,00	23,40 m³
TOTAL							**23,40 m³**

PEDRA ARGAMASSADA

Item	Descrição	Largura (m)	Compr. (m)	Altura (m)	COMP	REPETIÇÕES	Total Parcial
1	MURO		1,58		78,00	1,00	123,24 m³
TOTAL							**123,24 m³**

DRENO DE BRITA

Item	Descrição	Largura (m)	Compr. (m)	Altura (m)	QUANTIDADE	REPETIÇÕES	Total Parcial
1	BRITA	0,40	78,00	2,00	1,00	1,00	62,40 m³
TOTAL							**62,40 m³**

TRANSPORTE DE PEDRA E BRITA 30KM

Item	Descrição	Largura (m)	Compr. (m)	Altura (m)	QUANTIDADE	REPETIÇÕES	Total Parcial
1	PEDRA (70 %)						86,27 m³
1	BRITA	0,40	78,00	2,00	1,00	1,00	62,40 m³
TOTAL							**148,67 m³**
TOTAL X 44,80 KM							**6660,33 m³**

BIDIM - GEOTEXTIL

Item	Descrição	Largura (m)	Compr. (m)		QUANTIDADE	REPETIÇÕES	Total Parcial

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

4	MURO	2,00	78,00		1,00	1,00	156,00 m²
TOTAL							**156,00 m²**

CANALETA DE 30 CM

Item	Descrição		Compr. (m)	QUANTIDADE	REPETIÇÕES	PESO	Total Parcial
1	MURO		78,00				78,00 m
TOTAL							**78,00 m**

BARBACÃS

Item	Descrição		Compr. (m)	QUANTIDADE	REPETIÇÕES	PESO	Total Parcial
1	MURO		200,00				200,00 m
TOTAL							**200,00 m**

12.3 MURO TIPO 3

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,3 M

Item	Descrição	Largura (m)	Compr. (m)	Altura (m)	QUANTIDADE	REPETIÇÕES	Total Parcial
1	MURO	1,15	35,81	0,40	1,00	1,00	16,47 m³
TOTAL							**16,47 m³**

PEDRA ARGAMASSADA

Item	Descrição	Largura (m)	Compr. (m)	Altura (m)	COMP	REPETIÇÕES	Total Parcial
1	MURO		2,30		35,81	1,00	82,36 m³
TOTAL							**82,36 m³**

DRENO DE BRITA

Item	Descrição	Largura (m)	Compr. (m)	Altura (m)	QUANTIDADE	REPETIÇÕES	Total Parcial
1	BRITA	0,40	35,81	2,50	1,00	1,00	35,81 m³
TOTAL							**35,81 m³**

TRANSPORTE DE PEDRA E BRITA 30KM

Item	Descrição	Largura (m)	Compr. (m)	Altura (m)	QUANTIDADE	REPETIÇÕES	Total Parcial
1	PEDRA (70 %)						57,65 m³
1	BRITA	0,40	35,81	2,50	1,00	1,00	35,81 m³
TOTAL							**93,46 m³**
TOTAL X 44,80KM							**4187,19 m³**

BIDIM - GEOTEXTIL

Item	Descrição	Largura (m)	Compr. (m)		QUANTIDADE	REPETIÇÕES	Total Parcial
4	MURO	2,50	35,81		1,00	1,00	89,53 m²
TOTAL							**89,53 m²**

BARBACÃS

Item	Descrição		Compr. (m)	QUANTIDADE	REPETIÇÕES	PESO	Total Parcial
1	MURO		119,96				119,96 m
TOTAL							**119,96 m**

CANALETA DE 30 CM

Item	Descrição		Compr. (m)	QUANTIDADE	REPETIÇÕES	PESO	Total Parcial
1	MURO		35,81				35,81 m
TOTAL							**35,81 m**

JOAO MARCOS FERREIRA DOS SANTOS:09589226400

Assinado de forma digital por JOAO MARCOS FERREIRA DOS SANTOS:09589226400
Dados: 2025.10.14 13:38:46 -03'00'

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-AL

ART OBRA / SERVIÇO
Nº AL20240392188

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas

INICIAL

1. Responsável Técnico

JOÃO MARCOS FERREIRA DOS SANTOS

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO**

RNP: **0217666515**
Registro: **0217666515AL**

2. Dados do Contrato

Contratante: **CONSTRUTORA ALFA LTDA** CPF/CNPJ: **04.020.209/0001-78**
AVENIDA AURELIANO LUIS PEREIRA Nº: **232**
Complemento: **ANEXO A** Bairro: **CENTRO**
Cidade: **FEIRA GRANDE** UF: **AL** CEP: **57340000**

Contrato: **Não especificado** Celebrado em:
Valor: **R$ 2.000,00** Tipo de contratante: **Pessoa Juridica de Direito Privado**
Ação Institucional: **Outros**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA MAJOR LUIZ CARLOS Nº: **109**
Complemento: Bairro: **CENTRO**
Cidade: **LIMOEIRO DE ANADIA** UF: **AL** CEP: **57260000**
Data de Início: **20/02/2024** Previsão de término: **20/02/2025** Coordenadas Geográficas: **0, 0**
Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO** Código: **Não Especificado**
Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DE ANADIA** CPF/CNPJ: **12.207.403/0001-95**

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS	2.640,00	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ADEQUAÇÃO PARA ACESSIBILIDADE > #1.1.4.2 - DE EDIFICAÇÃO PARA FINS COMERCIAIS	2.640,00	m2
80 - Projeto > TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.1 - URBANA	2.640,00	m2
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS	2.640,00	m2
81 - Projeto Arquitetônico > PLANEJAMENTO URBANO, METROPOLITANO E REGIONAL > EQUIPAMENTOS, ACESSÓRIOS E MOBILIÁRIOS URBANOS > DE CONCEPÇÃO DE ELEMENTO URBANÍSTICO > #10.10.1.1 - DE EQUIPAMENTO E ACESSÓRIO URBANO	9.000,00	m2
81 - Projeto Arquitetônico > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	9.000,00	m2
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	9.000,00	m2
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.1 - PARA EDIFICAÇÃO	9.000,00	m2
80 - Projeto > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.2 - EM SAPATAS ISOLADAS	9.000,00	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	9.000,00	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	9.000,00	m2
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	9.000,00	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	9.000,00	m2
35 - Elaboração de orçamento > PLANEJAMENTO URBANO, METROPOLITANO E REGIONAL > EQUIPAMENTOS, ACESSÓRIOS E MOBILIÁRIOS URBANOS > DE CONCEPÇÃO DE ELEMENTO URBANÍSTICO > #10.10.1.1 - DE EQUIPAMENTO E ACESSÓRIO URBANO	9.000,00	m2

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ART REFERENTE A ELABORAÇÃO DE PROJETOS ARQUITETÔNICOS, PROJETOS COMPLEMENTARES E ORÇAMENTO DE UMA PRAÇA DE EVENTOS E VIA PAVIMENTADA EM PARALELEPÍPEDO, NA CIDADE DE LIMOEIRO DE ANADIA - AL.

6. Declarações

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: http://crea-al.sitac.com.br/publico/, com a chave: x083A
Impresso em: 20/03/2024 às 17:56:31 por: , ip: 179.235.179.165

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-AL

ART OBRA / SERVIÇO
Nº AL20240392188

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas

INICIAL

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-AL, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

SEM INDICACAO

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

João Marcos Ferreira
Engenheiro Civil
CREA - 070666515 - AL

JOÃO MARCOS FERREIRA DOS SANTOS - CPF: 095.892.264-00

_____, _____ de _____ de _____
Local data

CONSTRUTORA ALFA LTDA - CNPJ: 04.020.209/0001-78

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R$ 99,64** Registrada em: **20/03/2024** Valor pago: **R$ 99,65** Nosso Número: **8302677904**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: http://crea-al.sitac.com.br/publico/, com a chave: x083A
Impresso em: 20/03/2024 às 17:56:31 por: , ip: 179.235.179.165

CAU/BR Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT 14156885

1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome Civil/Social: LUIZ FELIPE FERREIRA DOS SANTOS
CPF: 104.XXX.XXX-60
Título Profissional: Arquiteto(a) e Urbanista
Nº do Registro: 00A2775549

2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: SI14156885I00CT001
Modalidade: RRT SIMPLES
Data de Cadastro: 08/04/2024
Forma de Registro: INICIAL
Data de Registro: 08/04/2024
Forma de Participação: INDIVIDUAL

2.1 Valor do RRT

Valor do RRT: R$119,61
Boleto nº 20093987
Pago em: 08/04/2024

3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE

3.1 Serviço 001

Contratante: CONSTRUTORA ALFA LTDA
CPF/CNPJ: 04.XXX.XXX/0001-78
Tipo: Pessoa Jurídica de Direito Privado
Data de Início: 11/03/2024
Valor do Serviço/Honorários: R$5.000,00
Data de Previsão de Término: 11/12/2024

3.1.1 Endereço da Obra/Serviço

País: Brasil
CEP: 57260000
Tipo Logradouro: RUA
Nº: 109
Logradouro: MAJOR LUIZ CARLOS
Complemento:
Bairro: CENTRO
Cidade/UF: LIMOEIRO DE ANADIA/AL

3.1.2 Atividade(s) Técnica(s)

Grupo: PROJETO
Quantidade: 9.000,00
Atividade: 1.8.3 - Projeto urbanístico
Unidade: metro quadrado

3.1.3 Tipologia

Tipologia: Público

3.1.4 Descrição da Obra/Serviço

ART REFERENTE A COPARTICIPAÇÃO NA ELABORAÇÃO DE PROJETO URBANÍSTICO DE UMA PRAÇA DE EVENTOS E VIA PAVIMENTADA EM PARALELEPÍPEDO, NA CIDADE DE LIMOEIRO DE ANADIA - AL.

3.1.5 Declaração de Acessibilidade

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

CAU/BR Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT 14156885

4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

Nº do RRT	Contratante	Forma de Registro	Data de Registro
SI14156885I00CT001	**CONSTRUTORA ALFA LTDA**	**INICIAL**	**08/04/2024**

5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

6. ASSINATURA ELETRÔNICA

Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista LUIZ FELIPE FERREIRA DOS SANTOS, registro CAU nº 00A2775549, na data e hora: 08/04/2024 07:50:58, com o uso de login e de senha. O **CPF/CNPJ** está oculto visando proteger os direitos fundamentais de liberdade, privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural **(LGPD)**
A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: https://siccau.caubr.gov.br/app/view/sight/externo?form=Servicos, ou via QRCode.

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19

Minha Empresa
CNPJ:

Obra
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA 1ª ETAPA DA PRAÇA DE EVENTOS E PAVIMENTAÇÃO DE CANTEIRO LOCALIZADA EM LIMOEIRO DE ANADIA, NO ESTADO DE ALAGOAS.

Bancos
SINAPI - 08/2025 - Alagoas
SBC - 08/2025 - Alagoas
SICRO3 - 07/2025 - Alagoas
ORSE - 08/2025 - Sergipe

B.D.I.
21,35%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	100,00% 69.837,02	7,45% 5.202,86	7,18% 5.014,30	8,69% 6.068,84	5,69% 3.973,73	8,37% 5.845,36	8,37% 5.845,36	8,86% 6.187,56	9,65% 6.739,27	9,80% 6.844,03	9,80% 6.844,03	7,76% 5.419,35	8,38% 5.852,34
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 109.924,24	100,00% 109.924,24											
3	PAVIMENTAÇÃO - VIA PRINCIPAL	100,00% 501.677,71	30,00% 150.503,31	50,00% 250.838,86	20,00% 100.335,54									
4	CANTEIRO CENTRAL	100,00% 203.349,14			100,00% 203.349,14									
5	PALCO DE SHOWS	100,00% 795.622,02				25,00% 198.905,51	25,00% 198.905,51	25,00% 198.905,51	25,00% 198.905,51					
6	QUIOSQUES	100,00% 187.126,53					50,00% 93.563,27	50,00% 93.563,27						
7	BANHEIROS	100,00% 179.443,12							30,00% 53.832,94	70,00% 125.610,18				
8	ESPAÇO RECREATIVO	100,00% 56.869,19							100,00% 56.869,19					
9	PLAYGROUND	100,00% 40.274,19								100,00% 40.274,19				
10	ÁREA DE EVENTOS - PISO E ARBORIZAÇÃO	100,00% 855.676,80								20,00% 171.135,36	40,00% 342.270,72	40,00% 342.270,72		
11	ILUMINAÇÃO GERAL	100,00% 271.186,72											100,00% 271.186,72	
12	CONTENÇÕES	100,00% 292.678,89												100,00% 292.678,89
Porcentagem			**7,45%**	**7,18%**	**8,69%**	**5,69%**	**8,37%**	**8,37%**	**8,86%**	**9,65%**	**9,8%**	**9,8%**	**7,76%**	**8,38%**
Custo			**265.630,41**	**255.853,15**	**309.753,51**	**202.879,23**	**298.314,12**	**298.314,12**	**315.795,19**	**343.759,00**	**349.114,74**	**349.114,74**	**276.606,07**	**298.531,23**
Porcentagem Acumulado			**7,45%**	**14,63%**	**23,33%**	**29,02%**	**37,39%**	**45,76%**	**54,62%**	**64,27%**	**74,06%**	**83,86%**	**91,62%**	**100,0%**
Custo Acumulado			**265.630,41**	**521.483,56**	**831.237,07**	**1.034.116,30**	**1.332.430,42**	**1.630.744,54**	**1.946.539,73**	**2.290.298,73**	**2.639.413,47**	**2.988.528,21**	**3.265.134,28**	**3.563.665,57**

JOAO MARCOS FERREIRA DOS SANTOS:09589226400
Assinado de forma digital por JOAO MARCOS FERREIRA DOS SANTOS:09589226400
Dados: 2025.10.14 16:44:10 -03'00'

João Marcos Ferreira

- - / AL
(82) 99622-7086 / joaomarcos47@gmail.com

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CAA27C19