

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:	SINAPI/TO: 05/2025 - SEM DESONERAÇÃO	ENC. SOCIAIS MENSALISTA	ENC. SOCIAIS HORISTA:	BDI SERVIÇOS: 0,00%	DATA BASE:
	SEINFRA/CE: 28.1	-	-		
	ORSE: 03/2025	-	-		

## CONSTRUÇÃO DE ESPAÇOS MULTIUSO COBERTOS DE DIVERSOS MUNICÍPIOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA 10ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DA CODEVASF, NO ESTADO DO TOCANTINS.

## ORÇAMENTO SINTÉTICO

Item	Origem	Código da composição	Discriminação dos Serviços	Unidade	Quant.	P. Unit. S/ BDI (R\$)	Preço Unit. com BDI (R\$)	Preço Total com BDI (R\$)	Valor %
			<b>PROJETO EXECUTIVO</b>					R\$	
			<b>PROJETO</b>					R\$	-
1	CODEVASF	CPUE-10	PROJETO EXECUTIVO PADRÃO EXCETO SONDAGEM, LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO E IMPLANTAÇÃO	UN					
2	CODEVASF	CPUE-11	SONDAGEM, LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO E IMPLANTAÇÃO	UN					
			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>						
			<b>ADMINISTRAÇÃO</b>						
3	CODEVASF	CPUE-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN					
4	CODEVASF	CPUE-13	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UN					
			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
			<b>CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA</b>						
5	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2					
6	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2					
7	CODEVASF	CPUE-02	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (INCLUSO INSTALAÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MÊS					
8	ORSE	9416	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA, AEREA, TRIFÁSICA, EM POSTE GALVANIZADO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN					
9	SEINFRA	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN					
			<b>PREPARAÇÃO DO TERRENO</b>						
10	CODEVASF	CPUE-03	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2					
			<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>						
11	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M					
			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						
			<b>REGULARIZAÇÃO DO TERRENO</b>						
12	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2					
			<b>MURETA E ALAMBRADO</b>						
			<b>CONSTRUÇÃO DA MURETA</b>						
13	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3					
14	SINAPI	100977	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3					
15	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM					
16	SINAPI	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2					
17	SINAPI	103800	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	M3					
18	SINAPI	103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_10/2024	M2					
19	SINAPI	93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M					
20	SINAPI	87893	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	M2					
21	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2					
22	SEINFRA	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2					
23	SINAPI	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2					
			<b>PILARETES DE SUSTENTAÇÃO</b>						
24	SINAPI	92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2					
25	SINAPI	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG					

Item	Origem	Código da composição	Discriminação dos Serviços	Unidade	Quant.	P. Unit. S/ BDI (R\$)	Preço com BDI (R\$)	Valor	Valor
26	SINAPI	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG					
27	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3					
			<b>ALAMBRADO EM TELA GALVANIZADA</b>						
28	SINAPI	102364	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2					
29	CODEVASF	CPUE-12	PORTÃO DE ACESSO	M2					
			<b>PISOS</b>						
			<b>PISO DE CONCRETO (ESPAÇO MULTIUSO)</b>						
30	SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2					
31	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "5 CM". AF_04/2024	M3					
32	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2					
33	SINAPI	97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG					
34	CODEVASF	CPUE-04	PISO EM CONCRETO 25 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM.	M2					
35	SEINFRA	C3732	JUNTA DE DILATAÇÃO A BASE DE MASTIQUE (1.00 x 1.00cm)	M					
			<b>PINTURA DO PISO</b>						
36	SINAPI	102492	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2					
			<b>PISO DA ÁREA DE CIRCULAÇÃO</b>						
37	SINAPI	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M					
38	SINAPI	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2					
			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						
			<b>VALAS PARA ELETRODUTOS</b>						
39	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3					
40	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "10 CM". AF_01/2024	M3					
41	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3					
			<b>ELETRODUTOS E CONEXÕES</b>						
42	SEINFRA	C3617	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M					
43	SINAPI	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M					
44	SINAPI	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M					
			<b>QUADROS / CAIXAS</b>						
45	SINAPI	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN					
46	SINAPI	97892	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	UN					
47	SINAPI	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN					
			<b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>						
48	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M					
49	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M					
50	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN					
			<b>BASES, CHAVES E DISJUNTORES</b>						
51	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN					
52	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN					
53	SINAPI	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN					
54	CODEVASF	CPUE-05	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO(DPS) - 45 kA - 275V	UN					
			<b>POSTES</b>						
55	CODEVASF	CPUE-06	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D (INCLUSO ASSENTAMENTO)	UN					
			<b>LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS</b>						
56	CODEVASF	CPUE-07	REFLETOR LED 200W 6500K Bivolt IP65 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. C4806 - SEINFRA/CE)	UN					
			<b>ARQUIBANCADAS</b>						
			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						

Item	Origem	Código da composição	Discriminação dos Serviços	Unidade	Quant.	P. Unit. S/ BDI (R\$)	Preço com BDI		
57	SINAPI	93358	CAÇA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3					
58	SINAPI	100975	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2					
59	SINAPI	101617	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3					
60	SINAPI	94342	<b>ESTRUTURA E ALVENARIA</b>						
61	SINAPI	103800	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	M3					
62	SINAPI	92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2					
63	SINAPI	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG					
64	SINAPI	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG					
65	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3					
66	SINAPI	103327	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2					
67	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024	M3					
68	SINAPI	97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG					
69	SINAPI	98681	<b>REVESTIMENTOS</b>						
70	SINAPI	87878	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CEMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2					
71	SINAPI	87543	CHAPISCO DE CIMENTO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2					
72	SINAPI	102492	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADA COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE ARGAMASSA EM PAREDES INTERNAS, E = 5MM, SEM TALISCAS. AF_03/2024	M2					
73	SINAPI	96522	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2					
74	SINAPI	96522	<b>COBERTA</b>						
75	SINAPI	96522	<b>FUNDAÇÕES</b>						
76	SINAPI	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3					
77	SINAPI	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2					
78	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3					
79	SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2					
80	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG					
81	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG					
82	SINAPI	94972	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	M3					
83	SINAPI	103670	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2					
84	SINAPI	103670	ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_09/2020	M3					
85	SINAPI	92427	<b>PILARES</b>						
86	SINAPI	92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2					
87	SINAPI	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG					
88	SINAPI	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG					
89	SINAPI	94972	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	M3					
90	SINAPI	103670	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2					
91	SINAPI	103670	ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_09/2020	M3					
92	SINAPI	92427	<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>						
93	SEINFRA	C5218	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA	KG					
94	SINAPI	94213	<b>TELHAS</b>						
95	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	M2					
96	SINAPI	C4409	<b>PINTURA DA ESTRUTURA METÁLICA</b>						
97	SEINFRA	C4409	PINTURA POLIURETANO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO, 65 MICRA C/ REVOLVER	M2					
98	SINAPI	94213	<b>INSTALAÇÕES PLUVIAIS</b>						

Item	Origem	Código da composição	Discriminação dos Serviços	Unidade	Quant.	P. Unit. S/ BDI (R\$)	Pre com		
			<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>						
89	SINAPI	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M					
90	CODEVASF	CPUE-09	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN					
91	SINAPI	89512	TOBO PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	M					
92	SINAPI	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN					
			<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						
			<b>LIMPEZA DA OBRA</b>						
93	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2					
							<b>TOTAL GERAL:</b>	R\$	- 0,00%

## CONSTRUÇÃO DE ESPAÇOS MULTIUSO COBERTOS DE DIVERSOS MUNICÍPIOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA 10ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DA CODEVASF, NO ESTADO DO TOCANTINS.

## MEMÓRIA DE CÁLCULO (1 MÓDULO)

ITEM	DESCRIÇÃO	VÁRIÁVEIS				MÓDULO	QUANT.	UN
PROJETO EXECUTIVO								
PROJETO								
1	PROJETO EXECUTIVO PADRÃO EXCETO SONDAGEM, LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO E IMPLANTAÇÃO						Total = 0,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Módulo	
>		Quant. >	1,00				0,00	= 0,00
>		>						= 0,00
>		>						= 0,00
ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
ADMINISTRAÇÃO								
3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						Total = 0,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4		
>		Quant. >	1,00				0,00	= 0,00
>		>						= 0,00
>		>						= 0,00
4	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO						Total = 0,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4		
>		Quant. >	1,00				0,00	= 0,00
>		>						= 0,00
>		>						= 0,00
SERVIÇOS PRELIMINARES								
CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA								
5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS						Total = 0,00	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Módulo	
>		L1 x L2 >	3,00	2,00			0,00	= 0,00
>		>						= 0,00
>		>						= 0,00
6	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024						Total = 0,00	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Módulo	
>		L1 x H x Quant. >	33,40	2,20	2,00		0,00	= 0,00
>		L1 x H x Quant. >	24,90	2,20	2,00		0,00	= 0,00
>		>						= 0,00
>		>						= 0,00
7	LOCAÇAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (INCLUSO IN:						Total = 0,00	MÊS
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Módulo	
>		Quant. >	12,00				0,00	= 0,00
>		>						= 0,00
>		>						= 0,00
8	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA, AEREA, TRIFASICA, EM POSTE GALVANIZADO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO M						Total = 0,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Módulo	
>		Quant. >	1,00				0,00	= 0,00
9	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA						Total = 0,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Módulo	
>		Quant. >	1,00				0,00	= 0,00
PREPARAÇÃO DO TERRENO								
10	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO						Total = 0,00	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Módulo	
>		L1 x L2 >	33,40	24,90			0,00	= 0,00
>		>						= 0,00
>		>						= 0,00
LOCAÇÃO DA OBRA								
11	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕE						Total = 0,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Módulo	
>	Espaço Multiuso	L1 + L2 + L3 + ... + Ln >	33,40	24,90	33,40	24,90	0,00	= 0,00
>	Arquibancada Esquerda	L1 + L2 + L3 + ... + Ln >	1,80	12,15	1,80	12,15	0,00	= 0,00
>	Arquibancada Direita	L1 + L2 + L3 + ... + Ln >	1,80	12,15	1,80	12,15	0,00	= 0,00
>		>						= 0,00
>		>						= 0,00
MOVIMENTO DE TERRA								
REGULARIZAÇÃO DO TERRENO								
12	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE						Total = 0,00	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Módulo	
>		L1 x L2 >	33,40	24,90			0,00	= 0,00
>		>						= 0,00
>		>						= 0,00
MURETA E ALAMBRADO								

ITEM	DESCRIÇÃO	VÁRIÁVEIS	MÓD
CONSTRUÇÃO DA MURETA			
13	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024		Total = 0,00 M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Módulo
>	Mureta - Espaço Multiuso	>	= 0,00
>	Eixo X	L1 x L2 x H x Quant. >	0,40 30,00 0,60 2,00 0,00 = 0,00
>	Eixo Y	L1 x L2 x H x Quant. >	0,40 18,00 0,60 2,00 0,00 = 0,00
>		>	= 0,00
>		>	= 0,00
14	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADI		Total = 0,00 M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4
>	Igual ao volume de escavação	Volume >	0,00 = 0,00
>		>	= 0,00
>		>	= 0,00
15	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/20		Total = 0,00 M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4
>		Vol (m³) x DMT (km) >	0,00 5,00 = 0,00
>		>	= 0,00
>		>	= 0,00
16	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/20		Total = 0,00 M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Módulo
>	Mureta	L1 x L2 x Quant. >	0,40 30,00 2,00 0,00 = 0,00
>	Mureta	L1 x L2 x Quant. >	0,40 18,00 2,00 0,00 = 0,00
>		>	= 0,00
>		>	= 0,00
17	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FOR		Total = 0,00 M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Módulo
>	Mureta	L1 x L2 x H x Quant. >	0,40 30,00 0,40 2,00 0,00 = 0,00
>	Mureta	L1 x L2 x H x Quant. >	0,40 18,00 0,40 2,00 0,00 = 0,00
>		>	= 0,00
>		>	= 0,00
18	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO)		Total = 0,00 M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Módulo
>	Mureta	L1 x H x Quant. >	30,00 0,20 2,00 0,00 = 0,00
>	Mureta	L1 x H x Quant. >	18,00 0,20 2,00 0,00 = 0,00
>	Mureta	L1 x H x Quant. >	30,00 0,40 2,00 0,00 = 0,00
>	Mureta	L1 x H x Quant. >	18,00 0,40 2,00 0,00 = 0,00
>		>	= 0,00
>		>	= 0,00
19	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE 20* CM. AF_0		Total = 0,00 M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Módulo
>		Ext. x Quant. >	30,00 2,00 0,00 = 0,00
>		Ext. x Quant. >	18,00 2,00 0,00 = 0,00
>		>	= 0,00
>		>	= 0,00
20	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PE		Total = 0,00 M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4
>	Igual a 2x a área de alvenaria	Area x Quant. >	0,00 2,00 = 0,00
>		>	= 0,00
>		>	= 0,00
21	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIEN		Total = 0,00 M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4
>	Igual a área de chapisco	Area >	0,00 = 0,00
>		>	= 0,00
>		>	= 0,00
22	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO		Total = 0,00 M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Módulo
>		L1 x L2 x Quant. >	0,20 30,00 2,00 0,00 = 0,00
>		L1 x L2 x Quant. >	0,20 18,00 2,00 0,00 = 0,00
>		>	= 0,00
>		>	= 0,00
23	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023		Total = 0,00 M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4
>	Igual a área de massa única	Area >	0,00 = 0,00
>		>	= 0,00
>		>	= 0,00
PILARETES DE SUSTENTAÇÃO			
24	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAF		Total = 0,00 M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Módulo
>	4 faces do pilarete	L1 x L2 x Quant. x Fator >	0,20 0,40 34,00 4,00 0,00 = 0,00
>		>	= 0,00
>		>	= 0,00
25	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022		Total = 0,00 KG
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Módulo
>		Peso x Quant. >	0,62 34,00 0,00 = 0,00
>		>	= 0,00
>		>	= 0,00
26	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022		Total = 0,00 KG
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Módulo
>		Peso x Quant. >	1,11 34,00 0,00 = 0,00
>		>	= 0,00
>		>	= 0,00

ITEM	DESCRIÇÃO	VÁRIÁVEIS	MÓD
27	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM		
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	> Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Módulo
>		L1 x L2 x H x Quant.	> 0,20 0,20 0,40 34,00 0,00 = 0,00
>			> = 0,00
>			> = 0,00
ALAMBRADO EM TELA GALVANIZADA			
28	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021		-Total = 264,00 M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	> Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Módulo
>		L1 x H x Quant.	> 18,40 4,00 2,00 0,00 = 0,00
>		L1 x L2 x Quant.	> 30,40 4,00 2,00 0,00 = 0,00
>	PORTÃO		> 2,00 2,20 2,00 - 30,00 = -264,00
29	PORTÃO DE ACESSO		Total = 0,00 M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	> Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Módulo
>		L1 x H x Quant.	> 2,00 2,20 2,00 0,00 = 0,00
PISOS			
PISO DE CONCRETO (ESPAÇO MULTIUSO)			
30	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA S		Total = 0,00 M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	> Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Módulo
>	Perímetro do espaço multiuso x (H lastro de brita+H p	Perím. x H	> 96,00 0,12 0,00 = 0,00
>			> = 0,00
>			> = 0,00
31	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024		Total = 0,00 M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	> Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Módulo
>		Area x Esp.	> 540,00 0,05 0,00 = 0,00
>			> = 0,00
>			> = 0,00
32	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021		Total = 0,00 M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	> Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Módulo
>		Area	> 540,00 0,00 = 0,00
>			> = 0,00
>			> = 0,00
33	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021		Total = 0,00 KG
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	> Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Módulo
>	Fator = 1,48Kg/m2	Area x Fator	> 540,00 1,48 0,00 = 0,00
>			> = 0,00
>			> = 0,00
34	PISO EM CONCRETO 25 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM.		Total = 0,00 M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	> Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Módulo
>		Area	> 540,00 0,00 = 0,00
>			> = 0,00
>			> = 0,00
35	JUNTA DE DILATAÇÃO À BASE DE MASTIQUE (1.00 x 1.00cm)		Total = 0,00 M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	> Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Módulo
>		Comprimento x	> 18,00 7,00 0,00 = 0,00
>		Comprimento x	> 30,00 5,00 0,00 = 0,00
>			> = 0,00
PINTURA DO PISO			
36	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021		Total = 0,00 M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	> Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Módulo
>		Area	> 540,00 0,00 = 0,00
>			> = 0,00
>			> = 0,00
PISO DA ÁREA DE CIRCULAÇÃO			
37	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X10		Total = 0,00 M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	> Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Módulo
>		L1 x Quant.	> 33,40 2,00 0,00 = 0,00
>		L1 x Quant.	> 24,90 2,00 0,00 = 0,00
>			> = 0,00
>			> = 0,00
38	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2		Total = 0,00 M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	> Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Módulo
>	Área de Circulação	Area	> 226,85 0,00 = 0,00
>			> = 0,00
>			> = 0,00
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
VALAS PARA ELETRODUTOS			
39	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024		Total = 0,00 M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	> Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Módulo
>	Escavação para os Dutos PEAD	L1 x L2 x H	> 8,37 0,30 0,50 0,00 = 0,00
>			> = 0,00
>			> = 0,00
40	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2		Total = 0,00 M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	> Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Módulo
>	Lastro para os Dutos PEAD	L1 x L2 x H	> 8,37 0,30 0,10 0,00 = 0,00
>			> = 0,00
>			> = 0,00
41	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023		Total = 0,00 M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	> Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4



ITEM	DESCRIÇÃO	VÁRIÁVEIS	MÓD
>	Igual o volume de escavação	Volume > 0,00	
>	Desconto do volume de reaterro	Volume x Quant. > 0,00 -1,00	
>			= 0,00
>			= 0,00
>			= 0,00
ELETRODUTOS E CONEXÕES			
42	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES		Total = 0,00 M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Módulo	
>		Ext. > 8,37	0,00 = 0,00
>			= 0,00
>			= 0,00
43	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INS		Total = 0,00 M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Módulo	
>		Ext. > 9,21	0,00 = 0,00
>			= 0,00
>			= 0,00
44	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INS		Total = 0,00 M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Módulo	
>		Ext. > 161,25	0,00 = 0,00
>			= 0,00
>			= 0,00
QUADROS / CAIXAS			
45	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		Total = 0,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Módulo	
>		Quant. > 1,00	0,00 = 0,00
>			= 0,00
>			= 0,00
46	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERI		Total = 0,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Módulo	
>		Quant. > 1,00	0,00 = 0,00
>			= 0,00
>			= 0,00
47	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 1		Total = 0,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Módulo	
>		Quant. > 1,00	0,00 = 0,00
>			= 0,00
>			= 0,00
FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS			
48	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		Total = 0,00 M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Módulo	
>		Ext. > 897,40	0,00 = 0,00
>			= 0,00
>			= 0,00
49	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		Total = 0,00 M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Módulo	
>		Ext. > 15,00	0,00 = 0,00
>			= 0,00
>			= 0,00
50	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023		Total = 0,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Módulo	
>		Quant. > 3,00	0,00 = 0,00
>			= 0,00
>			= 0,00
BASES, CHAVES E DISJUNTORES			
51	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		Total = 0,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Módulo	
>		Quant. > 8,00	0,00 = 0,00
>			= 0,00
>			= 0,00
52	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		Total = 0,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Módulo	
>		Quant. > 1,00	0,00 = 0,00
>			= 0,00
>			= 0,00
53	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		Total = 0,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Módulo	
>		Quant. > 2,00	0,00 = 0,00
>			= 0,00
>			= 0,00
54	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO(DPS) - 45 kA - 275V		Total = 0,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Módulo	
>		Quant. > 2,00	0,00 = 0,00
>			= 0,00
>			= 0,00
POSTES			
55	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D (INCLUSO ASSENTAMEN		Total = 0,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Módulo	
>		Quant. > 1,00	0,00 = 0,00
>			= 0,00
>			= 0,00
LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS			
56	REFLETOR LED 200W 6500K Bivolt IP65 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. C4806 - SEINFRA/CE)		Total = 0,00 UN



ITEM	DESCRIÇÃO	VÁRIÁVEIS	MÓD
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Módulo
>		Quant. >	24,00 0,00
>		>	= 0,00
>		>	= 0,00
>		>	= 0,00
ARQUIBANCADAS			
MOVIMENTO DE TERRA			
57	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024		Total = 0,00 M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Módulo
>	Arquibancada esquerda	L1 x L2 x H x Quant. >	12,30 0,40 0,81 3,00 0,00 = 0,00
>	Arquibancada direita	L1 x L2 x H x Quant. >	12,30 0,40 0,81 3,00 0,00 = 0,00
>		>	= 0,00
>		>	= 0,00
58	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARR		Total = 0,00 M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4
>	Igual ao volume de escavação	Volume >	0,00 = 0,00
>		>	= 0,00
>		>	= 0,00
59	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2023		Total = 0,00 M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Módulo
>	Arquibancada esquerda	L1 x L2 >	12,30 0,40 3,00 0,00 = 0,00
>	Arquibancada direita	L1 x L2 >	12,30 0,40 3,00 0,00 = 0,00
>		>	= 0,00
>		>	= 0,00
60	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023		Total = 0,00 M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Módulo
>	Arquibancada esquerda	L1 x L2 x H >	0,60 12,30 1,16 0,00 = 0,00
>	Arquibancada esquerda	L1 x L2 x H >	0,60 12,30 0,76 0,00 = 0,00
>	Arquibancada direita	L1 x L2 x H >	0,60 12,30 1,16 0,00 = 0,00
>	Arquibancada direita	L1 x L2 x H >	0,60 12,30 0,76 0,00 = 0,00
>		>	= 0,00
>		>	= 0,00
ESTRUTURA E ALVENARIA			
61	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FOR		Total = 0,00 M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Módulo
>	Arquibancada esquerda	L1 x L2 x H x Quant. >	0,40 12,30 0,40 3,00 0,00 = 0,00
>	Arquibancada direita	L1 x L2 x H x Quant. >	0,40 12,30 0,40 3,00 0,00 = 0,00
>		>	= 0,00
>		>	= 0,00
62	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAF		Total = 0,00 M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Módulo
>	4 face dos pilares	L1 x H x Quant. x Repet. >	0,20 1,60 4,00 6,00 0,00 = 0,00
>		L1 x H x Quant. x Repet. >	0,20 1,15 4,00 6,00 0,00 = 0,00
>		L1 x H x Quant. x Repet. >	0,20 0,75 4,00 6,00 0,00 = 0,00
>		>	= 0,00
>		>	= 0,00
63	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022		Total = 0,00 KG
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Módulo
>	Arquibancada esquerda	Peso x Quant. >	2,94 6,00 0,00 = 0,00
>	Arquibancada esquerda	Peso x Quant. >	2,30 6,00 0,00 = 0,00
>	Arquibancada esquerda	Peso x Quant. >	1,72 6,00 0,00 = 0,00
>		>	= 0,00
>	Arquibancada direita	Peso x Quant. >	2,94 6,00 0,00 = 0,00
>	Arquibancada direita	Peso x Quant. >	2,30 6,00 0,00 = 0,00
>	Arquibancada direita	Peso x Quant. >	1,72 6,00 0,00 = 0,00
>		>	= 0,00
>		>	= 0,00
>		>	= 0,00
64	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022		Total = 0,00 KG
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Módulo
>	Arquibancada esquerda	Peso x Quant. >	1,15 6,00 0,00 = 0,00
>	Arquibancada esquerda	Peso x Quant. >	0,83 6,00 0,00 = 0,00
>	Arquibancada esquerda	Peso x Quant. >	0,17 6,00 0,00 = 0,00
>		>	= 0,00
>	Arquibancada direita	Peso x Quant. >	1,15 6,00 0,00 = 0,00
>	Arquibancada direita	Peso x Quant. >	0,83 6,00 0,00 = 0,00
>	Arquibancada direita	Peso x Quant. >	0,17 6,00 0,00 = 0,00
>		>	= 0,00
>		>	= 0,00
>		>	= 0,00
65	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETC		Total = 0,00 M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Módulo
>	Arquibancada esquerda	L1 x L2 x H x Quant. >	0,20 0,20 1,60 6,00 0,00 = 0,00
>	Arquibancada esquerda	L1 x L2 x H x Quant. >	0,20 0,20 1,15 6,00 0,00 = 0,00
>	Arquibancada esquerda	L1 x L2 x H x Quant. >	0,20 0,20 0,75 6,00 0,00 = 0,00
>		>	= 0,00
>	Arquibancada direita	L1 x L2 x H x Quant. >	0,20 0,20 1,60 6,00 0,00 = 0,00
>	Arquibancada direita	L1 x L2 x H x Quant. >	0,20 0,20 1,15 6,00 0,00 = 0,00
>	Arquibancada direita	L1 x L2 x H x Quant. >	0,20 0,20 0,75 6,00 0,00 = 0,00
>		>	= 0,00
>		>	= 0,00
>		>	= 0,00
66	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE		Total = 0,00 M2

ITEM	DESCRIÇÃO		VÁRIÁVEIS				MÓD		
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Módulo	
>	Arquibancada esquerda	L1 x H x Quant.	>	12,30	1,60	1,00		0,00 = 0,00	
>	Arquibancada esquerda	L1 x H x Quant.	>	12,30	1,15	1,00		0,00 = 0,00	
>	Arquibancada esquerda	L1 x H x Quant.	>	12,30	0,75	1,00		0,00 = 0,00	
>	Arquibancada esquerda fechamento lateral	L1 x H x Quant.	>	0,60	1,15	2,00		0,00 = 0,00	
>	Arquibancada esquerda fechamento lateral	L1 x H x Quant.	>	0,60	0,75	2,00		0,00 = 0,00	
>	Degraus	L1 x L2 x Quant.		1,00	0,30	4,00		0,00 = 0,00	
>									
>	Arquibancada direita	L1 x H x Quant.	>	12,30	1,60	1,00		0,00 = 0,00	
>	Arquibancada direita	L1 x H x Quant.	>	12,30	1,15	1,00		0,00 = 0,00	
>	Arquibancada direita	L1 x H x Quant.	>	12,30	0,75	1,00		0,00 = 0,00	
>	Arquibancada direita fechamento lateral	L1 x H x Quant.	>	0,60	1,15	2,00		0,00 = 0,00	
>	Arquibancada direita fechamento lateral	L1 x H x Quant.	>	0,60	0,75	2,00		0,00 = 0,00	
>	Degraus	L1 x L2 x Quant.	>	1,00	0,30	4,00		0,00 = 0,00	
ÁREA DE ALVENARIA SEM CONSIDERAR A AREA DOS PILARES								0,00	
ÁREA DE CONCRETO DOS PILARES									
	Arquibancada esquerda	L1 x H x Quant.	>	0,20	1,60	6,00		0,00 = 0,00	
	Arquibancada esquerda	L1 x H x Quant.	>	0,20	1,15	6,00		0,00 = 0,00	
	Arquibancada esquerda	L1 x H x Quant.	>	0,20	0,75	6,00		0,00 = 0,00	
			>					= 0,00	
	Arquibancada direita	L1 x H x Quant.	>	0,20	1,60	6,00		0,00 = 0,00	
	Arquibancada direita	L1 x H x Quant.	>	0,20	1,15	6,00		0,00 = 0,00	
	Arquibancada direita	L1 x H x Quant.	>	0,20	0,75	6,00		0,00 = 0,00	
ÁREA DE CONCRETO DOS PILARES								0,00	
67	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024							Total = 0,00	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Módulo	
>	Arquibancada Esquerda	L1 x L2 x H x Quant.	>	0,80	12,30	0,05	2,00	0,00 = 0,00	
>	Arquibancada direita	L1 x L2 x H x Quant.	>	0,80	12,30	0,05	2,00	0,00 = 0,00	
>			>					= 0,00	
>			>					= 0,00	
68	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021							Total = 0,00	KG
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Módulo	
>	Arquibancada Esquerda - Fator = 1,48Kg/m2	L1 x L2 x Quant. x Fator	>	0,80	12,30	2,00	1,48	0,00 = 0,00	
>	Arquibancada Direita - Fator = 1,48Kg/m2	L1 x L2 x Quant. x Fator	>	0,80	12,30	2,00	1,48	0,00 = 0,00	
>			>					= 0,00	
>			>					= 0,00	
REVESTIMENTOS									
69	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMAS							Total = 0,00	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Módulo	
>	Arquibancada Esquerda	L1 x L2	>	0,80	12,30	2,00		0,00 = 0,00	
>	Arquibancada Direita	L1 x L2	>	0,80	12,30	2,00		0,00 = 0,00	
>			>					= 0,00	
>			>					= 0,00	
70	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA							Total = 0,00	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Módulo	
>	Arquibancada Esquerda - Frente e Trás	L1 x H x Quant.	>	12,30	1,20	2,00		0,00 = 0,00	
>	Arquibancada Esquerda - Lateral	L1 x H x Quant.	>	0,80	0,40	2,00		0,00 = 0,00	
>	Arquibancada Esquerda - Lateral	L1 x H x Quant.	>	0,80	0,80	2,00		0,00 = 0,00	
>	Arquibancada Esquerda - Lateral	L1 x H x Quant.	>	0,20	1,20	2,00		0,00 = 0,00	
>	Arquibancada Direita - Frente e Trás	L1 x H x Quant.	>	12,30	1,20	2,00		0,00 = 0,00	
>	Arquibancada Direita - Lateral	L1 x H x Quant.	>	0,80	0,40	2,00		0,00 = 0,00	
>	Arquibancada Direita - Lateral	L1 x H x Quant.	>	0,80	0,80	2,00		0,00 = 0,00	
>	Arquibancada Direita - Lateral	L1 x H x Quant.	>	0,20	1,20	2,00		0,00 = 0,00	
>			>					= 0,00	
>			>					= 0,00	
71	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADA COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO							Total = 0,00	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Módulo	
>	Igual a área de chapisco	Area	>	0,00				= 0,00	
>			>					= 0,00	
>			>					= 0,00	
72	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021							Total = 0,00	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Módulo	
>	Igual a área de massa única	Area	>	0,00				= 0,00	
>			>					= 0,00	
>			>					= 0,00	
COBERTA									
FUNDAÇÕES									
73	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024							Total = 0,00	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Módulo	
>		L1 x L2 x H x Quant.	>	1,70	1,90	1,50	12,00	0,00 = 0,00	
>			>					= 0,00	
>			>					= 0,00	
74	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2021							Total = 0,00	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Módulo	
>		L1 x L2 x Quant.	>	1,70	1,90	12,00		0,00 = 0,00	
>			>					= 0,00	

ITEM	DESCRIÇÃO	VÁRIÁVEIS	MÓD
>	>		
75	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023		Total = 0,00 M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Módulo	
>	Volume de escavação	Volume > 0,00	= 0,00
>	Desconto do volume de concreto	Volume x Quant. > 0,00 -1,00	= 0,00
>	>	>	= 0,00
>	>	>	= 0,00
76	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024		Total = 0,00 M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Módulo	
>		Area > 43,20	0,00 = 0,00
>	>	>	= 0,00
>	>	>	= 0,00
77	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024		Total = 0,00 KG
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Módulo	
>		Peso > 42,40	0,00 = 0,00
>	>	>	= 0,00
>	>	>	= 0,00
78	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024		Total = 0,00 KG
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Módulo	
>		Peso > 1.132,20	0,00 = 0,00
>	>	>	= 0,00
>	>	>	= 0,00
79	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA		Total = 0,00 M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Módulo	
>		Volume > 19,38	0,00 = 0,00
>	>	>	= 0,00
>	>	>	= 0,00
80	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022		Total = 0,00 M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4	
>		Volume > 0,00	= 0,00
>	>	>	= 0,00
>	>	>	= 0,00
PILARES			
81	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAFIS		Total = 0,00 M2

ITEM	DESCRIÇÃO	VÁRIÁVEIS	MÓD
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4	Módulo
>		Area > 106,16	0,00
>		>	= 0,00
>		>	= 0,00
82	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022		Total = 0,00 KG
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4	Módulo
>		Peso > 294,90	0,00
>		>	= 0,00
>		>	= 0,00
83	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022		Total = 0,00 KG
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4	Módulo
>		Peso > 521,50	0,00
>		>	= 0,00
>		>	= 0,00
84	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETC		Total = 0,00 M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4	Módulo
>		Volume > 12,74	0,00
>		>	= 0,00
>		>	= 0,00
85	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022		Total = 0,00 M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4	Módulo
>		Volume > 0,00	= 0,00
>		>	= 0,00
>		>	= 0,00
ESTRUTURA METÁLICA			
86	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLI		Total = 0,00 KG
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4	Módulo
>		Projeto	Peso > 10.551,00
>		>	0,00
>		>	= 0,00
>		>	= 0,00
TELHAS			
87	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019		Total = 0,00 M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4	Módulo
>	Área da cobertura	L1 x L2 > 24,30 30,75	0,00
>		>	= 0,00
>		>	= 0,00
PINTURA DA ESTRUTURA METÁLICA			
88	PINTURA POLIURETANO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO, 65 MICRA C/ REVOLVER		Total = 0,00 M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4	Módulo
>	Área da cobertura	L1 x L2 > 24,30 30,75	0,00
>		>	= 0,00
>		>	= 0,00
>		>	= 0,00
INSTALAÇÕES PLUVIAIS			
DRENAGEM PLUVIAL			
89	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/20		Total = 0,00 M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4	Módulo
>		Ext. > 31,80	0,00
>		>	= 0,00
>		>	= 0,00
90	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		Total = 0,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4	Módulo
>		Quant. > 8,00	0,00
>		>	= 0,00
>		>	= 0,00
91	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022		Total = 0,00 M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4	Módulo
>		Ext. > 55,00	0,00
>		>	= 0,00
>		>	= 0,00
92	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6		Total = 0,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4	Módulo
>		Quant. > 8,00	0,00
>		>	= 0,00
>		>	= 0,00
>		>	= 0,00
SERVIÇOS DIVERSOS			
LIMPEZA DA OBRA			
93	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA		Total = 0,00 M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4	Módulo
>		L1 x L2 > 33,40 24,90	0,00
>		>	= 0,00
>		>	= 0,00
>		>	= 0,00

**CONSTRUÇÃO DE ESPAÇOS MULTIUSO COBERTOS DE DIVERSOS MUNICÍPIOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA 10ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DA CODEVASF, NO ESTADO DO TOCANTINS.**

DETALHAMENTO DOS ENCARGOS SOCIAIS (%)			
VIGÊNCIA A PARTIR DE 1/2025		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA
GRUPO A			
A1	INSS		
A2	SESI		
A3	SENAI		
A4	INCRA		
A5	SEBRAE		
A6	Salário Educação		
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho		
A8	FGTS		
A9	SECONCI		
<b>A</b>	<b>Total</b>		
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado		
B2	Feriados		
B3	Auxílio-enfermidade		
B4	13º salário		
B5	Licença-paternidade		
B6	Faltas Justificadas		
B7	Dias de chuva		
B8	Auxílio Acidente de Trabalho		
B9	Férias Gozadas		
B10	Salário Maternidade		
<b>B</b>	<b>Total</b>		
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado		
C2	Aviso Prévio Trabalhado		
C3	Férias Indenizadas		
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa		
C5	Indenização Adicional		
<b>C</b>	<b>Total</b>		
GRUPO D			
D1	Reincidência de A sobre B		
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado		
<b>D</b>	<b>Total</b>		
<b>TOTAL (%)</b>			

CONSTRUÇÃO DE ESPAÇOS MULTIUSO COBERTOS DE DIVERSOS MUNICÍPIOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA 10ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DA CODEVASF, NO ESTADO DO TOCANTINS.

COMPOSIÇÃO DO BDI PARA SERVIÇOS EDIFICAÇÕES					
ITEM	DESCRIÇÃO	MIN	MED	MÁX	ADOTADO
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%	4,00%	5,50%	
S e G	SEGUROS E GARANTIAS	0,80%	0,80%	1,00%	
R	RISCOS	0,97%	1,27%	1,27%	
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%	1,23%	1,39%	
L	LUCRO	6,16%	7,40%	8,69%	
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL DE IMPOSTOS			
IMPOSTOS	PIS				
	COFINS				
	ISS (ALÍQUOTA x BASE DE CÁLCULO)		6,00%	x 50,0%	=
FÓRMULA INDICADA PELO TCU					
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{1 - (I1 + I2 + I3)} - 1$					
CÁLCULO SEM A INCLUSÃO DA CPRB					
$BDI = \frac{(1 + 0,00\% + 0,00\% + 0,00\% + -) \times (1 + 0,00\%) \times (1 + 0,00\%)}{1 - (0,00\% + 0,00\% + 0,00\%)} - 1 =$					
CÁLCULO COM A INCLUSÃO DA CPRB					
$BDI = \frac{(1 + 0,00\% + 0,00\% + 0,00\% + -) \times (1 + 0,00\%) \times (1 + 0,00\%)}{1 - (0,00\% + 0,00\% + 0,00\% + 0,00\%)} - 1 =$					

CONSTRUÇÃO DE ESPAÇOS MULTIUSO COBERTOS DE DIVERSOS MUNICÍPIOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA 10ª  
 SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DA CODEVASF, NO ESTADO DO TOCANTINS.

## PROJETO EXECUTIVO PADRÃO EXCETO SONDAGEM, LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO E IMPLANTAÇÃO

DISCRIMINAÇÃO					Pr. Unit.	Pr. Total
<b>A - EQUIPE TÉCNICA</b>						<b>0,00</b>
<b>A. 1 - Pessoal de Nível Superior é técnico</b>	<b>Fonte</b>	<b>Código</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantitativo</b>		<b>0,00</b>
Engenheiro	SINAPI-I	2707	H	30,00		
Desenhista Projetista	SINAPI-I	2358	H	60,00		
<b>SONDAGEM, LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO E IMPLANTAÇÃO</b>						<b>0,00</b>
<b>A - Pessoal de Nível Superior, Técnico e Aux.</b>						<b>0,00</b>
Engenheiro	SINAPI-I	2707	H	8,00		
Desenhista Projetista	SINAPI-I	2358	H	16,00		
Técnico em Sondagem (horista)	SINAPI-I	6175	H	30,00		
Topógrafo com encargos complementares	SINAPI-I	7592	H	30,00		
Auxiliar de topógrafo com encargos complementares	SINAPI-I	244	H	30,00		
<b>B - DESPESAS GERAIS</b>						<b>0,00</b>
<b>C.1 - MATERIAIS DE CONSUMO</b> (Estimativa % como referência de equipe técnica com encargos sociais)			%	3,00%		
<b>C.2 - VEÍCULOS</b>	ORSE	5896	H	24,00		
<b>C.3 - COMBUSTÍVEL</b>	SINAPI	4221	L	50,00		
<b>C.3 - EQUIPAMENTOS, INSTALAÇÕES E MOBILIÁRIO</b>	SINAPI	7247	H	16,00		
<b>C - ENSAIOS</b>						<b>0,00</b>
<b>D.1 - ENSAIOS</b>	SEINFRA	C2290	M	12,00		
<b>I - SOMA (A+B+C)</b>						<b>0,00</b>
<b>VI - RELATÓRIOS</b> (Estimativa % como referência soma II)			%	2,50%		
<b>V - DESPESAS DIRETAS (3,74%) - Percentual VI</b>			%	3,74%		
<b>VI - REMUNERAÇÃO DA EMPRESA</b>						
Taxas 4,75%				4,75%		
<b>VII - CONTIGÊNCIAS</b>				5,77%		
<b>TOTAL</b>						<b>0,00</b>

50

0,00

12





MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MIDR  
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA  
10ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL

CONSTRUÇÃO DE ESPAÇOS MULTIUSO COBERTOS DE DIVERSOS MUNICÍPIOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA 10ª  
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DA CODEVASF, NO ESTADO DO TOCANTINS.

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS DA 10SR/CODEVASF

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
CODEVASF	CPUE-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN			0,00
SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	100,0000		
SINAPI	100533	TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	100,0000		
SINAPI	100309	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	100,0000		
SINAPI	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	100,0000		
SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	100,0000		
SINAPI	90766	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	100,0000		
SINAPI	90772	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	100,0000		
					TOTAL	0,00

CODEVASF	CPUE-02	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (INCLUSO INSTALAÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MÊS			0,00
SINAPI	10776	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	1,0000		
SINAPI	105114	EXECUÇÃO DOS APOIOS PARA CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL. AF_03/2024	M3	0,1208		
SINAPI	105115	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO MECANIZADA DE CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL DE USOS DIVERSOS. AF_03/2024	UN	0,0833		
					TOTAL	0,00

CODEVASF	CPUE-03	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2			0,00
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500		
					TOTAL	0,00

CODEVASF	CPUE-04	PISO EM CONCRETO 25 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM.	M2			0,00
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1119		
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0466		
SINAPI	34493	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,0814		
SINAPI	43146	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTÍCIA PARA PISO DE CONCRETO	KG	4,0000		
SINAPI	95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,0070		
					TOTAL	0,00

CODEVASF	CPUE-05	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO(DPS) - 45 kA - 275V	UN			0,00
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000		
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000		
SINAPI	39471	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	1,0000		
					TOTAL	0,00

CODEVASF	CPUE-06	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLO T, EXTENSÃO DE 9,00 M, RESISTÊNCIA DE 150 DAN, TIPO D (INCLUSO ASSENTAMENTO)	UN			0,00
SINAPI	100599	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 150 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	UN	1,0000		

SINAPI	41196	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D	UN	1,0000		
					<b>TOTAL</b>	<b>0,00</b>

<b>CODEVASF</b>	<b>CPUE-07</b>	<b>REFLETOR LED 200W 6500K Bivolt IP65 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. C4806 - SEINFRA/CE)</b>	<b>UN</b>			<b>0,00</b>
ORSE	13524	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	UN	1,0000		
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000		
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000		
					<b>TOTAL</b>	<b>0,00</b>

<b>CODEVASF</b>	<b>CPUE-09</b>	<b>RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>UN</b>			<b>0,00</b>
SINAPI	11708	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	1,0000		
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000		
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000		
					<b>TOTAL</b>	<b>0,00</b>

<b>CODEVASF</b>	<b>CPUE-10</b>	<b>PROJETO EXECUTIVO PADRÃO EXCETO SONDAGEM, LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO E IMPLANTAÇÃO</b>	<b>UN</b>			<b>0,00</b>
SINAPI-I	2707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	H	30,00		
SINAPI-I	2358	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	H	60,00		
					<b>TOTAL</b>	<b>0,00</b>

<b>CODEVASF</b>	<b>CPUE-11</b>	<b>PROJETO EXECUTIVO PADRÃO EXCETO SONDAGEM, LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO E IMPLANTAÇÃO</b>	<b>UN</b>			<b>0,00</b>
<b>A - Pessoal de Nível Superior, Técnico e Aux.</b>						<b>0,00</b>
SINAPI-I	2707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	H	8,00		
SINAPI-I	2358	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	H	16,00		
SINAPI-I	6175	TECNICO EM SONDAGEM (HORISTA)	H	30,00		
SINAPI-I	7592	TOPOGRAFO (HORISTA)	H	30,00		
SINAPI-I	244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	H	30,00		

<b>B - DESPESAS GERAIS</b>						<b>0,00</b>
<b>C.1 - MATERIAIS DE CONSUMO (Estimativa % como referência de equipe técnica com encargos sociais)</b>			%	3,00%		
ORSE	5896	Veículo tipo sedan ou pick-up capacidade 0,6 ton	H	24,00		
SINAPI	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	50,00		
SINAPI	7247	LOCACAO DE TEODOLITO ELETROONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	H	16,00		

<b>C - ENSAIOS</b>						<b>0,00</b>
SEINFRA	C2290	SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO	M	12,00		

<b>II - SOMA</b>						<b>0,00</b>
VI - RELATÓRIOS (Estimativa % como referência soma II)			%	2,50%		
V - DESPESAS DIRETAS (3,74%) - Percentual VI			%	3,74%		
VI - REMUNERAÇÃO DA EMPRESA						
Taxas 4,75%				4,75%		
VII - CONTIGÊNCIAS				5,77%		
<b>X TOTAL</b>						<b>0,00</b>

<b>CODEVASF</b>	<b>CPUE-12</b>	<b>PORTÃO DE ACESSO</b>	<b>M2</b>			<b>0,00</b>
SINAPI-I	6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	2,05		
SINAPI-I	6110	SERRALHEIRO (HORISTA)	H	3,45		
SINAPI-I	546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	4,30		
SINAPI-I	552	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 38,1 MM X 6,35 MM (L X E), 1,89 KG/M	M	0,11		
SINAPI-I	555	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 6,35 MM (L X E), 1,2265 KG/M	M	0,08		

SINAPI-I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	2,88		
SINAPI-I	37712	TELA ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM POLIMERO, MALHA HEXAGONAL DUPLA TORCAO, 8 X 10 CM (ZN/AL REVESTIDO COM POLIMERO), FIO *2,4* MM	M2	0,57		
SINAPI-I	21011	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM (1 1/4"), E = 2,65 MM, *2,71* KG/M (NBR 5580)	M	2,95		

CODEVASF	CPUE-13	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UN			0,00
SINAPI	89876	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	CHP	20,00		
SINAPI	91395	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	20,00		

CONSTRUÇÃO DE ESPAÇOS MULTIUSO COBERTOS DE DIVERSOS MUNICÍPIOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA 10ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DA CODEVASF, NO ESTADO DO TOCANTINS.

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	%	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.	PROJETO EXECUTIVO														
2.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL														
3.	SERVIÇOS PRELIMINARES														
4.	MOVIMENTO DE TERRA														
5.	MURETA E ALAMBRADO														
6.	PISOS														
7.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS														
8.	ARQUIBANCADAS														
9.	COBERTA														
10.	INSTALAÇÕES PLUVIAIS														
11.	SERVIÇOS DIVERSOS														
TOTAL / SUB TOTAL															
% DESEMBOLSO MENSAL															
SUB TOTAL ACUMULADO															
% ACUMULADO															

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS DA 14SR/CODEVASF			
Código	Descrição	Unidade	Custo (R\$)
CPUE-10	PROJETO EXECUTIVO PADRÃO EXCETO SONDAGEM, LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO E IMPLANTAÇÃO	UN	
CPUE-11	SONDAGEM, LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO E IMPLANTAÇÃO	UN	
CPUE-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	
CPUE-02	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (INCLUSO INSTALAÇÃO E MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MÊS	
CPUE-03	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	
CPUE-04	PISO EM CONCRETO 25 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA	M2	
CPUE-05	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO(DPS) - 45 kA - 275V	UN	
CPUE-06	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D (INCLUSO ASSENTAMENTO)	UN	
CPUE-07	REFLETOR LED 200W 6500K Bivolt IP65 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. C4806 - SEINFRA/CE)	UN	
CPUE-09	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	
CPUE-12	PORTÃO DE ACESSO	M2	
CPUE-13	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UN	