

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:	SINAPI/TO: 05/2025 - SEM DESONERAÇÃO	ENC. SOCIAIS MENSALISTA	ENC. SOCIAIS HORISTA:	BDI SERVIÇOS:	DATA BASE:
	SEINFRA/CE: 28.1	68,05	110,74	23,54%	06/2025
	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>					<b>R\$ 185.707,45</b>	<b>0,65%</b>
			<b>PROJETO</b>					<b>R\$ 185.707,45</b>	<b>0,65%</b>
1	CODEVASF	CPUE-10	PROJETO EXECUTIVO PADRÃO EXCETO SONDAGEM, LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO E IMPLANTAÇÃO	UN	1,00	R\$ 4.179,90	R\$ 5.163,85	R\$ 5.163,85	0,02%
2	CODEVASF	CPUE-11	SONDAGEM, LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO E IMPLANTAÇÃO	UN	30,00	R\$ 4.871,40	R\$ 6.018,12	R\$ 180.543,60	0,63%
			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>					<b>R\$ 1.116.233,40</b>	<b>3,92%</b>
			<b>ADMINISTRAÇÃO</b>					<b>R\$ 1.116.233,40</b>	<b>3,92%</b>
3	CODEVASF	CPUE-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	30,00	R\$ 30.118,00	R\$ 37.207,78	R\$ 1.116.233,40	3,92%
4	CODEVASF	CPUE-13	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UN	30,00	R\$ 7.889,00	R\$ 9.746,07	R\$ 292.382,10	1,03%
			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>R\$ 2.049.571,00</b>	<b>7,19%</b>
			<b>CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA</b>					<b>R\$ 1.459.422,98</b>	<b>5,12%</b>
5	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	180,00	R\$ 463,37	R\$ 572,45	R\$ 103.041,00	0,36%
6	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	7.695,60	R\$ 93,81	R\$ 115,89	R\$ 891.843,08	3,13%
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	360,00	R\$ 787,79	R\$ 973,24	R\$ 350.366,40	1,23%
8	ORSE	9416	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA, AEREA, TRIFÁSICA, EM POSTE GALVANIZADO, EXCLUSIVO FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	30,00	R\$ 1.737,26	R\$ 2.146,21	R\$ 64.386,30	0,23%
9	SEINFRA	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	30,00	R\$ 1.343,32	R\$ 1.659,54	R\$ 49.786,20	0,17%
			<b>PREPARAÇÃO DO TERRENO</b>					<b>R\$ 166.664,66</b>	<b>0,58%</b>
10	CODEVASF	CPUE-03	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	24.949,80	R\$ 5,41	R\$ 6,68	R\$ 166.664,66	0,58%
			<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>					<b>R\$ 423.483,36</b>	<b>1,49%</b>
11	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	5.172,00	R\$ 66,28	R\$ 81,88	R\$ 423.483,36	1,49%
			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>R\$ 63.871,48</b>	<b>0,22%</b>
			<b>REGULARIZAÇÃO DO TERRENO</b>					<b>R\$ 63.871,48</b>	<b>0,22%</b>
12	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	24.949,80	R\$ 2,07	R\$ 2,56	R\$ 63.871,48	0,22%
			<b>MURETA E ALAMBRADO</b>					<b>R\$ 4.683.003,52</b>	<b>16,43%</b>
			<b>CONSTRUÇÃO DA MURETA</b>					<b>R\$ 1.382.487,54</b>	<b>4,85%</b>
13	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	691,20	R\$ 85,52	R\$ 105,65	R\$ 73.025,28	0,26%
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	691,20	R\$ 8,35	R\$ 10,32	R\$ 7.133,18	0,03%
15	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3.456,00	R\$ 3,31	R\$ 4,09	R\$ 14.135,04	0,05%
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	1.152,00	R\$ 3,12	R\$ 3,85	R\$ 4.435,20	0,02%
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	460,80	R\$ 584,96	R\$ 722,66	R\$ 333.001,72	1,17%
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_12/2024	M2	1.728,00	R\$ 152,56	R\$ 188,47	R\$ 325.676,16	1,14%
19	SINAPI	93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE 20* CM. AF_03/2024	M	2.880,00	R\$ 73,82	R\$ 91,20	R\$ 262.656,00	0,92%
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	3.456,00	R\$ 7,56	R\$ 9,34	R\$ 32.279,04	0,11%
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	3.456,00	R\$ 38,90	R\$ 48,06	R\$ 166.095,36	0,58%
22	SEINFRA	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	576,00	R\$ 136,66	R\$ 168,83	R\$ 97.246,08	0,34%
23	SINAPI	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	3.456,00	R\$ 15,65	R\$ 19,33	R\$ 66.804,48	0,23%
			<b>PILARETES DE SUSTENTAÇÃO</b>					<b>R\$ 60.644,14</b>	<b>0,21%</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	326,40	R\$ 69,54	R\$ 85,91	R\$ 28.041,02	0,10%

Item	Origem	Código da composição	Discriminação dos Serviços	Unidade	Quant.	P. Unit. S/ BDI (R\$)	Preço com B.	e-DOC 719A4 Proc 59506.000002/2025-	
25	SINAPI	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	632,40	R\$ 9,61	R\$ 11,87	R\$ 7.506,58	0,03%
26	SINAPI	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	1.132,20	R\$ 9,56	R\$ 11,81	R\$ 13.371,28	0,05%
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	16,32	R\$ 581,56	R\$ 718,46	R\$ 11.725,26	0,04%
			ALAMBRADO EM TELA GALVANIZADA					R\$ 3.239.871,84	11,37%
28	SINAPI	102364	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ½"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	11.448,00	R\$ 219,44	R\$ 271,10	R\$ 3.103.552,80	10,89%
29	CODEVASF	CPUE-12	PORTÃO DE ACESSO	M2	264,00	R\$ 417,97	R\$ 516,36	R\$ 136.319,04	0,48%
			PISOS					R\$ 5.123.060,95	17,98%
			PISO DE CONCRETO (ESPAÇO MULTIUSO)					R\$ 3.220.663,93	11,30%
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	345,60	R\$ 133,33	R\$ 164,72	R\$ 56.927,23	0,20%
31	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	810,00	R\$ 270,45	R\$ 334,11	R\$ 270.629,10	0,95%
32	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	16.200,00	R\$ 3,04	R\$ 3,76	R\$ 60.912,00	0,21%
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	23.976,00	R\$ 14,49	R\$ 17,90	R\$ 429.170,40	1,51%
34	CODEVASF	CPUE-04	PISO EM CONCRETO 25 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM.	M2	16.200,00	R\$ 107,60	R\$ 132,93	R\$ 2.153.466,00	7,56%
35	SEINFRA	C3732	JUNTA DE DILATAÇÃO A BASE DE MASTIQUE (1.00 x 1.00cm)	M	8.280,00	R\$ 24,40	R\$ 30,14	R\$ 249.559,20	0,88%
			PINTURA DO PISO					R\$ 602.154,00	2,11%
36	SINAPI	102492	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	16.200,00	R\$ 30,09	R\$ 37,17	R\$ 602.154,00	2,11%
			PISO DA ÁREA DE CIRCULAÇÃO					R\$ 1.300.243,02	4,56%
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	3.498,00	R\$ 49,60	R\$ 61,28	R\$ 214.357,44	0,75%
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	6.805,50	R\$ 129,16	R\$ 159,56	R\$ 1.085.885,58	3,81%
			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 576.128,93	2,02%
			VALAS PARA ELETRODUTOS					R\$ 6.886,27	0,02%
39	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	37,67	R\$ 85,52	R\$ 105,65	R\$ 3.979,83	0,01%
40	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	7,53	R\$ 209,24	R\$ 258,50	R\$ 1.946,50	0,01%
41	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	30,13	R\$ 25,79	R\$ 31,86	R\$ 959,94	0,00%
			ELETRODUTOS E CONEXÕES					R\$ 74.488,48	0,26%
42	SEINFRA	C3617	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	251,10	R\$ 26,14	R\$ 32,29	R\$ 8.108,01	0,03%
43	SINAPI	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	276,30	R\$ 15,48	R\$ 19,12	R\$ 5.282,85	0,02%
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	4.837,50	R\$ 10,22	R\$ 12,63	R\$ 61.097,62	0,21%
			QUADROS / CAIXAS					R\$ 40.464,90	0,14%
45	SINAPI	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	30,00	R\$ 192,87	R\$ 238,27	R\$ 7.148,10	0,03%
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	30,00	R\$ 405,96	R\$ 501,52	R\$ 15.045,60	0,05%
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	30,00	R\$ 492,99	R\$ 609,04	R\$ 18.271,20	0,06%
			FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS					R\$ 189.080,58	0,66%
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	26.922,00	R\$ 5,25	R\$ 6,49	R\$ 174.723,78	0,61%
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	450,00	R\$ 10,92	R\$ 13,49	R\$ 6.070,50	0,02%
50	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	90,00	R\$ 74,53	R\$ 92,07	R\$ 8.286,30	0,03%
			BASES, CHAVES E DISJUNTORES					R\$ 15.218,10	0,05%
51	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	240,00	R\$ 12,50	R\$ 15,44	R\$ 3.705,60	0,01%
52	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	30,00	R\$ 16,33	R\$ 20,17	R\$ 605,10	0,00%
53	SINAPI	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	60,00	R\$ 23,44	R\$ 28,96	R\$ 1.737,60	0,01%
54	CODEVASF	CPUE-05	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO(DPS) - 45 kA - 275V	UN	60,00	R\$ 123,71	R\$ 152,83	R\$ 9.169,80	0,03%
			POSTES					R\$ 46.777,80	0,16%

Item	Origem	Código da composição	Discriminação dos Serviços	Unidade	Quant.	P. Unit. S/ BDI (R\$)	Preço com 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	30,00	R\$ 1.262,15	R\$ 1.559,26	R\$ 46.777,80	0,16%
			<b>LUMINARIAS E ACESSÓRIOS</b>					<b>R\$ 203.212,80</b>	<b>0,71%</b>
56	CODEVASF	CPUE-07	REFLETOR LED 200W 6500K Bivolt IP65 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. C4806 - SEINFRA/CE)	UN	720,00	R\$ 228,46	R\$ 282,24	R\$ 203.212,80	0,71%
			<b>ARQUIBANCADAS</b>					<b>R\$ 1.201.934,52</b>	<b>4,22%</b>
			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>R\$ 206.815,19</b>	<b>0,73%</b>
57	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	717,34	R\$ 85,52	R\$ 105,65	R\$ 75.786,97	0,27%
58	SINAPI	100975	CARGA, 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	717,34	R\$ 8,51	R\$ 10,51	R\$ 7.539,24	0,03%
59	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	885,60	R\$ 3,12	R\$ 3,85	R\$ 3.409,56	0,01%
60	SINAPI	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	850,18	R\$ 114,33	R\$ 141,24	R\$ 120.079,42	0,42%
			<b>ESTRUTURA E ALVENARIA</b>					<b>R\$ 797.011,05</b>	<b>2,80%</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	354,24	R\$ 584,96	R\$ 722,66	R\$ 255.995,07	0,90%
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	504,00	R\$ 69,54	R\$ 85,91	R\$ 43.298,64	0,15%
63	SINAPI	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	2.507,26	R\$ 9,56	R\$ 11,81	R\$ 29.610,74	0,10%
64	SINAPI	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	773,57	R\$ 9,61	R\$ 11,87	R\$ 9.182,27	0,03%
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	50,40	R\$ 581,56	R\$ 718,46	R\$ 36.210,38	0,13%
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	2.539,80	R\$ 105,78	R\$ 130,68	R\$ 331.901,06	1,16%
67	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024	M3	59,04	R\$ 816,19	R\$ 1.008,32	R\$ 59.531,21	0,21%
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	1.747,58	R\$ 14,49	R\$ 17,90	R\$ 31.281,68	0,11%
			<b>REVESTIMENTOS</b>					<b>R\$ 198.108,28</b>	<b>0,70%</b>
69	SINAPI	98681	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	1.180,80	R\$ 37,68	R\$ 46,55	R\$ 54.966,24	0,19%
70	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	1.915,20	R\$ 5,15	R\$ 6,36	R\$ 12.180,67	0,04%
71	SINAPI	87543	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	1.915,20	R\$ 25,26	R\$ 31,21	R\$ 59.773,39	0,21%
72	SINAPI	102492	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	1.915,20	R\$ 30,09	R\$ 37,17	R\$ 71.187,98	0,25%
			<b>COBERTA</b>					<b>R\$ 13.000.622,18</b>	<b>45,61%</b>
			<b>FUNDAÇÕES</b>					<b>R\$ 1.817.498,05</b>	<b>6,38%</b>
73	SINAPI	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	1.744,20	R\$ 142,35	R\$ 175,86	R\$ 306.735,01	1,08%
74	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	1.162,80	R\$ 3,12	R\$ 3,85	R\$ 4.476,78	0,02%
75	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	1.162,80	R\$ 25,79	R\$ 31,86	R\$ 37.046,80	0,13%
76	SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	1.296,00	R\$ 136,95	R\$ 169,19	R\$ 219.270,24	0,77%
77	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1.272,00	R\$ 19,67	R\$ 24,30	R\$ 30.909,60	0,11%
78	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	33.966,00	R\$ 13,68	R\$ 16,90	R\$ 574.025,40	2,01%
79	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	581,40	R\$ 601,92	R\$ 743,61	R\$ 432.334,85	1,52%
80	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	581,40	R\$ 296,13	R\$ 365,84	R\$ 212.699,37	0,75%
			<b>PILARES</b>					<b>R\$ 948.619,68</b>	<b>3,33%</b>
81	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	3.184,80	R\$ 69,54	R\$ 85,91	R\$ 273.606,16	0,96%
82	SINAPI	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	8.847,00	R\$ 9,61	R\$ 11,87	R\$ 105.013,89	0,37%
83	SINAPI	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	15.645,00	R\$ 7,55	R\$ 9,33	R\$ 145.967,85	0,51%
84	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	382,20	R\$ 601,92	R\$ 743,61	R\$ 284.207,74	1,00%
85	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	382,20	R\$ 296,13	R\$ 365,84	R\$ 139.824,04	0,49%

Item	Origem	Código da composição	Discriminação dos Serviços	Unidade	Quant.	P. Unit. S/ BDI (R\$)	Preço com B.		
			<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>					<b>R\$ 7.913.250,00</b>	<b>27,77%</b>
86	SEINFRA	C5218	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA	KG	316.530,00	R\$ 20,24	R\$ 25,00	R\$ 7.913.250,00	27,77%
			<b>TELHAS</b>					<b>R\$ 1.941.514,71</b>	<b>6,81%</b>
87	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	22.416,75	R\$ 70,11	R\$ 86,61	R\$ 1.941.514,71	6,81%
			<b>PINTURA DA ESTRUTURA METÁLICA</b>					<b>R\$ 379.739,74</b>	<b>1,33%</b>
88	SEINFRA	C4409	PINTURA POLIURETANO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO, 65 MICRA C/ REVOLVER	M2	22.416,75	R\$ 13,71	R\$ 16,94	R\$ 379.739,74	1,33%
			<b>INSTALAÇÕES PLUVIAIS</b>					<b>R\$ 458.213,34</b>	<b>1,61%</b>
			<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>					<b>R\$ 458.213,34</b>	<b>1,61%</b>
89	SINAPI	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	954,00	R\$ 147,53	R\$ 182,26	R\$ 173.876,04	0,61%
90	CODEVASF	CPUE-09	RALO FOFO SEMIESFÉRICO, 100 MM, PARA LAJES/CALHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	240,00	R\$ 31,99	R\$ 39,52	R\$ 9.484,80	0,03%
91	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	1.650,00	R\$ 50,91	R\$ 62,89	R\$ 103.768,50	0,36%
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	240,00	R\$ 577,02	R\$ 712,85	R\$ 171.084,00	0,60%
			<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>					<b>R\$ 42.414,66</b>	<b>0,15%</b>
			<b>LIMPEZA DA OBRA</b>					<b>R\$ 42.414,66</b>	<b>0,15%</b>
93	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	24.949,80	R\$ 1,38	R\$ 1,70	R\$ 42.414,66	0,15%
							<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 28.500.761,40</b>	<b>100,00%</b>

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

Tempo da obra

## MEMÓRIA DE CÁLCULO (1 MÓDULO)

12

ITEM	DESCRIÇÃO	VÁRIÁVEIS	MÓDULO	QUANT.	UN
PROJETO EXECUTIVO					
PROJETO					
1	PROJETO EXECUTIVO PADRÃO EXCETO SONDAGEM, LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO E IMPLANTAÇÃO			Total = 30,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4	Módulo		
>		Quant. > 1,00	30,00	=	30,00
>		>		=	0,00
>		>		=	0,00
ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
ADMINISTRAÇÃO					
3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL			Total = 30,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4			
>		Quant. > 1,00	30,00	=	30,00
>		>		=	0,00
>		>		=	0,00
4	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO			Total = 30,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4			
>		Quant. > 1,00	30,00	=	30,00
>		>		=	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 = 180,00	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4	Módulo		
>		L1 x L2 > 3,00 2,00	30,00	=	180,00
>		>		=	0,00
>		>		=	0,00
6	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024			Total = 7.695,60	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	30,00	=	4.408,80
>		L1 x H x Quant. > 24,90 2,20 2,00	30,00	=	3.286,80
>		>		=	0,00
>		>		=	0,00
7	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (INCLUSO I			Total = 360,00	MÊS
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4	Módulo		
>		Quant. > 12,00	30,00	=	360,00
>		>		=	0,00
>		>		=	0,00
8	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA, AEREA, TRIFÁSICA, EM POSTE GALVANIZADO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO			Total = 30,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4	Módulo		
>		Quant. > 1,00	30,00	=	30,00
9	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA			Total = 30,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4	Módulo		
>		Quant. > 1,00	30,00	=	30,00
PREPARAÇÃO DO TERRENO					
10	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO			Total = 24.949,80	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4	Módulo		
>		L1 x L2 > 33,40 24,90	30,00	=	24.949,80
>		>		=	0,00
>		>		=	0,00
LOCAÇÃO DA OBRA					
11	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇ			Total = 5.172,00	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	30,00	=	3.498,00
>	Arquibancada Esquerda	L1 + L2 + L3 + ... + Ln > 1,80 12,15 1,80 12,15	30,00	=	837,00
>	Arquibancada Direita	L1 + L2 + L3 + ... + Ln > 1,80 12,15 1,80 12,15	30,00	=	837,00
>		>		=	0,00
>		>		=	0,00
MOVIMENTO DE TERRA					
REGULARIZAÇÃO DO TERRENO					
12	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO D			Total = 24.949,80	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4	Módulo		
>		L1 x L2 > 33,40 24,90	30,00	=	24.949,80
>		>		=	0,00
>		>		=	0,00
MURETA E ALAMBRADO					
CONSTRUÇÃO DA MURETA					

ITEM	DESCRIÇÃO	VÁRIÁVEIS					MÓDULO		
13	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024							To	6
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Módulo	Proc 59506.0
>	Mureta - Espaço Multiuso	>						=	0,00
>	Eixo X	L1 x L2 x H x Quant.	>	0,40	30,00	0,60	2,00	30,00	= 432,00
>	Eixo Y	L1 x L2 x H x Quant.	>	0,40	18,00	0,60	2,00	30,00	= 259,20
>		>						=	0,00
>		>						=	0,00
14	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVA							Total = 691,20	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4		
>	Igual ao volume de escavação	Volume	>	691,20				=	691,20
>		>						=	0,00
>		>						=	0,00
15	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/							Total = 3.456,00	M3XKM
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4		
>		Vol (m³) x DMT (km)	>	691,20	5,00			=	3.456,00
>		>						=	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							Total = 1.152,00	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		30,00	= 720,00
>	Mureta	L1 x L2 x Quant.	>	0,40	18,00	2,00		30,00	= 432,00
>		>						=	0,00
>		>						=	0,00
17	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FC							Total = 460,80	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	30,00	= 288,00
>	Mureta	L1 x L2 x H x Quant.	>	0,40	18,00	0,40	2,00	30,00	= 172,80
>		>						=	0,00
>		>						=	0,00
18	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITA							Total = 1.728,00	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		30,00	= 360,00
>	Mureta	L1 x H x Quant.	>	18,00	0,20	2,00		30,00	= 216,00
>	Mureta	L1 x H x Quant.	>	30,00	0,40	2,00		30,00	= 720,00
>	Mureta	L1 x H x Quant.	>	18,00	0,40	2,00		30,00	= 432,00
>		>						=	0,00
>		>						=	0,00
19	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF							Total = 2.880,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Módulo	
>		Ext. x Quant.	>	30,00	2,00			30,00	= 1.800,00
>		Ext. x Quant.	>	18,00	2,00			30,00	= 1.080,00
>		>						=	0,00
>		>						=	0,00
20	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE							Total = 3.456,00	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4		
>	Igual a 2x a área de alvenaria	Area x Quant.	>	1.728,00	2,00			=	3.456,00
>		>						=	0,00
>		>						=	0,00
21	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBI							Total = 3.456,00	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4		
>	Igual a área de chapisco	Area	>	3.456,00				=	3.456,00
>		>						=	0,00
>		>						=	0,00
22	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO							Total = 576,00	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		30,00	= 360,00
>		L1 x L2 x Quant.	>	0,20	18,00	2,00		30,00	= 216,00
>		>						=	0,00
>		>						=	0,00
23	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023							Total = 3.456,00	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4		
>	Igual a área de massa única	Area	>	3.456,00				=	3.456,00
>		>						=	0,00
>		>						=	0,00
PILARETES DE SUSTENTAÇÃO									
24	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CH.							Total = 326,40	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	30,00	= 326,40
>		>						=	0,00
>		>						=	0,00
25	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022							Total = 632,40	KG
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Módulo	
>		Peso x Quant.	>	0,62	34,00			30,00	= 632,40
>		>						=	0,00
>		>						=	0,00
26	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022							Total = 1.132,20	KG
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Módulo	
>		Peso x Quant.	>	1,11	34,00			30,00	= 1.132,20
>		>						=	0,00
>		>						=	0,00
27	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BE							Total = 16,32	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Módulo	



ITEM	DESCRIÇÃO	VÁRIÁVEIS	MÓDULO	
>	L1 x L2 x H x Quant.	> 0,20 0,20 0,40 34,00	30,00	=
>		>		= 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 1/4"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021		Total = 11.448,00	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	30,00	= 4.416,00
>	L1 x L2 x Quant.	> 30,40 4,00 2,00	30,00	= 7.296,00
	PORTÃO	2,00 2,20 2,00 -	30,00	= -264,00
29	PORTÃO DE ACESSO		Total = 264,00	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	30,00	= 264,00
PISOS				
PISO DE CONCRETO (ESPAÇO MULTIUSO)				
30	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA		Total = 345,60	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 f	Perím. x H	> 96,00 0,12	30,00 = 345,60
>		>		= 0,00
>		>		= 0,00
31	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024		Total = 810,00	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4	Módulo
>	Area x Esp.	> 540,00 0,05	30,00	= 810,00
>		>		= 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 = 16.200,00	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4	Módulo
>	Area	> 540,00	30,00	= 16.200,00
>		>		= 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 = 23.976,00	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	30,00 = 23.976,00
>		>		= 0,00
>		>		= 0,00
34	PISO EM CONCRETO 25 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM.		Total = 16.200,00	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4	Módulo
>	Area	> 540,00	30,00	= 16.200,00
>		>		= 0,00
>		>		= 0,00
35	JUNTA DE DILATAÇÃO À BASE DE MASTIQUE (1.00 x 1.00cm)		Total = 8.280,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4	Módulo
>	Comprimento x	> 18,00 7,00	30,00	= 3.780,00
>	Comprimento x	> 30,00 5,00	30,00	= 4.500,00
>		>		= 0,00
PINTURA DO PISO				
36	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021		Total = 16.200,00	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4	Módulo
>	Area	> 540,00	30,00	= 16.200,00
>		>		= 0,00
>		>		= 0,00
PISO DA ÁREA DE CIRCULAÇÃO				
37	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X		Total = 3.498,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4	Módulo
>	L1 x Quant.	> 33,40 2,00	30,00	= 2.004,00
>	L1 x Quant.	> 24,90 2,00	30,00	= 1.494,00
>		>		= 0,00
>		>		= 0,00
38	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2021		Total = 6.805,50	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4	Módulo
>	Área de Circulação	Area	> 226,85	30,00 = 6.805,50
>		>		= 0,00
>		>		= 0,00
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
VALAS PARA ELETRODUTOS				
39	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024		Total = 37,67	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	30,00 = 37,67
>		>		= 0,00
>		>		= 0,00
40	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024		Total = 7,53	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	30,00 = 7,53
>		>		= 0,00
>		>		= 0,00
41	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023		Total = 30,13	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4	Módulo
>	Igual o volume de escavação	Volume	> 37,67	= 37,67
>	Desconto do volume de reaterro	Volume x Quant.	> 7,53 -1,00	= -7,53
>		>		= 0,00

ITEM	DESCRIÇÃO	VÁRIÁVEIS	MÓDULO	
>	>		=	
ELETRODUTOS E CONEXÕES				
42	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES			Total = 251,10 M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Módulo	
>		Ext. >	8,37	30,00 = 251,10
>		>		= 0,00
>		>		= 0,00
43	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E IN			Total = 276,30 M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Módulo	
>		Ext. >	9,21	30,00 = 276,30
>		>		= 0,00
>		>		= 0,00
44	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E IN			Total = 4.837,50 M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Módulo	
>		Ext. >	161,25	30,00 = 4.837,50
>		>		= 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 = 30,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Módulo	
>		Quant. >	1,00	30,00 = 30,00
>		>		= 0,00
>		>		= 0,00
46	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTE			Total = 30,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Módulo	
>		Quant. >	1,00	30,00 = 30,00
>		>		= 0,00
>		>		= 0,00
47	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PAR/			Total = 30,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Módulo	
>		Quant. >	1,00	30,00 = 30,00
>		>		= 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 INSTALAÇ			Total = 26.922,00 M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Módulo	
>		Ext. >	897,40	30,00 = 26.922,00
>		>		= 0,00
>		>		= 0,00
49	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇ			Total = 450,00 M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Módulo	
>		Ext. >	15,00	30,00 = 450,00
>		>		= 0,00
>		>		= 0,00
50	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023			Total = 90,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Módulo	
>		Quant. >	3,00	30,00 = 90,00
>		>		= 0,00
>		>		= 0,00
BASES, CHAVES E DISJUNTORES				
51	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			Total = 240,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Módulo	
>		Quant. >	8,00	30,00 = 240,00
>		>		= 0,00
>		>		= 0,00
52	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			Total = 30,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Módulo	
>		Quant. >	1,00	30,00 = 30,00
>		>		= 0,00
>		>		= 0,00
53	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			Total = 60,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Módulo	
>		Quant. >	2,00	30,00 = 60,00
>		>		= 0,00
>		>		= 0,00
54	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO(DPS) - 45 kA - 275V			Total = 60,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Módulo	
>		Quant. >	2,00	30,00 = 60,00
>		>		= 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 ASSENTA			Total = 30,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Módulo	
>		Quant. >	1,00	30,00 = 30,00
>		>		= 0,00
>		>		= 0,00
LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS				
56	REFLETOR LED 200W 6500K Bivolt IP65 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. C4806 - SEINFRA/CE)			Total = 720,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Módulo	
>		Quant. >	24,00	30,00 = 720,00
>		>		= 0,00
>		>		= 0,00



ITEM	DESCRIÇÃO	VÁRIÁVEIS	MÓDULO					
ARQUIBANCADAS								
MOVIMENTO DE TERRA								
57	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024			Total = 717,34 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	30,00	= 358,67
>	Arquibancada direita	L1 x L2 x H x Quant.	> 12,30	0,40	0,81	3,00	30,00	= 358,67
>								= 0,00
>								= 0,00
58	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CAF			Total = 717,34 M3				
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4		
>	Igual ao volume de escavação	Volume	> 717,34					= 717,34
>								= 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			Total = 885,60 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		30,00	= 442,80
>	Arquibancada direita	L1 x L2	> 12,30	0,40	3,00		30,00	= 442,80
>								= 0,00
>								= 0,00
60	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023			Total = 850,18 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		30,00	= 256,82
>	Arquibancada esquerda	L1 x L2 x H	> 0,60	12,30	0,76		30,00	= 168,26
>	Arquibancada direita	L1 x L2 x H	> 0,60	12,30	1,16		30,00	= 256,82
>	Arquibancada direita	L1 x L2 x H	> 0,60	12,30	0,76		30,00	= 168,26
>								= 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 - FC			Total = 354,24 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	30,00	= 177,12
>	Arquibancada direita	L1 x L2 x H x Quant.	> 0,40	12,30	0,40	3,00	30,00	= 177,12
>								= 0,00
>								= 0,00
62	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CH.			Total = 504,00 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	30,00	= 230,40
>		L1 x H x Quant. x Repet.	> 0,20	1,15	4,00	6,00	30,00	= 165,60
>		L1 x H x Quant. x Repet.	> 0,20	0,75	4,00	6,00	30,00	= 108,00
>								= 0,00
>								= 0,00
63	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022			Total = 2.507,26 KG				
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Módulo	
>	Arquibancada esquerda	Peso x Quant.	> 2,94	6,00			30,00	= 529,88
>	Arquibancada esquerda	Peso x Quant.	> 2,30	6,00			30,00	= 413,57
>	Arquibancada esquerda	Peso x Quant.	> 1,72	6,00			30,00	= 310,18
>								
>	Arquibancada direita	Peso x Quant.	> 2,94	6,00			30,00	= 529,88
>	Arquibancada direita	Peso x Quant.	> 2,30	6,00			30,00	= 413,57
>	Arquibancada direita	Peso x Quant.	> 1,72	6,00			30,00	= 310,18
>								= 0,00
>								= 0,00
>								= 0,00
64	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022			Total = 773,57 KG				
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Módulo	
>	Arquibancada esquerda	Peso x Quant.	> 1,15	6,00			30,00	= 206,98
>	Arquibancada esquerda	Peso x Quant.	> 0,83	6,00			30,00	= 148,76
>	Arquibancada esquerda	Peso x Quant.	> 0,17	6,00			30,00	= 31,05
>								
>	Arquibancada direita	Peso x Quant.	> 1,15	6,00			30,00	= 206,98
>	Arquibancada direita	Peso x Quant.	> 0,83	6,00			30,00	= 148,76
>	Arquibancada direita	Peso x Quant.	> 0,17	6,00			30,00	= 31,05
>								= 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 BE			Total = 50,40 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	30,00	= 11,52
>	Arquibancada esquerda	L1 x L2 x H x Quant.	> 0,20	0,20	1,15	6,00	30,00	= 8,28
>	Arquibancada esquerda	L1 x L2 x H x Quant.	> 0,20	0,20	0,75	6,00	30,00	= 5,40
>								= 0,00
>	Arquibancada direita	L1 x L2 x H x Quant.	> 0,20	0,20	1,60	6,00	30,00	= 11,52
>	Arquibancada direita	L1 x L2 x H x Quant.	> 0,20	0,20	1,15	6,00	30,00	= 8,28
>	Arquibancada direita	L1 x L2 x H x Quant.	> 0,20	0,20	0,75	6,00	30,00	= 5,40
>								= 0,00
>								= 0,00
>								= 0,00
66	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA			Total = 2.539,80 M2				
>	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		30,00	= 590,40
>	Arquibancada esquerda	L1 x H x Quant.	> 12,30	1,15	1,00		30,00	= 424,35
>	Arquibancada esquerda	L1 x H x Quant.	> 12,30	0,75	1,00		30,00	= 276,75
>	Arquibancada esquerda fechamento lateral	L1 x H x Quant.	> 0,60	1,15	2,00		30,00	= 41,40

ITEM	DESCRIÇÃO			VÁRIÁVEIS			MÓDULO		
>	Arquibancada esquerda fechamento lateral	L1 x H x Quant. >	0,60	0,75	2,00	30,00	=		Pr
>	Degraus	L1 x L2 x Quant.	1,00	0,30	4,00	30,00	=	36,00	
>									
>	Arquibancada direita	L1 x H x Quant. >	12,30	1,60	1,00	30,00	=	590,40	
>	Arquibancada direita	L1 x H x Quant. >	12,30	1,15	1,00	30,00	=	424,35	
>	Arquibancada direita	L1 x H x Quant. >	12,30	0,75	1,00	30,00	=	276,75	
>	Arquibancada direita fechamento lateral	L1 x H x Quant. >	0,60	1,15	2,00	30,00	=	41,40	
>	Arquibancada direita fechamento lateral	L1 x H x Quant. >	0,60	0,75	2,00	30,00	=	27,00	
>	Degraus	L1 x L2 x Quant. >	1,00	0,30	4,00	30,00	=	36,00	
ÁREA DE ALVENARIA SEM CONSIDERAR A ÁREA DOS PILARES									2.791,80

## ÁREA DE CONCRETO DOS PILARES

Arquibancada esquadra	L1 x H x Quant. >	0,20	1,60	6,00	30,00	=	57,60
Arquibancada esquadra	L1 x H x Quant. >	0,20	1,15	6,00	30,00	=	41,40
Arquibancada esquadra	L1 x H x Quant. >	0,20	0,75	6,00	30,00	=	27,00
	>					=	0,00
Arquibancada direita	L1 x H x Quant. >	0,20	1,60	6,00	30,00	=	57,60
Arquibancada direita	L1 x H x Quant. >	0,20	1,15	6,00	30,00	=	41,40
Arquibancada direita	L1 x H x Quant. >	0,20	0,75	6,00	30,00	=	27,00
ÁREA DE CONCRETO DOS PILARES							252,00

67	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024						Total = 59,04	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	30,00	= 29,52
>	Arquibancada direita	L1 x L2 x H x Quant. >	0,80	12,30	0,05	2,00	30,00	= 29,52
>		>						= 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 = 1.747,58	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	30,00	= 873,79
>	Arquibancada Direita - Fator = 1,48Kg/m2	L1 x L2 x Quant. x Fator >	0,80	12,30	2,00	1,48	30,00	= 873,79
>		>						= 0,00
>		>						= 0,00
REVESTIMENTOS								
69	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAM, AF_01/2024						Total = 1.180,80	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		30,00	= 590,40
>	Arquibancada Direita	L1 x L2 >	0,80	12,30	2,00		30,00	= 590,40
>		>						= 0,00
>		>						= 0,00
70	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3, AF_01/2024						Total = 1.915,20	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		30,00	= 885,60
>	Arquibancada Esquerda - Lateral	L1 x H x Quant. >	0,80	0,40	2,00		30,00	= 19,20
>	Arquibancada Esquerda - Lateral	L1 x H x Quant. >	0,80	0,80	2,00		30,00	= 38,40
>	Arquibancada Esquerda - Lateral	L1 x H x Quant. >	0,20	1,20	2,00		30,00	= 14,40
>	Arquibancada Direita - Frente e Trás	L1 x H x Quant. >	12,30	1,20	2,00		30,00	= 885,60
>	Arquibancada Direita - Lateral	L1 x H x Quant. >	0,80	0,40	2,00		30,00	= 19,20
>	Arquibancada Direita - Lateral	L1 x H x Quant. >	0,80	0,80	2,00		30,00	= 38,40
>	Arquibancada Direita - Lateral	L1 x H x Quant. >	0,20	1,20	2,00		30,00	= 14,40
>		>						= 0,00
>		>						= 0,00
71	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADA COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO, AF_01/2024						Total = 1.915,20	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Módulo	
>	Igual a área de chapisco	Area >	1.915,20					= 1.915,20
>		>						= 0,00
>		>						= 0,00
72	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021						Total = 1.915,20	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Módulo	
>	Igual a área de massa única	Area >	1.915,20					= 1.915,20
>		>						= 0,00
>		>						= 0,00
COBERTA								
FUNDAÇÕES								
73	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/20						Total = 1.744,20	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	30,00	= 1.744,20
>		>						= 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						Total = 1.162,80	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		30,00	= 1.162,80
>		>						= 0,00
>		>						= 0,00
75	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023						Total = 1.162,80	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Módulo	
>	Volume de escavação	Volume >	1.744,20					= 1.744,20
>	Desconto do volume de concreto	Volume x Quant. >	581,40	-1,00				= -581,40
>		>						= 0,00

ITEM	DESCRIÇÃO	VÁRIÁVEIS	MÓDULO					
>	>			=				
76	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/			Total = 1.296,00 M2				
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Módulo	
>		Area >	43,20				30,00	= 1.296,00
>		>						= 0,00
>		>						= 0,00
77	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024							Total = 1.272,00 KG
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Módulo	
>		Peso >	42,40				30,00	= 1.272,00
>		>						= 0,00
>		>						= 0,00
78	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024							Total = 33.966,00 KG
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Módulo	
>		Peso >	1.132,20				30,00	= 33.966,00
>		>						= 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 BE							Total = 581,40 M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Módulo	
>		Volume >	19,38				30,00	= 581,40
>		>						= 0,00
>		>						= 0,00
80	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022							Total = 581,40 M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4		
>		Volume >	581,40					= 581,40
>		>						= 0,00
>		>						= 0,00
PILARES								
81	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CH.							Total = 3.184,80 M2

ITEM	DESCRIÇÃO			VÁRIÁVEIS				MÓDULO		
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Módulo			
>		Area >	106,16				30,00	=	3.184,80	
>		>						=	0,00	
>		>						=	0,00	
82	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022							Total =	8.847,00 KG	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Módulo			
>		Peso >	294,90				30,00	=	8.847,00	
>		>						=	0,00	
>		>						=	0,00	
83	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022							Total =	15.645,00 KG	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Módulo			
>		Peso >	521,50				30,00	=	15.645,00	
>		>						=	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 BE							Total =	382,20 M3	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Módulo			
>		Volume >	12,74				30,00	=	382,20	
>		>						=	0,00	
>		>						=	0,00	
85	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022							Total =	382,20 M3	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4				
>		Volume >	382,20					=	382,20	
>		>						=	0,00	
>		>						=	0,00	
ESTRUTURA METÁLICA										
86	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁ							Total =	316.530,00 KG	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Módulo			
>		Projeto	Peso >	10.551,00			30,00	=	316.530,00	
>		>						=	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 =	22.416,75 M2	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Módulo			
>	Área da coberta	L1 x L2 >	24,30	30,75			30,00	=	22.416,75	
>		>						=	0,00	
>		>						=	0,00	
PINTURA DA ESTRUTURA METÁLICA										
88	PINTURA POLIURETANO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO, 65 MICRA C/ REVOLVER							Total =	22.416,75 M2	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Módulo			
>	Área da coberta	L1 x L2 >	24,30	30,75			30,00	=	22.416,75	
>		>						=	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/							Total =	954,00 M	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Módulo			
>		Ext. >	31,80				30,00	=	954,00	
>		>						=	0,00	
>		>						=	0,00	
90	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							Total =	240,00 UN	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Módulo			
>		Quant. >	8,00				30,00	=	240,00	
>		>						=	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 =	1.650,00 M	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Módulo			
>		Ext. >	55,00				30,00	=	1.650,00	
>		>						=	0,00	
>		>						=	0,00	
92	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X							Total =	240,00 UN	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Módulo			
>		Quant. >	8,00				30,00	=	240,00	
>		>						=	0,00	
>		>						=	0,00	
SERVIÇOS DIVERSOS										
LIMPEZA DA OBRA										
93	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA							Total =	24.949,80 M2	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Módulo			
>		L1 x L2 >	33,40	24,90			30,00	=	24.949,80	
>		>						=	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	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	-	-
<b>A</b>	<b>Total</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	-
		3,94	-
B2	Feriados		
B3	Auxílio-enfermidade	0,88	0,65
B4	13º salário	11,23	8,33
B5	Licença-paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,75	0,56
B7	Dias de chuva	1,46	-
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,07
B9	Férias Gozadas	-	-
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
<b>B</b>	<b>Total</b>	<b>36,33</b>	<b>9,69</b>
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,21	5,35
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,17	0,13
C3	Férias Indenizadas	12,56	9,32
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,05	2,26
C5	Indenização Adicional	0,61	0,45
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>23,60</b>	<b>17,51</b>
GRUPO D			
D1	Reincidência de A sobre B	13,37	3,57
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,64	0,48
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>14,01</b>	<b>4,05</b>
<b>TOTAL (%)</b>		<b>110,74</b>	<b>68,05</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	MAX	ADOTADO				
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%	4,00%	5,50%	4,00%				
S e G	SEGUROS E GARANTIAS	0,80%	0,80%	1,00%	0,80%				
R	RISCOS	0,97%	1,27%	1,27%	1,27%				
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%	1,23%	1,39%	1,23%				
L	LUCRO	6,16%	7,40%	8,69%	7,40%				
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL DE IMPOSTOS			6,65%				
IMPOSTOS	PIS				0,65%				
	COFINS				3,00%				
	ISS (ALÍQUOTA x BASE DE CÁLCULO)				6,00%	x	50,0%	=	3,00%
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									
$BDI = \frac{(1 + 4,00\% + 0,80\% + 1,27\% + -) \times (1 + 1,23\%) \times (1 + 7,40\%)}{1 - (0,65\% + 3,00\% + 3,00\%)} - 1 = 23,54\%$									
CÁLCULO COM A INCLUSÃO DA CPRB									
$BDI = \frac{(1 + 4,00\% + 0,80\% + 1,27\% + -) \times (1 + 1,23\%) \times (1 + 7,40\%)}{1 - (0,65\% + 3,00\% + 3,00\% + 0,00\%)} - 1 = 23,54\%$									
PERCENTUAL DA CPRB									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.**

PROJETO EXECUTIVO PADRÃO EXCETO SONDAGEM, LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO E IMPLANTAÇÃO						
DISCRIMINAÇÃO					Pr. Unit.	Pr. Total
<b>A- EQUIPE TECNICA</b>						<b>4.179,90</b>
<b>A. 1 - Pessoal de Nível Superior é técnico</b>	<b>Fonte</b>	<b>Código</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantitativo</b>		<b>4.179,90</b>
Engenheiro	SINAPI-I	2707	H	30,00	116,77	<b>3.503,10</b>
Desenhista Projetista	SINAPI-I	2358	H	60,00	11,28	<b>676,80</b>
<b>SONDAGEM, LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO E IMPLANTAÇÃO</b>						
						<b>4.871,40</b>
<b>A - Pessoal de Nível Superior, Técnico e Aux.</b>						<b>2.980,94</b>
Engenheiro	SINAPI-I	2707	H	8,00	116,77	934,16
Desenhista Projetista	SINAPI-I	2358	H	16,00	11,28	180,48
Técnico em Sondagem (horista)	SINAPI-I	6175	H	30,00	38,30	1.149,00
Topógrafo com encargos complementares	SINAPI-I	7592	H	30,00	16,50	495,00
Auxiliar de topógrafo com encargos complementares	SINAPI-I	244	H	30,00	7,41	222,30
<b>B - DESPESAS GERAIS</b>						<b>679,58</b>
C.1 - MATERIAIS DE CONSUMO (Estimativa % como referência de equipe técnica com encargos sociais)			%	3,00%	4.179,90	125,40
C.2 - VEÍCULOS	ORSE	5896	H	24,00	8,33	199,92
C.3 - COMBUSTÍVEL	SINAPI	4221	L	50,00	6,33	316,50
C.3 - EQUIPAMENTOS, INSTALAÇÕES E MOBILIÁRIO	SINAPI	7247	H	16,00	2,36	37,76
<b>C - ENSAIOS</b>						<b>834,72</b>
D.1 - ENSAIOS	SEINFRA	C2290	M	12,00	69,56	834,72
<b>I - SOMA (A+B+C)</b>						<b>4.495,24</b>
VI - RELATÓRIOS (Estimativa % como referência soma II)			%	2,50%	4.495,24	<b>112,38</b>
V - DESPESAS DIRETAS (3,74%) - Percentual VI			%	3,74%	4,20	<b>4,20</b>
VI - REMUNERAÇÃO DA EMPRESA						
Taxas 4,75%				4,75%	0,20	<b>0,20</b>
VII - CONTIGÊNCIAS				5,77%	4.495,24	<b>259,38</b>
<b>TOTAL</b>						<b>376,16</b>



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\$)
<b>CODEVASF</b>	<b>CPUE-01</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>	<b>UN</b>			<b>30.118,00</b>
SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	100,0000	133,93	13.393,00
SINAPI	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	100,0000	17,03	1.703,00
SINAPI	100309	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	100,0000	32,43	3.243,00
SINAPI	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	100,0000	46,31	4.631,00
SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	100,0000	30,45	3.045,00
SINAPI	90766	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	100,0000	22,73	2.273,00
SINAPI	90772	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	100,0000	18,30	1.830,00
					<b>TOTAL</b>	<b>30.118,00</b>

<b>CODEVASF</b>	<b>CPUE-02</b>	<b>LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (INCLUSO INSTALAÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)</b>	<b>MÊS</b>			<b>787,79</b>
SINAPI	10776	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	1,0000	546,87	546,87
SINAPI	105114	EXECUÇÃO DOS APOIOS PARA CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL. AF_03/2024	M3	0,1208	1.903,54	229,85
SINAPI	105115	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO MECANIZADA DE CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL DE USOS DIVERSOS. AF_03/2024	UN	0,0833	132,86	11,07
					<b>TOTAL</b>	<b>787,79</b>

<b>CODEVASF</b>	<b>CPUE-03</b>	<b>RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO</b>	<b>M2</b>			<b>5,41</b>
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	21,62	5,41
					<b>TOTAL</b>	<b>5,41</b>

<b>CODEVASF</b>	<b>CPUE-04</b>	<b>PISO EM CONCRETO 25 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM.</b>	<b>M2</b>			<b>107,60</b>
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1119	27,54	3,08
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0466	21,62	1,01
SINAPI	34493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,0814	652,89	53,15
SINAPI	43146	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	KG	4,0000	12,57	50,28
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	10,82	0,08
					<b>TOTAL</b>	<b>107,60</b>

<b>CODEVASF</b>	<b>CPUE-05</b>	<b>DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO(DPS) - 45 kA - 275V</b>	<b>UN</b>			<b>123,71</b>
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	30,69	9,21
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	25,54	7,66
SINAPI	39471	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	1,0000	106,84	106,84
					<b>TOTAL</b>	<b>123,71</b>

<b>CODEVASF</b>	<b>CPUE-06</b>	<b>POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLO T, EXTENSÃO DE 9,00 M, RESISTÊNCIA DE 150 DAN, TIPO D (INCLUSO ASSENTAMENTO)</b>	<b>UN</b>			<b>1.262,15</b>
-----------------	----------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------	--	--	-----------------

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	645,22	645,22
SINAPI	41196	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D	UN	1,0000	616,93	616,93
					<b>TOTAL</b>	<b>1.262,15</b>

CODEVASF	CPUE-07	REFLETOR LED 200W 6500K Bivolt IP65 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. C4806 - SEINFRA/CE)	UN			<b>228,46</b>
ORSE	13524	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	UN	1,0000	116,00	116,00
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	25,54	51,08
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	30,69	61,38
					<b>TOTAL</b>	<b>228,46</b>

CODEVASF	CPUE-09	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			<b>31,99</b>
SINAPI	11708	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	1,0000	15,77	15,77
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	29,57	8,87
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	24,51	7,35
					<b>TOTAL</b>	<b>31,99</b>

CODEVASF	CPUE-10	PROJETO EXECUTIVO PADRÃO EXCETO SONDAGEM, LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO E IMPLANTAÇÃO	UN			<b>4.179,90</b>
SINAPI-I	2707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	H	30,00	116,77	3.503,10
SINAPI-I	2358	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	H	60,00	11,28	676,80
					<b>TOTAL</b>	<b>4.179,90</b>

CODEVASF	CPUE-11	PROJETO EXECUTIVO PADRÃO EXCETO SONDAGEM, LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO E IMPLANTAÇÃO	UN			<b>4.871,40</b>
<b>A - Pessoal de Nível Superior, Técnico e Aux.</b>						<b>2.980,94</b>
SINAPI-I	2707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	H	8,00	116,77	934,16
SINAPI-I	2358	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	H	16,00	11,28	180,48
SINAPI-I	6175	TECNICO EM SONDAGEM (HORISTA)	H	30,00	38,30	1.149,00
SINAPI-I	7592	TOPOGRAFO (HORISTA)	H	30,00	16,50	495,00
SINAPI-I	244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	H	30,00	7,41	222,30

<b>B - DESPESAS GERAIS</b>						<b>679,58</b>
----------------------------	--	--	--	--	--	---------------

<b>C.1 - MATERIAIS DE CONSUMO (Estimativa % como referência de equipe técnica com encargos sociais)</b>			%	3,00%	4.179,90	125,40
ORSE	5896	Veículo tipo sedan ou pick-up capacidade 0,6 ton	H	24,00	8,33	199,92
SINAPI	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	50,00	6,33	316,50
SINAPI	7247	LOCAÇAO DE TEODOLITO ELETROICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	H	16,00	2,36	37,76

<b>C - ENSAIOS</b>						<b>834,72</b>
--------------------	--	--	--	--	--	---------------

SEINFRA	C2290	SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO	M	12,00	69,56	834,72
---------	-------	--------------------------------------------------	---	-------	-------	--------

<b>II - SOMA</b>						<b>4.495,24</b>
------------------	--	--	--	--	--	-----------------

VI - RELATÓRIOS (Estimativa % como referência soma II)			%	2,50%	4.495,24	<b>112,38</b>
V - DESPESAS DIRETAS (3,74%) - Percentual VI			%	3,74%	4,20	<b>4,20</b>
VI - REMUNERAÇÃO DA EMPRESA						
Taxas 4,75%				4,75%	0,20	<b>0,20</b>
VII - CONTIGÊNCIAS				5,77%	4.495,24	<b>259,38</b>
<b>X TOTAL</b>						<b>376,16</b>

CODEVASF	CPUE-12	PORTÃO DE ACESSO	M2			417,97
SINAPI-I	6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	2,05	13,08	26,82
SINAPI-I	6110	SERRALHEIRO (HORISTA)	H	3,45	18,23	62,92
SINAPI-I	546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	4,30	9,26	39,82
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	17,67	1,94
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	11,35	0,86
SINAPI-I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	2,88	26,00	74,88
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	61,09	34,82
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	59,63	175,91

CODEVASF	CPUE-13	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UN			7.889,00
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	329,12	6.582,40
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	65,33	1.306,60

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	185.707,45	0,7%	185.707,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
2.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1.116.233,40	3,9%	31.301,62	7.940,44	52.411,18	100.570,12	99.869,47	105.535,02	73.388,34	164.958,43	164.958,43	159.292,88	147.868,25	8.139,22
				2,80%	0,71%	4,70%	9,01%	8,95%	9,45%	6,57%	14,78%	14,78%	14,27%	13,25%	0,73%
3.	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.049.571,00	7,2%	170.797,58	170.797,58	170.797,58	170.797,58	170.797,58	170.797,58	170.797,58	170.797,58	170.797,58	170.797,58	170.797,58	170.797,58
				8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
4.	MOVIMENTO DE TERRA	63.871,48	0,2%	15.967,87	15.967,87	15.967,87	15.967,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
5.	MURETA E ALAMBRADO	4.683.003,52	16,4%	0,00	0,00	1.170.750,88	1.170.750,88	1.170.750,88	1.170.750,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				0,00%	0,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
6.	PISOS	5.123.060,95	18,0%	0,00	0,00	0,00	1.280.765,24	1.280.765,24	1.280.765,24	1.280.765,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				0,00%	0,00%	0,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
7.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	576.128,93	2,0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	144.032,23	144.032,23	144.032,23	144.032,23	0,00	0,00	0,00
				0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	0,00%	0,00%	0,00%
8.	ARQUIBANCADAS	1.201.934,52	4,2%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	300.483,63	300.483,63	300.483,63	300.483,63	0,00	0,00
				0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	0,00%	0,00%
9.	COBERTA	13.000.622,18	45,6%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.250.155,55	3.250.155,55	3.250.155,55	3.250.155,55	0,00
				0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	0,00%
10.	INSTALAÇÕES PLUVIAIS	458.213,34	1,6%	0,00	0,00	0,00	114.553,34	114.553,34	114.553,34	114.553,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				0,00%	0,00%	0,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
11.	SERVIÇOS DIVERSOS	42.414,66	0,1%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21.207,33	21.207,33
				0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	50,00%
TOTAL / SUB TOTAL		28.500.761,43	100,00%	403.774,52	194.705,89	1.409.927,51	2.853.405,02	2.836.736,50	2.986.434,29	2.084.020,36	4.030.427,42	4.030.427,42	3.880.729,64	3.590.028,71	200.144,14
% DESEMBOLSO MENSAL				1,42%	0,68%	4,95%	10,01%	9,95%	10,48%	7,31%	14,14%	14,14%	13,62%	12,60%	0,70%
SUB TOTAL ACUMULADO				403.774,52	598.480,41	2.008.407,92	4.861.812,94	7.698.549,45	10.684.983,74	12.769.004,10	16.799.431,52	20.829.858,94	24.710.588,58	28.300.617,29	28.500.761,40
% ACUMULADO				1,42%	2,10%	7,05%	17,06%	27,01%	37,49%	44,80%	58,94%	73,09%	86,70%	99,30%	100,00%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS DA 10 SR/CODEVASF			
Código	Descrição	Unidade	Custo (R\$)
CPUE-10	PROJETO EXECUTIVO PADRÃO EXCETO SONDAGEM, LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO E IMPLANTAÇÃO	UN	4.179,90
CPUE-11	SONDAGEM, LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO E IMPLANTAÇÃO	UN	4.871,40
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	787,79
CPUE-03	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	5,41
CPUE-04	PISO EM CONCRETO 25 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM.	M2	107,60
CPUE-05	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO(DPS) - 45 kA - 275V	UN	123,71
CPUE-06	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D (INCLUSO ASSENTAMENTO)	UN	1.262,15
CPUE-07	REFLETOR LED 200W 6500K Bivolt IP65 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. C4806 - SEINFRA/CE)	UN	228,46
CPUE-09	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	31,99
CPUE-12	PORTÃO DE ACESSO	M2	417,97
CPUE-13	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UN	7.889,00