

PROPOSTA DE PREÇOS	
Desconto ofertado:	
BDI serviços da licitante:	23,53%

Observações:

1. Preencher apenas a coluna em amarelo com os dados da proposta de preços da licitante.



**CONSTRUÇÃO DE ESPAÇOS MULTIUSO COBERTOS
EM DIVERSOS MUNICÍPIOS INSERIDOS
NO ESTADO DO MARANHÃO**

CONSTRUÇÃO DE ESPAÇOS MULTIUSO COBERTOS EM DIVERSOS MUNICÍPIOS INSERIDOS NO ESTADO DO MARANHÃO											
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA TOTAL GLOBAL								PROPOSTA EMPRESA LICITANTE			
ITEM	ORIGEM COMPOSIÇÃO	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	Sinapi	maio/2025 - MA	Qtde. de módulos	20,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	DESCONTO	PREÇO UNITÁRIO COM BDI APÓS DESCONTO	PREÇO TOTAL COM BDI APÓS DESCONTO
				Total de m²	16.633,20	Horista (%)	112,73%				
				R\$ m² =	RS	1,17%	5515				
				UND	QTDE.	BDI	PREÇO UNITÁRIO				
			LEVANTAMENTOS E ENSAIOS PARA PROJETO EXECUTIVO								RS 197.242,83
1.0	Codevasf	CPU-01	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PADRÃO	UN	1	23,53%	4.667,40	5.765,64	0,00%	5.765,64	RS 5.765,63
1.1	Codevasf	CPU-14	SONDAGEM, LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO E IMPLANTAÇÃO	UN	20,00	23,53%	7.750,23	9.573,86	0,00%	9.573,86	RS 191.477,20
			SERVIÇOS PRELIMINARES								RS 2.228.770,48
2	Codevasf	CPU-02	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	20,00	23,53%	33.764,00	41.708,66	0,00%	41.708,66	RS 834.173,20
3	Codevasf	CPU-03	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UN	40,00	23,53%	9.755,80	12.051,33	0,00%	12.051,33	RS 482.053,20
4	Codevasf	CPU-04	CANTEIRO DE OBRAS E ALMOXARIFADO	UN	20,00	23,53%	8.767,70	10.830,73	0,00%	10.830,73	RS 216.614,60
5	Codevasf	CPU-05	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	120,00	23,53%	516,67	638,23	0,00%	638,23	RS 76.587,60
5.1	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	5.130,40	23,53%	97,73	120,72	0,00%	120,72	RS 619.341,88
			PREPARAÇÃO DO TERRENO								RS 301.393,58
6	Codevasf	CPU-06	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	16.633,20	23,53%	14,67	18,12	0,00%	18,12	RS 301.393,58
			LOCAÇÃO DA OBRA								RS 240.956,88
7	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	2.908,00	23,53%	67,08	82,86	0,00%	82,86	RS 240.956,88
			REGULARIZAÇÃO DO TERRENO								RS 42.248,32
8	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	16.633,20	23,53%	2,06	2,54	0,00%	2,54	RS 42.248,32
			MURETA E ALAMBRADO								RS 2.865.640,69
			FUNDAÇÃO DA MURETA								RS 535.726,53
9	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	464,60	23,53%	92,24	113,94	0,00%	113,94	RS 52.936,52
10	SINAPI	100977	CARGA, MANOBRAS 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	580,80	23,53%	8,01	9,89	0,00%	9,89	RS 5.744,11
11	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.904,00	23,53%	3,12	3,85	0,00%	3,85	RS 11.180,40
12	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	774,40	23,53%	6,74	8,32	0,00%	8,32	RS 6.443,00
13	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	309,60	23,53%	562,13	694,39	0,00%	694,39	RS 214.983,14
14	SINAPI	93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE 20* CM. AF_03/2024	M	1.936,00	23,53%	75,34	93,06	0,00%	93,06	RS 180.164,16
15	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	1.548,80	23,53%	33,60	41,50	0,00%	41,50	RS 64.275,20

			PILARETES DE SUSTENTAÇÃO									RS	64.793,37
16	SINAPI	92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	380,80	23,53%	66,15	81,71	0,00%		81,71	RS	31.115,16
17	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	421,60	23,53%	15,10	18,65	0,00%		18,65	RS	7.862,84
18	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	754,80	23,53%	13,45	16,61	0,00%		16,61	RS	12.537,22
19	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	19,00	23,53%	565,74	698,85	0,00%		698,85	RS	13.278,15
20			ALVENARIA									RS	322.988,95
21	SINAPI	103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	913,60	23,53%	147,77	182,54	0,00%		182,54	RS	166.768,54
22	SINAPI	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENCIA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	1.760,00	23,53%	7,95	9,82	0,00%		9,82	RS	17.283,20
23	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	1.760,00	23,53%	39,52	48,81	0,00%		48,81	RS	85.905,60
24	Codevasf	CPU-07	CHAPIM DE CONCRETO	M2	387,20	23,53%	36,66	45,28	0,00%		45,28	RS	17.532,41
25	SINAPI	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	1.760,00	23,53%	16,33	20,17	0,00%		20,17	RS	35.499,20
			ALAMBRADO										1.942.131,84
26	SINAPI	102364	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	7.568,00	23,53%	198,98	245,79	0,00%		245,79	RS	1.860.138,72
27	Codevasf	CPU-08	PORTÃO DA QUADRA	M2	176,00	23,53%	377,13	465,87	0,00%		465,87	RS	81.993,12
			PISO										2778935,98
			PISO DA QUADRA										1741955,54
28	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	540,00	23,53%	203,07	250,85	0,00%		250,85	RS	135.459,00
29	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	10.800,00	23,53%	2,98	3,68	0,00%		3,68	RS	39.744,00
30	SINAPI	97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	15.984,00	23,53%	14,53	17,94	0,00%		17,94	RS	286.752,96
31	SINAPI	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	M2	10.800,00	23,53%	91,54	113,07	0,00%		113,07	RS	1.221.156,00
32	Codevasf	CPU-09	JUNTA DE DILATAÇÃO DO PISO	M	2.640,00	23,53%	6,27	7,74	0,00%		7,74	RS	20.433,60
32.1	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	230,40	23,53%	134,96	166,71	0,00%		166,71	RS	38.409,98
			PINTURA DO PISO									RS	317.304,00
33	SINAPI	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	10.800,00	23,53%	23,79	29,38	0,00%		29,38	RS	317.304,00
			PISO DA ÁREA DE CIRCULAÇÃO									RS	719.676,44
34	SINAPI	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	4.560,40	23,53%	103,70	128,10	0,00%		128,10	RS	584.187,24
35	SINAPI	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X1320 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	2.332,00	23,53%	47,04	58,10	0,00%		58,10	RS	135.489,20

			ARQUIBANCADAS									RS	876.898,71
			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA									RS	154.090,83
36	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	478,20	23,53%		92,24	113,94	0,00%	113,94	RS	54.486,10
37	SINAPI	100975	CARGA, MANOBRA 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	478,20	23,53%		8,61	10,63	0,00%	10,63	RS	5.083,26
38	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	590,40	23,53%		3,32	4,10	0,00%	4,10	RS	2.420,64
39	SINAPI	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	566,60	23,53%		131,59	162,55	0,00%	162,55	RS	92.100,83
			ESTRUTURA E ALVENARIA									RS	504.614,72
40	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	236,00	23,53%		562,13	694,39	0,00%	694,39	RS	163.876,04
41	SINAPI	92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	336,00	23,53%		66,15	81,71	0,00%	81,71	RS	27.454,56
42	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.671,40	23,53%		13,45	16,61	0,00%	16,61	RS	27.761,95
43	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	515,60	23,53%		15,10	18,65	0,00%	18,65	RS	9.615,94
44	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	18,60	23,53%		565,74	698,85	0,00%	698,85	RS	12.998,61
45	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	1.693,20	23,53%		96,88	119,67	0,00%	119,67	RS	202.625,24
46	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024	M3	39,20	23,53%		813,29	1.004,65	0,00%	1.004,65	RS	39.382,28
47	SINAPI	97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	1.165,00	23,53%		14,53	17,94	0,00%	17,94	RS	20.900,10
48			REVESTIMENTO									RS	218.193,16
49	SINAPI	98682	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	787,20	23,53%		50,27	62,09	0,00%	62,09	RS	48.877,24
50	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	2.088,00	23,53%		5,40	6,67	0,00%	6,67	RS	13.926,96
51	SINAPI	87543	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADA COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE ARGAMASSA EM PAREDES INTERNAS, E = SMM; SEM TALISCAS. AF_03/2024	M2	2.088,00	23,53%		29,93	36,97	0,00%	36,97	RS	77.193,36
52	SINAPI	102492	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	2.088,00	23,53%		30,32	37,45	0,00%	37,45	RS	78.195,60
			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									RS	329.139,94
			VALAS PARA ELETRODUTOS									RS	5.003,55
53	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	25,00	23,53%		92,24	113,94	0,00%	113,94	RS	2.848,50
54	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "10 CM". AF_01/2024	M3	5,00	23,53%		239,21	295,49	0,00%	295,49	RS	1.477,45
55	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	20,00	23,53%		27,43	33,88	0,00%	33,88	RS	677,60

			ELETRODUTOS E CONEXOS									RS	48.851,35
56	SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	167,40	23,53%	8,93	11,03	0,00%	11,03	RS	1.846,42	
57	SINAPI	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	184,20	23,53%	16,52	20,40	0,00%	20,40	RS	3.757,68	
58	SINAPI	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3.225,00	23,53%	10,86	13,41	0,00%	13,41	RS	43.247,25	
			QUADROS/CAIXAS								RS	23.302,60	
59	SINAPI	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	20,00	23,53%	180,97	223,55	0,00%	223,55	RS	4.471,00	
60	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	20,00	23,53%	412,84	509,98	0,00%	509,98	RS	10.199,60	
61	SINAPI	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	20,00	23,53%	349,39	431,60	0,00%	431,60	RS	8.632,00	
			FIOS/CABOS/ACESSÓRIOS								RS	132.135,84	
62	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	17.948,00	23,53%	5,49	6,78	0,00%	6,78	RS	121.687,44	
63	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	300,00	23,53%	11,48	14,18	0,00%	14,18	RS	4.254,00	
64	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	60,00	23,53%	83,58	103,24	0,00%	103,24	RS	6.194,40	
			BASES/ CHAVES/ DISJUNTORES								RS	8.109,00	
65	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	160,00	23,53%	10,93	13,50	0,00%	13,50	RS	2.160,00	
66	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	20,00	23,53%	14,52	17,93	0,00%	17,93	RS	358,60	
67	SINAPI	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	40,00	23,53%	20,89	25,80	0,00%	25,80	RS	1.032,00	
68	SINAPI-I	39471	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	40,00	23,53%	92,26	113,96	0,00%	113,96	RS	4.558,40	
			POSTES								RS	31.952,00	
69	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	20,00	23,53%	670,28	827,99	0,00%	827,99	RS	16.559,80	
70	SINAPI-I	41196	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLA T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D	UN	20,00	23,53%	623,02	769,61	0,00%	769,61	RS	15.392,20	
			LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS								RS	79.785,60	
71	Codevasf	CPU-10	REFLETOR SLIM LED 200W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIJO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILIAR	UN	480,00	23,53%	134,57	166,22	0,00%	166,22	RS	79.785,60	

			COBERTURA									RS	9.298.840,24
			FUNDAÇÃO DA COBERTURA									RS	1.951.055,23
72	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	1.309,00	23,53%		110,95	137,05	0,00%	137,05	RS	179.398,45
73	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	775,20	23,53%		6,74	8,32	0,00%	8,32	RS	6.449,66
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	421,20	23,53%		3,32	4,10	0,00%	4,10	RS	1.726,92
75	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	697,60	23,53%		27,43	33,88	0,00%	33,88	RS	23.634,68
76	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	1.462,80	23,53%		76,90	94,99	0,00%	94,99	RS	138.951,37
77	SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	864,00	23,53%		144,25	178,19	0,00%	178,19	RS	153.956,16
78	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	4.501,00	23,53%		21,16	22,03	0,00%	22,03	RS	99.157,03
79	SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	37.272,00	23,53%		13,77	17,01	0,00%	17,01	RS	633.996,72
80	SINAPI	96556	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	465,00	23,53%		978,36	1.208,56	0,00%	1.208,56	RS	561.980,40
81	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	146,20	23,53%		840,55	1.038,33	0,00%	1.038,33	RS	151.803,84
82			PILARES									RS	1.172.888,48
83	SINAPI	92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	2.707,20	23,53%		66,15	81,71	0,00%	81,71	RS	221.205,31
84	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	8.846,00	23,53%		15,10	18,65	0,00%	18,65	RS	164.977,90
85	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	15.646,00	23,53%		10,08	12,45	0,00%	12,45	RS	194.792,70
86	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	345,60	23,53%		315,19	389,35	0,00%	389,35	RS	134.559,36
87	SINAPI	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	345,60	23,53%		1.071,29	1.323,36	0,00%	1.323,36	RS	457.353,21
88			ESTRUTURA METÁLICA									RS	4.807.035,60
89	SINAPI	CPU-11	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	KG	211.020,00	23,53%		18,44	22,78	0,00%	22,78	RS	4.807.035,60
90			TELHAS									RS	1.367.860,93
91	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	14.944,40	23,53%		74,10	91,53	0,00%	91,53	RS	1.367.860,93

			INSTALAÇÕES PLUVIAIS								RS	400.771,56
93	SINAPI	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	1.336,00	23,53%	144,27	178,21	0,00%	178,21	RS	238.088,56
94	SINAPI-I	11708	RALO FOFO SEMIESFÉRICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	160,00	23,53%	21,61	26,69	0,00%	26,69	RS	4.270,40
95	Codevasf	CPU-12	INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC	M	1.100,00	23,53%	32,59	40,25	0,00%	40,25	RS	44.275,00
96	SINAPI	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	160,00	23,53%	577,48	713,36	0,00%	713,36	RS	114.137,60
			LIMPEZA DA OBRA								RS	8.981,92
97	Codevasf	CPU-13	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	16.633,20	23,53%	0,44	0,54	0,00%	0,54	RS	8.981,92
VALOR TOTAL											RS	19.569.815,60

Cronograma Físico e Financeiro														
Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
1	LEVANTAMENTOS E ENSAIOS PARA PROJETO EXECUTIVO E ENTREGA DE PROJETO EXECUTIVO	100%												
		197.242,83	50,00%	50,00%										
			98.621,41	98.621,41										
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		2.228.770,48			222.877,04	222.877,04	222.877,04	222.877,04	222.877,04	222.877,04	222.877,04	222.877,04	222.877,04	222.877,04
3	PREPARAÇÃO DO TERRENO	100%			20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%					
		301.393,58			60.278,71	60.278,71	60.278,71	60.278,71	60.278,71					
4	LOCAÇÃO DA OBRA	100%			20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%					
		240.956,88			48.191,37	48.191,37	48.191,37	48.191,37	48.191,37					
5	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO	100%			20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%				
		42.248,32				8.449,66	8.449,66	8.449,66	8.449,66	8.449,66				
6	MURETA E ALAMBRADO	100%				10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%			
		2.865.640,69				286.564,06	573.128,13	573.128,13	573.128,13	573.128,13	286.564,06			
7	PISO	100%				10,00%	10,00%	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%		
		2.778.935,98				277.893,59	277.893,59	277.893,59	555.787,19	555.787,19	555.787,19	277.893,59		
8	ARQUIBANCADAS	100%				10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%			
		876.898,71				87.689,87	175.379,74	175.379,74	175.379,74	175.379,74	87.689,87			
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100%				10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%			
		329.139,94				32.913,99	65.827,98	65.827,98	65.827,98	65.827,98	32.913,99			
10	COBERTURA	100%				10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%		
		9.298.840,24					929.884,02	1.859.768,04	1.859.768,04	1.859.768,04	1.859.768,04	929.884,02		
11	INSTALAÇÕES PLUVIAIS	100%					10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%		
		400.771,56					40.077,15	80.154,31	80.154,31	80.154,31	80.154,31	40.077,15		
12	LIMPEZA DA OBRA	100%						10,00%	10,00%	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%
		8.981,92						898,19	898,19	898,19	1.796,38	1.796,38	1.796,38	898,19
Porcentagem			0,50%	0,50%	1,69%	5,24%	12,27%	17,23%	18,65%	18,10%	15,98%	7,52%	1,15%	1,14%
Custo			98.621,41	98.621,41	331.347,12	1.024.858,29	2.401.987,39	3.372.846,76	3.650.740,36	3.542.270,28	3.127.550,88	1.472.528,18	224.673,42	223.775,23
Porcentagem Acumulado			0,50%	1,01%	2,70%	7,94%	20,21%	37,45%	56,10%	74,20%	90,18%	97,71%	98,86%	100,00%
Custo Acumulado			98.621,41	197.242,82	528.589,94	1.553.448,23	3.955.435,62	7.328.282,38	10.979.022,74	14.521.293,02	17.648.843,90	19.121.372,08	19.346.045,50	19.569.815,60
Total Geral													R\$	19.569.815,60

CONSTRUÇÃO DE ESPAÇOS MULTIPLOS USOS COM COBERTURA EM DIVERSOS MUNICÍPIOS INSERIDOS NO ESTADO DO MARANHÃO						QTD. DE MÓDULOS		20,00		
MEMÓRIA DE CÁLCULO										
ITEM	DESCRIÇÃO		VARIÁVEIS				QTD. MODULO MÍNIMO	TOTAL MÓDULOS	QUANT TOTAL	UNIDADE
1.0	PROJETO EXECUTIVO									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	1,00	UN	1,00	UN
>		Qtd. (unid.)	1				1,00	1,00	1,00	
1.1	SONDAGEM, LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO E IMPLANTAÇÃO									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	1,00	UN	20,00	UN
>		Qtd. (unid.)	1				1,00	20,00	20,00	
SERVICOS PRELIMINARES										
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	1,00	UN	20,00	UN
>		Qtd. (unid.)	1				1,00	20,00	20,00	
3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	2,00	UN	40,00	UN
>		Qtd. (unid.)	2				2,00	20,00	40,00	
4	CANTEIRO DE OBRAS E ALMOXARIFADO									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	1,00	UN	20,00	UN
>		Qtd. (unid.)	1				1,00	20,00	20,00	
5	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	6,00	M2	120,00	M2
>		L1(m) x L2(m)	3	2			6,00	20,00	120,00	
5.1	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	256,52	M2	5.130,40	M2
>		L1 x H x Quant.	33,4	2,2	2,00		146,96	20,00	2.939,20	
>		L1 x H x Quant.	24,9	2,2	2,00		109,56	20,00	2.191,20	
PREPARAÇÃO DO TERRENO										
6	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	831,66	M2	16.633,20	M2
>		L1(m) x L2(m)	33,4	24,9			831,66	20,00	16.633,20	
LOCAÇÃO DA OBRA										
7	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	145,40	M	2.908,00	M
>	Quadra	L1(m) + L2(m) + L3(m) + L4(m)	33,4	24,9	33,4	24,9	116,60	20,00	2.332,00	
>	Arquibancada Esquerda	L1(m) + L2(m) + L3(m) + L4(m)	12,3	1,8	0,3		14,40	20,00	288,00	
>	Arquibancada Direita	L1(m) + L2(m) + L3(m) + L4(m)	12,3	1,8	0,3		14,40	20,00	288,00	
REGULARIZAÇÃO DO TERRENO										
8	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	831,66	M2	16.633,20	M2
>		L1(m) x L2(m)	33,4	24,9			831,66	20,00	16.633,20	
MURETA E ALAMBRADO										
FUNDAÇÃO DA MURETA										
9	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	23,23	M3	464,64	M3
>	Eixo X	L1(m) x L2(m) x H(m) x Qtd.	0,4	30,4	0,6	2	14,59	20,00	291,84	
>	Eixo Y	L1(m) x L2(m) x H(m) x Qtd.	0,4	18	0,6	2	8,64	20,00	172,80	
10	CARGA, MANOBRAS 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									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	29,04	M3	580,80	M3
>	Mesmo volume da escavação + empolamento do solo	Volume(m³)	23,23	1,25			29,04	20,00	580,80	
11	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	145,20	M3XKM	2.904,00	M3XKM
>	DMT estimada, <u>ajustar após o projeto executivo</u>	Vol(m³) x DMT(km)	29,04	5			145,20	20,00	2.904,00	
12	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	38,72	M2	774,40	M2
>	Eixo X	L1(m) x L2(m) x Qtd.	0,4	30,4	2		24,32	20,00	486,40	
>	Eixo Y	L1(m) x L2(m) x Qtd.	0,4	18	2		14,40	20,00	288,00	
13	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									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	15,49	M3	309,76	M3
>	Eixo X	L1(m) x L2(m) x H(m) x Qtd.	0,4	30,4	0,4	2	9,73	20,00	194,56	
>	Eixo Y	L1(m) x L2(m) x H(m) x Qtd.	0,4	18	0,4	2	5,76	20,00	115,20	
14	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024									

> Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	96,80 M		1.936,00 M
> Eixo X	L1(m) x Qtd.	30,4	2			60,80	20,00	1.216,00
> Eixo Y	L1(m) x Qtd.	18	2			36,00	20,00	720,00

15	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_ 09/2023							
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	77,44 M2	1.548,80 M2
>		L1(m) x H(m) x lados x Qtd.	30,4	0,3	2	2	36,48	729,60
>		L1(m) x H(m) x lados x Qtd.	18	0,3	2	2	21,60	432,00
>		L1(m) x L2(m) x Qtd.	30,4	0,2	2		12,16	243,20
>		L1(m) x L2(m) x Qtd.	18	0,2	2		7,20	144,00
20	ALVENARIA							
21	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_ 12/2021							
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	45,68 M2	913,60 M2
>	Eixo X	L1(m) x H(m) x Qtd.	30,4	0,2	2		12,16	243,20
>	Eixo Y	L1(m) x H(m) x Qtd.	18	0,2	2		7,20	144,00
>	Eixo X	L1(m) x H(m) x Qtd.	30,4	0,4	2		24,32	486,40
>	Eixo Y	L1(m) x H(m) x Qtd.	18	0,4	2		14,40	288,00
>	Desconto da área dos pilares	L1(m) x H(m) x Qtd.	0,2	0,6	30		3,60	72,00
>	Desconto da área dos portões	L1(m) x H(m) x Qtd.	2	2,2	2		8,80	176,00
22	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							
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	88,00 M2	1.760,00 M2
>	Eixo X - face externa	L1(m) x H(m) x Qtd.	30,4	0,5	2		30,40	608,00
>	Eixo Y - face externa	L1(m) x H(m) x Qtd.	18,4	0,5	2		18,40	368,00
>	Eixo X - face interna	L1(m) x H(m) x Qtd.	30	0,5	2		30,00	600,00
>	Eixo Y - face interna	L1(m) x H(m) x Qtd.	18	0,5	2		18,00	360,00
>	Desconto da área dos portões	L1(m) x H(m) x Qtd.	2	2,2	2		8,80	176,00
23	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							
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	88,00 M2	1.760,00 M2
>	Mesma área do chapisco	área (m²)	88				88,00	1.760,00
24	CHAPIM DE CONCRETO							
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	19,36 M2	387,20 M2
>	Eixo X	L1(m) x L2(m) x Qtd.	0,2	30,4	2		12,16	243,20
>	Eixo Y	L1(m) x L2(m) x Qtd.	0,2	18	2		7,20	144,00
25	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_ 04/2023							
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	88,00 M2	1.760,00 M2
>	Mesma área do chapisco	área (m²)	88				88,00	1.760,00
26	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ½"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MUR							
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	378,40 M2	7.568,00 M2
>	Eixo X	L1(m) x H(m) x Qtd.	18,2	4	2		145,60	2.912,00
>	Eixo Y	L1(m) x H(m) x Qtd.	30,2	4	2		241,60	4.832,00
>	Desconto da área dos portões	L1(m) x H(m) x Qtd.	2	2,2	2		8,80	176,00
27	PORTÃO DA QUADRA							
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	8,80 M2	176,00 M2
>	Eixo X	L1(m) x H(m) x Qtd.	2	2,2	2		8,80	176,00

PISO DA QUADRA									
28	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_ 01/2024								
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	27,00 M3	540,00 M3	
>		Area x Espessura	540,00	0,05			27,00	20,00	540,00
29	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_ 09/2021								
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	540,00 M2	10.800,00 M2	
>		L1(m) x L2(m)	30	18			540,00	20,00	10.800,00
30	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_ 09/2021								
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	799,20 KG	15.984,00 KG	
>		Fator = 1,48Kg/m2	540,00	1,48			799,20	20,00	15.984,00
31	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_ 09/2020								
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	540,00 M2	10.800,00 M2	
>		Área (m²)	540				540,00	20,00	10.800,00
32	JUNTA DE DILATAÇÃO DO PISO								
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	132,00 M	2.640,00 M	
>		L1(m) x repetição	18	4			72,00	20,00	1.440,00
>		L1(m) x repetição	30	2			60,00	20,00	1.200,00
32.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2021								
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	11,52 M2	230,40 M2	
>		Perímetro da quadra x (H lastro de brita+H piso)	96	0,12			11,52	20,00	230,40
>									
PINTURA DO PISO									
33	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_ 05/2021								
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	540,00 M2	10.800,00 M2	
>		Área (m²)	540				540,00	20,00	10.800,00
PISO DA ÁREA DE CIRCULAÇÃO									
34	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_ 10/2022								
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	228,02 M2	4.560,40 M2	
>		L1(m) x L2(m)	33,4	24,9			831,66	20,00	16.633,20
>		Desconto da área da quadra					559,36	20,00	11.187,20
>		Desconto da área da arquibancada					44,28	20,00	885,60
35	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								
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	116,60 M	2.332,00 M	
>		Mesma área do Lastro					116,60	20,00	2.332,00
ARQUIBANCADAS MOVIMENTAÇÃO DE TERRA									
36	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_ 09/2024								
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	23,91 M3	478,22 M3	
>		L1(m) x L2(m) x H(m) x Qtd.	12,3	0,4	0,81	3	11,96	20,00	239,11
>		L1(m) x L2(m) x H(m) x Qtd.	12,3	0,4	0,81	3	11,96	20,00	239,11
37	CARGA, MANOBRA 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								
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	23,91 M3	478,22 M3	
>		Mesmo volume da escavação					23,91	20,00	478,22
38	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								
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	29,52 M2	590,40 M2	
>		L1(m) x L2(m) x Qtd.	12,3	0,4	3		14,76	20,00	295,20
>		L1(m) x L2(m) x Qtd.	12,3	0,4	3		14,76	20,00	295,20
39	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_ 08/2023								
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	28,34 M3	566,78 M3	
>		L1(m) x L2(m) x H(m)	0,6	12,3	1,16		8,56	20,00	171,22
>		L1(m) x L2(m) x H(m)	0,6	12,3	0,76		5,61	20,00	112,18
>		L1(m) x L2(m) x H(m)	0,6	12,3	1,16		8,56	20,00	171,22
>		L1(m) x L2(m) x H(m)	0,6	12,3	0,76		5,61	20,00	112,18
ESTRUTURA E ALVENARIA									
40	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								
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	11,81 M3	236,16 M3	
>		L1(m) x L2(m) x H(m) x Qtd.	0,4	12,3	0,4	3	5,90	20,00	118,08
>		L1(m) x L2(m) x H(m) x Qtd.	0,4	12,3	0,4	3	5,90	20,00	118,08
41	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								
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	16,80 M2	336,00 M2	
>		L1(m) x H(m) x Face X repetição	0,2	1,6	4	6	7,68	20,00	153,60
>		L1(m) x H(m) x Face X repetição	0,2	1,15	4	6	5,52	20,00	110,40
>		L1(m) x H(m) x Face X repetição	0,2	0,75	4	6	3,60	20,00	72,00

42	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022							
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	83,58 KG	1.671,50 KG
>	Arquibancada esquerda	Peso x Quant.	2,94	6,00			17,66	20,00
>	Arquibancada esquerda	Peso x Quant.	2,30	6,00			13,79	20,00
>	Arquibancada esquerda	Peso x Quant.	1,72	6,00			10,34	20,00
>	Arquibancada direita	Peso x Quant.	2,94	6,00			17,66	20,00
>	Arquibancada direita	Peso x Quant.	2,30	6,00			13,79	20,00
>	Arquibancada direita	Peso x Quant.	1,72	6,00			10,34	20,00
43	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022							
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	25,79 KG	515,72 KG
>	Arquibancada esquerda	Peso x Quant.	1,15	6,00			6,90	20,00
>	Arquibancada esquerda	Peso x Quant.	0,83	6,00			4,96	20,00
>	Arquibancada esquerda	Peso x Quant.	0,17	6,00			1,03	20,00
>	Arquibancada direita	Peso x Quant.	1,15	6,00			6,90	20,00
>	Arquibancada direita	Peso x Quant.	0,83	6,00			4,96	20,00
>	Arquibancada direita	Peso x Quant.	0,17	6,00			1,03	20,00
44	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							
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	0,94 M3	18,72 M3
>		L1(m) x L2(m) x H(m) x Qtd.	0,2	0,2	1,6	6	0,38	20,00
>		L1(m) x L2(m) x H(m) x Qtd.	0,2	0,2	1,15	6	0,28	20,00
>		L1(m) x L2(m) x H(m) x Qtd.	0,2	0,2	1,15	6	0,28	20,00
45	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							
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	84,66 M2	1.693,20 M2
>	Arquibancada esquerda e direita	L1(m) x H(m) x Qtd.	12,3	1,6	2		39,36	20,00
>	Arquibancada esquerda e direita	L1(m) x H(m) x Qtd.	12,3	1,15	2		28,29	20,00
>	Arquibancada esquerda e direita	L1(m) x H(m) x Qtd.	12,3	0,75	2		18,45	20,00
>	Fechamento lateral da arquibancada esquerda e direita	L1(m) x H(m) x Qtd.	0,6	0,75	4		1,80	20,00
>	Fechamento lateral da arquibancada esquerda e direita	L1(m) x H(m) x Qtd.	0,6	1,15	4		2,76	20,00
>	Degraus	L1(m) x L2(m) x Qtd.	1	0,3	8		2,40	20,00
>	Desconto da área dos pilares	L1(m) x H(m) x Qtd.	0,2	1,6	12		3,84	20,00
>	Desconto da área dos pilares	L1(m) x H(m) x Qtd.	0,2	1,15	12		2,76	20,00
>	Desconto da área dos pilares	L1(m) x H(m) x Qtd.	0,2	0,75	12		1,80	20,00
46	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF 01/2024							
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	1,97 M3	39,36 M3
>	Arquibancada lado esquerdo	L1(m) x L2(m) x H(m) x Qtd.	0,8	12,3	0,05	2	0,98	20,00
>	Arquibancada lado direito	L1(m) x L2(m) x H(m) x Qtd.	0,8	12,3	0,05	2	0,98	20,00
47	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF 09/2021							
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	58,25 KG	1.165,06 KG
>	Arquibancada Esquerda - Fator = 1,48Kg/m2	L1 x L2 x Quant. x Fator	0,80	12,30	2,00	1,48	29,13	20,00
>	Arquibancada Direita - Fator = 1,48Kg/m2	L1 x L2 x Quant. x Fator	0,80	12,30	2,00	1,48	29,13	20,00
REVESTIMENTO								
49	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020							
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	39,36 M2	787,20 M2
>	Arquibancada lado esquerdo	L1(m) x L2(m)	0,8	12,3	2		19,68	20,00
>	Arquibancada lado direito	L1(m) x L2(m)	0,8	12,3	2		19,68	20,00
50	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 10/2022							
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	104,40 M2	2.088,00 M2
>	Parte traseira	L1(m) x H(m) x Qtd.	12,3	1,2	2		29,52	20,00
>	Parte frente	L1(m) x H(m) x Qtd.	12,3	0,4	6		29,52	20,00
>	Degraus	L1(m) x H(m) x Qtd.	1	0,2	6		1,20	20,00
>	Lateral	área(m²) x Qtd.	1,2	4			4,80	20,00
>	Assento	L1(m) x L2(m) x Qtd.	12,3	0,8	4		39,36	20,00
51	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							
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	104,40 M2	2.088,00 M2
>	Parte traseira	L1(m) x H(m) x Qtd.	12,3	1,2	2		29,52	20,00
>		L1(m) x H(m) x Qtd.	12,3	0,4	6		29,52	20,00
>	Degraus	L1(m) x H(m) x Qtd.	1	0,2	6		1,20	20,00
>	Lateral	área(m²) x Qtd.	1,2	4			4,80	20,00
>	Assento	L1(m) x L2(m) x Qtd.	12,3	0,8	4		39,36	20,00
52	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF 05/2021							
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	104,40 M2	2.088,00 M2
>	Parte traseira	L1(m) x H(m) x Qtd.	12,3	1,2	2		29,52	20,00
>		L1(m) x H(m) x Qtd.	12,3	0,4	6		29,52	20,00
>	Degraus	L1(m) x H(m) x Qtd.	1	0,2	6		1,20	20,00
>	Lateral	área(m²) x Qtd.	1,2	4			4,80	20,00
>	Assento	L1(m) x L2(m) x Qtd.	12,3	0,8	4		39,36	20,00

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS VALAS PARA ELETRODUTOS								
53	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF 09/2024							
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	1,26 M3	25,11 M3
>	Escavação para dutos PEAD	$L1(m) \times L1(m) \times H(m)$	8,37	0,3	0,5		1,26	25,11
							20,00	
54	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF 01/2024							
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	0,25 M3	5,02 M3
>	Escavação para dutos PEAD	$L1(m) \times L1(m) \times H(m)$	8,37	0,3	0,1		0,25	5,02
							20,00	
55	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023							
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	1,00 M3	20,09 M3
>	Escavação para dutos PEAD	$L1(m) \times L1(m) \times H(m)$	8,37	0,3	0,5		1,26	25,11
>	Substrair o volume do lastro	Volume(m³)	0,2511				0,25	5,02
							20,00	
ELETRODUTOS E CONEXOS								
56	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021							
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	8,37 M	167,40 M
>		Ext.(m)	8,37				8,37	167,40
							20,00	
57	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023							
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	9,21 M	184,20 M
>		Ext.(m)	9,21				9,21	184,20
							20,00	
58	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023							
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	161,25 M	3.225,00 M
>		Ext.(m)	161,25				161,25	3.225,00
							20,00	
QUADROS/CAIXAS								
59	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020							
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	1,00 UN	20,00 UN
>		Qtd.	1				1,00	20,00
							20,00	
60	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF 12/2020							
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	1,00 UN	20,00 UN
>		Qtd.	1				1,00	20,00
							20,00	
61	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020							
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	1,00 UN	20,00 UN
>		Qtd.	1				1,00	20,00
							20,00	
FIOS/CABOS/ACESSÓRIOS								
62	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023							
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	897,40 M	17.948,00 M
>	valor estimado, corrigir após projeto executivo	Ext.(m)	897,4				897,40	17.948,00
							20,00	
63	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023							
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	15,00 M	300,00 M
>	valor estimado, corrigir após projeto executivo	Ext.(m)	15				15,00	300,00
							20,00	
64	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023							
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	3,00 UN	60,00 UN
>	valor estimado, corrigir após projeto executivo	Qtd.	3				3,00	60,00
							20,00	
BASES/ CHAVES/ DISJUNTORES								
65	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020							
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	8,00 UN	160,00 UN
>		Qtd.	8				8,00	160,00
							20,00	
66	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020							
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	1,00 UN	20,00 UN
>		Qtd.	1				1,00	20,00
							20,00	
67	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020							
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	2,00 UN	40,00 UN
>		Qtd.	2				2,00	40,00
							20,00	
68	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC)							
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	2,00 UN	40,00 UN
>		Qtd.	2				2,00	40,00
							20,00	

POSTES									
69	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								
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	1,00	UN	20,00 UN
>		Qtd.	1				1,00	20,00	20,00
70	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D								
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	1,00	UN	20,00 UN
>		Qtd.	1				1,00	20,00	20,00
LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS									
71	REFLETOR SLIM LED 200W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR								
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	24,00	UN	480,00 UN
>		Qtd.	24				24,00	20,00	480,00
COBERTURA									
FUNDAÇÃO DA COBERTURA									
72	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 01/2024								
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	65,45	M3	1.309,08 M3
>	Volume da sapata	L1(m) x L2(m) x H(m) x Qtd.	1,7	1,9	1,5	12	58,14	20,00	1.162,80
>	Volume da viga baldrame	L1(m) x L2(m) x H(m) x Qtd.	0,2	5,55	0,3	10	3,33	20,00	66,60
>	Volume da viga baldrame	L1(m) x L2(m) x H(m) x Qtd.	0,2	24,9	0,4	2	3,98	20,00	79,68
73	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020								
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	38,76	M2	775,20 M2
>		L1(m) x L2(m) x Qtd.	1,7	1,9	12		38,76	20,00	775,20
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 08/2020								
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	21,06	M2	421,20 M2
>	Preparação Viga Baldrame	L1(m) x L2(m) x Qtd.	0,2	5,55	10		11,10	20,00	222,00
>	Preparação Viga Baldrame	L1(m) x L2(m) x Qtd.	0,2	24,9	2		9,96	20,00	199,20
75	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023								
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	34,88	M3	697,68 M3
>	Mesmo volume escavado	Volume(m³)	65,45				65,45	20,00	1.309,08
>	Subtrair o volume do concreto	Volume(m³)	30,57				30,57	20,00	611,40
76	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024								
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	73,14	M2	1.462,80 M2
>		L1(m) x H(m) x lados x Qtd.	5,55	0,3	2	10	33,30	20,00	666,00
>		L1(m) x H(m) x lados x Qtd.	24,9	0,4	2	2	39,84	20,00	796,80
77	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024								
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	43,20	M2	864,00 M2
>		L1(m) x H(m) x lados x Qtd.	1,7	0,5	2	12	20,40	20,00	408,00
>		L2(m) x H(m) x lados x Qtd.	1,9	0,5	2	12	22,80	20,00	456,00
78	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 01/2024								
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	225,05	KG	4.501,00 KG
>	Viga Baldrame	Consumo Estimado (kg/m³) x volume (m³)	25	7,314			182,85	20,00	3.657,00
>	Sapata	Peso	42,2				42,20	20,00	844,00
79	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 01/2024								
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	1.863,60	KG	37.272,00 KG
>	Viga Baldrame	Consumo estimado (kg/m³) x volume (m³)	100	7,314			731,40	20,00	14.628,00
>	Sapata	Peso	1132,2				1.132,20	20,00	22.644,00
80	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 01/2024								
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	23,26	M3	465,12 M3
>		L1(m) x L2(m) x H(m) x Qtd.	1,7	1,9	0,6	12	23,26	20,00	465,12
81	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 01/2024								
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	7,31	M3	146,28 M3
>	Dimensões da fundação estimada, ajustar após o projeto executivo	L1(m) x L2(m) x H(m) x Qtd.	0,2	5,55	0,3	10	3,33	20,00	66,60
>	Dimensões da fundação estimada, ajustar após o projeto executivo	L1(m) x L2(m) x H(m) x Qtd.	0,2	24,9	0,4	2	3,98	20,00	79,68
82	PILARES								

83 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								
> Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	135,36 M2		2.707,20 M2
>	$L1(m) \times H(m) \times \text{lado} \times \text{Qtd.}$	0,4	5,64	2	12	54,14	20,00	1.082,88
>	$L1(m) \times H(m) \times \text{lado} \times \text{Qtd.}$	0,6	5,64	2	12	81,22	20,00	1.624,32
84 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022								
> Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	442,30 KG		8.846,00 KG
> PILARES P1 A P8	Peso (kg)	294,9				294,90	20,00	5.898,00
> PILARES P9 A P12	Peso (kg)	147,4				147,40	20,00	2.948,00
85 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022								
> Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	782,30 KG		15.646,00 KG
> PILARES P1 A P8	Peso (kg)	521,5				521,50	20,00	10.430,00
> PILARES P9 A P12	Peso (kg)	260,8				260,80	20,00	5.216,00
86 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022								
> Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	17,28 M3		345,60 M3
87 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022								
> Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	17,28 M3		345,60 M3
> Dimensões estimada, ajustar após o projeto executivo	$L1(m) \times L2(m) \times H(m) \times \text{Qtd.}$	0,4	0,6	6	12	17,28	20,00	345,60
88 ESTRUTURA METÁLICA								
89 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.								
> Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	10.551,00 KG		211.020,00 KG
>	Peso	10.551,00				10.551,00	20,00	211.020,00
90 TELHAS								
91 TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019								
> Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	747,23 M2		14.944,50 M2
>	$L1(m) \times L2(m)$	24,3	30,75			747,23	20,00	14.944,50
92 INSTALAÇÕES PLUVIAIS								
93 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019								
> Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	66,80 M		1.336,00 M
>	$\text{Ext}(m) \times \text{Lados}$	33,4	2			66,80	20,00	1.336,00
94 RALO FOFO SEMIESFÉRICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS								
> Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	8,00 UN		160,00 UN
>	Qtd.	8				8,00	20,00	160,00
95 INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC								
> Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	55,00 M		1.100,00 M
>	Ext(m)	55				55,00	20,00	1.100,00
96 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF 12/2020								
> Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	8,00 UN		160,00 UN
>	Qtd.	8				8,00	20,00	160,00
LIMPEZA DA OBRA								
97 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA								
> Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	831,66 M2		16.633,20 M2
>	$L1(m) \times L2(m)$	24,9	33,4			831,66	20,00	16.633,20

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

	BDI	23,53%	DESCONTO	0,00%
--	-----	--------	----------	-------

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	COEF.	P. UNIT. (R\$/BDI)	VALOR
CPU-02			ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN >	UN	VALOR S/ BDI	R\$ 33.764,00
2.1	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	100,00	129,13	R\$ 12.913,00
2.2	SINAPI	100533	TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	100,00	19,99	R\$ 1.999,00
2.3	SINAPI	100309	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	100,00	48,00	R\$ 4.800,00
2.4	SINAPI	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	100,00	47,48	R\$ 4.748,00
2.5	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	100,00	31,47	R\$ 3.147,00
2.6	SINAPI	90786	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	100,00	34,96	R\$ 3.496,00
2.7	SINAPI	90772	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	100,00	26,44	R\$ 2.644,00
Sub total:							R\$ 33.764,00
BDI 23,53%							R\$ 7.944,67
Total Serviço:							R\$ 41.708,67
PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM BDI:							R\$ 41.708,67
DESCONTO APLICADO:							0,00%
PREÇO UNITÁRIO COM BDI APÓS O DESCONTO:							R\$ 41.708,67

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	COEF.	P. UNIT. (R\$/BDI)	VALOR
CPU-03			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UN >	UN	VALOR S/ BDI	R\$ 9.755,80
3.1	SINAPIS	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 30000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIFRIOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHIP DIURNO. AF_12/2014	CHIP	20,00	R\$ 331,86	R\$ 6.637,20
3.2	SINAPIS	5747	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 186 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	II	20,00	R\$ 155,93	R\$ 3.118,60
Sub total:							R\$ 9.755,80
BDI 23,53%							R\$ 2.285,54
Total Serviço:							R\$ 12.051,34
PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM BDI:							R\$ 12.051,34
DESCONTO APLICADO:							0,00%
PREÇO UNITÁRIO COM BDI APÓS O DESCONTO:							R\$ 12.051,34
OBS:							

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	COEF.	P. UNIT. (R\$/BDI)	VALOR
CPU-04			CANTEIRO DE OBRAS E ALMOXARIFADO	UN >	UN	VALOR S/ BDI	R\$ 8.767,78
4.1	SINAPIS	10775	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	6,00	903,75	R\$ 5.422,50
4.2	SINAPIS	105115	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO MECANIZADA DE CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL DE USOS DIVERSOS. AF_07/2024	UN >	2,00	132,31	R\$ 264,62
4.3	ORSE	9416	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA, AEREA, TRIFÁSICA, EM POSTE GALVANIZADO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00	1.737,26	R\$ 1.737,26
4.4	SEINFRA	C2853	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	1.343,32	R\$ 1.343,32
Sub total:							R\$ 8.767,78
BDI 23,53%							R\$ 2.063,04
Total Serviço:							R\$ 10.830,74
PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM BDI:							R\$ 10.830,74
DESCONTO APLICADO:							0,00%
PREÇO UNITÁRIO COM BDI APÓS O DESCONTO:							R\$ 10.830,74

OBS:
ORSE
03/2025
SEINFRA/C
E 28.1

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	COEF.	P. UNIT. (R\$/ BDI)	VALOR
CPU-05 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO				UN >	M2	VALOR S/ BDI	R\$ 516,67
5.1	SINAPL4	6117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	H	1,5000	15,48	R\$ 23,22
5.2	SINAPL4	6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	1,5000	14,67	R\$ 22,01
5.3	SINAPL4	4491	PONTALETE *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	5,0000	11,46	R\$ 57,30
5.4	SINAPL4	4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,0000	7,07	R\$ 14,14
5.5	SINAPL4	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,5 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	1,0000	400,00	R\$ 400,00
Sub total:							R\$ 516,67
BDI 23,53%							R\$ 121,57
Total Serviços:							R\$ 638,24
PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM BDI:							R\$ 638,24
DESCONTO APLICADO:							0,00%
PREÇO UNITÁRIO COM BDI APÓS O DESCONTO:							R\$ 638,24
OBS:							

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	COEF.	P. UNIT. (R\$/ BDI)	VALOR
CPU-06 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO				UN >	M2	VALOR S/ BDI	R\$ 14,67
6.1	SINAPL4	6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	1,00	14,67	R\$ 14,67
Sub total:							R\$ 14,67
BDI 23,53%							R\$ 3,45
Total Serviços:							R\$ 18,12
PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM BDI:							R\$ 18,12
DESCONTO APLICADO:							0,00%
PREÇO UNITÁRIO COM BDI APÓS O DESCONTO:							R\$ 18,12
OBS:							

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	COEF.	P. UNIT. (R\$/ BDI)	VALOR
CPU-07 CHAPIM DE CONCRETO				UN >	M2	VALOR S/ BDI	R\$ 36,66
7.1	SINAPL4	6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	1,07	14,67	R\$ 15,76
7.2	SINAPL4	4750	PEDREIRO (HORISTA)	H	0,84	20,03	R\$ 16,83
7.3	SINAPL4	370	ÁREA MÉDIA - POSTO LAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA LAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,02	150,00	R\$ 2,70
7.4	SINAPL4	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,57	0,88	R\$ 1,38
Sub total:							R\$ 36,66
BDI 23,53%							R\$ 8,63
Total Serviços:							R\$ 45,28
PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM BDI:							R\$ 45,28
DESCONTO APLICADO:							0,00%
PREÇO UNITÁRIO COM BDI APÓS O DESCONTO:							R\$ 45,28
OBS: Utilizou-se como referência a Composição 121215 - SBC (05/2024)							

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	COEF.	P. UNIT. (R\$/ BDI)	VALOR
CPU-08 PORTÃO DA QUADRA				UN >	M2	VALOR S/ BDI	R\$ 377,13
8.1	SINAPL4	6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	2,0920	14,67	R\$ 30,88
8.2	SINAPL4	6110	SERRALHEIRO (HORISTA)	H	3,4512	20,03	R\$ 69,13
8.3	SINAPL4	546	BARRA DE AÇO CHATO, RETANGULAR, (QUALQUER BITOLA)	KG	4,9000	9,17	R\$ 59,43
8.4	SINAPL4	552	BARRA DE AÇO CHATO, RETANGULAR, 38,1 MM X 6,35 MM (L X E), 1,89 KG/M	M	0,1100	17,58	R\$ 1,93
8.5	SINAPL4	555	BARRA DE AÇO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 6,35 MM (L X E), 1,285 KG/M	M	0,0760	11,24	R\$ 0,85
8.6	SINAPL4	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	2,8800	22,08	R\$ 63,36
8.7	SINAPL4	37712	TELA ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM POLÍMERO, MALHA HEXAGONAL DUPLA TORÇÃO, 8 X 10 CM (GNAL REVESTIDO COM POLÍMERO), PRO *2,4* MM	M2	0,5700	60,54	R\$ 34,74
8.8	SINAPL4	21011	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LÍVE, DN 32 MM (1 1/4"), E = 2,65 MM, *2,7* KG/M (NBR 5580)	M	2,9500	46,65	R\$ 137,62
Sub total:							R\$ 377,13
BDI 23,53%							R\$ 88,74
Total Serviços:							R\$ 465,87
PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM BDI:							R\$ 465,87
DESCONTO APLICADO:							0,00%
PREÇO UNITÁRIO COM BDI APÓS O DESCONTO:							R\$ 465,87
OBS: Utilizou-se como referência a Composição 12006 - ORSE (03/2024)							

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	COEF.	P. UNIT. (R\$/BID)	VALOR
CPU-09 JUNTA DE DILATAÇÃO DO PISO				UN >	M	VALOR S/ BDI	R\$ 6,27
9.1	SINAPI-4	3671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PSOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,0000	1,33	R\$ 1,33
9.2	SINAPI-4	6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	0,2000	14,67	R\$ 2,93
9.3	SINAPI-4	4750	PEDEREIRO (HORISTA)	H	0,1000	20,03	R\$ 2,00
Sub total:							R\$ 6,27
BDI 23,53%							R\$ 1,47
Total Serviços:							R\$ 7,74
PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM BDI:							R\$ 7,74
DESCONTO APLICADO:							0,00%
PREÇO UNITÁRIO COM BDI APÓS O DESCONTO:							R\$ 7,74
OBS:							

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	COEF.	P. UNIT. (R\$/BID)	VALOR
CPU-10 REFLETOR SINTÉTICO 200W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR				UN >	UN	VALOR S/ BDI	R\$ 134,57
10.1	SINAPI-4	2450	ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,5000	20,03	R\$ 10,02
10.2	SINAPI-4	6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	0,3000	14,67	R\$ 4,40
10.3	ORSE	13524	REFLETOR SLIM LED 200W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	UN	1,0000	120,15	R\$ 120,15
Sub total:							R\$ 134,57
BDI 23,53%							R\$ 31,66
Total Serviços:							R\$ 166,23
PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM BDI:							R\$ 166,23
DESCONTO APLICADO:							0,00%
PREÇO UNITÁRIO COM BDI APÓS O DESCONTO:							R\$ 166,23
OBS:							

Utilizou-se como referência a Composição 12808 - ORSE (04/2025)

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	COEF.	P. UNIT. (R\$/BID)	VALOR
CPU-11				UN >	0	VALOR S/ BDI	R\$ 18,44
11.1	SINAPI-8	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0018	22,89	R\$ 0,04
11.2	SINAPI-8	93288	QUADANTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSADO, COM LANÇA TELESCÓPICA, 40 ML, CAPACIDADE MÁXIMA 40 T, POTÊNCIA 260 KW - CHIP DIURNO, AF_03/2016	CHH	0,0012	180,39	R\$ 0,21
11.3	SINAPI-8	93287	QUADANTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSADO, COM LANÇA TELESCÓPICA, 40 ML, CAPACIDADE MÁXIMA 40 T, POTÊNCIA 260 KW - CHIP DIURNO, AF_03/2016	CHP	0,0014	353,04	R\$ 0,48
11.4	SINAPI-8	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA, AF_01/2020	ap²	0,2219	24,46	R\$ 5,43
11.5	SINAPI-8	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0050	23,69	R\$ 0,12
11.6	SINAPI-8	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO), AF_01/2020, PE	ap²	0,2219	9,88	R\$ 2,19
11.7	SINAPI-8	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0068	29,63	R\$ 0,20
11.8	SINAPI-4	4777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	0,1852	8,02	R\$ 1,49
11.9	SINAPI-4	1334	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E= 5/8" (15,88 MM) 124,49 KG/M2	KG	0,0744	9,28	R\$ 0,69
11.10	SINAPI-4	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,0008	23,00	R\$ 0,02
11.11	SINAPI-4	10966	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E= 8 MM, H= 150 MM, L= 75 MM (16,97 KG/M)	KG	0,8313	9,12	R\$ 7,58
Sub total:							R\$ 18,44
BDI 23,53%							R\$ 4,24
Total Serviços:							R\$ 22,78
PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM BDI:							R\$ 22,78
DESCONTO APLICADO:							0,00%
PREÇO UNITÁRIO COM BDI APÓS O DESCONTO:							R\$ 22,78
OBS: Utilizou-se como referência a Composição 100773 - SINAPI (12/2024)							

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	COEF.	P. UNIT. (R\$/BID)	VALOR
CPU-12 INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC				UN >	M	VALOR S/ BDI	R\$ 22,59
12.1	SINAPI-4	6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	0,5000	14,67	R\$ 7,34
12.2	SINAPI-4	9841	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 8880)	M	1,0000	25,25	R\$ 25,25
Sub total:							R\$ 32,59
BDI 23,53%							R\$ 7,67
Total Serviços:							R\$ 40,25
PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM BDI:							R\$ 40,25
DESCONTO APLICADO:							0,00%
PREÇO UNITÁRIO COM BDI APÓS O DESCONTO:							R\$ 40,25
OBS:							

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	COEF.	P. UNIT. (R\$/BID)	VALOR
CPU-13 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA				UN >	M2	VALOR S/ BDI	R\$ 0,44
13.1	SINAPI-4	6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	0,0300	14,67	R\$ 0,44
Sub total:							R\$ 0,44
BDI 23,53%							R\$ 0,10
Total Serviços:							R\$ 0,54
PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM BDI:							R\$ 0,54
DESCONTO APLICADO:							0,00%
PREÇO UNITÁRIO COM BDI APÓS O DESCONTO:							R\$ 0,54
OBS:							

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	COEF.	P. UNIT. (R\$/BID)	VALOR
CPU-01 PROJETO EXECUTIVO PADRÃO EXCETO SONDADEM, LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO E IMPLANTAÇÃO - PARCELA ÚNICA				UN >	UND	VALOR S/ BDI	R\$ 4.667,40
1.1	SINAPI-4	2707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	H	30,00	R\$ 125,00	R\$ 3.750,00
1.2	SINAPI-4	2358	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	H	60,00	R\$ 15,29	R\$ 917,40
Sub total:							R\$ 4.667,40
BDI 23,53%							R\$ 1.098,24
Total Serviços:							R\$ 5.765,64
PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM BDI:							R\$ 5.765,64
DESCONTO APLICADO:							0%
PREÇO UNITÁRIO COM BDI APÓS O DESCONTO:							R\$ 5.765,64
OBS:							

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	COEF.	P. UNIT. (R\$/BID)	VALOR
CPU-14 SONDADEM, LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO E IMPLANTAÇÃO				UN >	0	VALOR S/ BDI	R\$ 7.750,23
12.1	SINAPI-1	2707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	H	8,0000	125,00	R\$ 1.000,00
12.2	SINAPI-1	2358	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	H	16,0000	15,29	R\$ 244,64
12.3	SINAPI-1	6175	TECNICO EM SONDADEM (HORISTA)	H	30,0000	59,86	R\$ 1.795,80
12.4	SINAPI-1	7592	TOPOGRAFO (HORISTA)	H	30,0000	21,99	R\$ 659,70
12.5	SINAPI-1	244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	H	30,0000	9,89	R\$ 296,70
12.6	ORSE*	5896	VEÍCULO TIPO SEDAN OU PICK-UP CAPACIDADE 0,6 TON	CHH	24,0000	8,33	R\$ 199,92
12.7	SINAPI	4221	ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-300	L	50,0000	5,96	R\$ 298,00
12.8	SINAPI	7247	LOCALIZAÇÃO DE TIDOLITO ELETRÔNICO, PRECISÃO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRAPE.	H	16,0000	2,59	R\$ 41,44
12.9	CAEMA*	10404	SONDADEM DO TERRENO - PERCURSSÃO (SP)	M	60,0000	44,66	R\$ 2.679,60
Sub total:							R\$ 7.212,80

VI - RELATÓRIOS (Estimativa % como referência soma II)	%	2,5%	R\$ 116,69
V - DESPESAS DIRETAS (3,74%) - Percentual VI	%	3,7%	R\$ 4,36
VI - REMUNERAÇÃO DA EMPRESA	%		
Taxas 4,75%	%	4,75%	R\$ 0,21
VII - CONTIGÊNCIAS	%	5,77%	R\$ 416,18

Sub total:		R\$ 7.750,23
BDI 23,53%		R\$ 1.823,63
Total Serviços:		R\$ 9.573,87
PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM BDI:		R\$ 9.573,87
DESCONTO APLICADO:		0,00%
PREÇO UNITÁRIO COM BDI APÓS O DESCONTO:		R\$ 9.573,87

OBS:
Data base CAEMA - 12/2019; ORSE JUL/25

1. PROJETO EXECUTIVO PADRÃO EXCETO SONDAGEM, LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO E IMPLANTAÇÃO - PARCELA ÚNICA

PROJETO EXECUTIVO PARCELA ÚNICA	Considerando tratar-se de um projeto padrão, de caráter repetitivo, o custo referente à elaboração do Projeto Executivo será devido apenas uma única vez, independentemente da quantidade de módulos a serem implantados. Para cada repetição do mesmo projeto, será acrescida apenas a parcela variável, conforme indicado no item 2	R\$ 5.765,63
------------------------------------	---	--------------

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	COEF.	P. UNIT. (S/ BDI)	VALOR
CPU-15			PROJETO EXECUTIVO - PARCELA ÚNICA	UN >	H	VALOR S/ BDI	R\$ 4.667,40
100	SINAPI-I	2707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	H	30,00	125,00	R\$ 3.750,00
100	SINAPI-I	2358	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	H	60,00	15,29	R\$ 917,40
Sub total:							R\$ 4.667,40
BDI 23,53%							R\$ 1.098,24
Total Serviços:							R\$ 5.765,64
PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM BDI:							R\$ 5.765,64
DESCONTO APLICADO:							R\$ -
PREÇO UNITÁRIO COM BDI APÓS O DESCONTO:							R\$ 5.765,64

2. PROJETO EXECUTIVO - PARCELA VARIÁVEL - LEVANTAMENTOS E ENSAIOS PARA PROJETO EXECUTIVO

PROJETO EXECUTIVO PARCELA VARIÁVEL - LEVANTAMENTOS E ENSAIOS PARA PROJETO EXECUTIVO	Considerando as possíveis variáveis existentes entre as construções a serem executadas nos diferentes municípios — tais como variações geográficas, necessidade de levantamentos topográficos, estudos e sondagens — será acrescido à parcela fixa do Projeto Executivo o valor indicado na tabela abaixo, correspondente aos custos de Levantamentos e Ensaio para Projeto Executivo. Esse acréscimo incidirá sobre cada módulo contratado, em complemento à parcela fixa	R\$ 9.573,87
---	--	--------------

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	COEF.	P. UNIT. (S/ BDI)	VALOR
CPU-14			LEVANTAMENTOS E ENSAIOS PARA PROJETO EXECUTIVO				
CPU-14			SONDAGEM, LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO E IMPLANTAÇÃO	UN >		VALOR S/ BDI	R\$ 7.750,23
12.1	SINAPI-I	2707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	H	8	125	R\$ 1.000,00
12.2	SINAPI-I	2358	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	H	16	15,29	R\$ 244,64
12.3	SINAPI-I	6175	TECNICO EM SONDAGEM (HORISTA)	H	30	59,86	R\$ 1.795,80
12.4	SINAPI-I	7592	TOPOGRAFO (HORISTA)	H	30	21,99	R\$ 659,70
12.5	SINAPI-I	244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	H	30	9,89	R\$ 296,70
12.6	ORSE*	5896	VEÍCULO TIPO SEDAN OU PICK-UP CAPACIDADE 0,6 TON	CHI	24	8,33	R\$ 199,92
12.7	SINAPI	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	50	5,9	R\$ 295,00
12.8	SINAPI	7247	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	H	16	2,59	R\$ 41,44
12.9	CAEMA*	10404	SONDAGEM DO TERRENO - PERCURSSÃO (SPT)	M	60	44,66	R\$ 2.679,60
Sub total:							R\$ 7.212,80

VI - RELATÓRIOS (Estimativa sobre Projeto Executivo I (%))	%	2,50%		R\$ 116,69
V - DESPESAS DIRETAS - Sobre Projeto Executivo I (3,74%)	%	3,74%		R\$ 4,36
VI - REMUNERAÇÃO DA EMPRESA	%			
Taxas 4,75%	%	4,75%		R\$ 0,21
VII - CONTIGÊNCIAS sobre Sondagem, Levantamento Topográfico e Implantação	%	5,77%		R\$ 416,18
Sub total:				R\$ 7.750,23
BDI 23,53%				R\$ 1.823,63
Total Serviços:				R\$ 9.573,87
PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM BDI:				R\$ 9.573,87
DESCONTO APLICADO:				R\$ -
PREÇO UNITÁRIO COM BDI APÓS O DESCONTO:				R\$ 9.573,87

EXEMPLIFICAÇÃO DA METODOLOGIA DE CALCULO PARA DESEMBOLSO DE PROJETO EXECUTIVO (COM BDI E DESCONTO)

QUANTIDADE DE MODULOS CONTRATADOS : 01

PROJETO EXECUTIVO PARCELA ÚNICA	R\$ 5.765,63
PROJETO EXECUTIVO PARCELA VARIÁVEL - LEVANTAMENTOS E ENSAIOS PARA PROJETO EXECUTIVO	R\$ 9.573,87
TOTAL COM PROJETO EXECUTIVO PARA 1 MODULO	R\$ 15.339,50

QUANTIDADE DE MODULOS CONTRATADOS : 20

PROJETO EXECUTIVO PARCELA ÚNICA	R\$ 5.765,64
PROJETO EXECUTIVO PARCELA VARIÁVEL - LEVANTAMENTOS E ENSAIOS PARA PROJETO EXECUTIVO	R\$ 191.477,30
TOTAL COM PROJETO EXECUTIVO PARA 20 MODULOS	R\$ 197.242,94



Obra
CONSTRUÇÃO DE ESPAÇOS MULTIUSO COBERTOS
EM DIVERSOS MUNICÍPIOS INSERIDOS
NO ESTADO DO MARANHÃO

Bancos
SINAPI - 05/2025 - Maranhão

B.D.I.
23,53%

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

DESCONTO

0,00%

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total Unitario
	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024		m²	1	97,73	97,73
88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	22,24	0,49	11,76
88262	SINAPI	CARPINTIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	26,31	0,74	20,92
94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	512,69	0,01	3,18
91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	26,94	0,03	0,77
91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	28,31	0,01	0,20
4491	SINAPI	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	11,46	1,23	14,06
5061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	19,35	0,07	1,31
6194	SINAPI	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	8,18	8,18	2,00	16,36
7243	SINAPI	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	Material	49,84	49,84	0,59	29,17
Valor com BDI						R\$	120,73
PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM BDI:						RS	120,73
DESCONTO APLICADO:						RS	-
PREÇO UNITÁRIO COM BDI APÓS O DESCONTO:						RS	120,73

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total Unitario
99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,0000000	67,08	67,08
91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0280000	29,28	0,81
88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7247000	23,91	17,32
94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0040000	522,75	2,09
91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0070000	30,65	0,21
88262	SINAPI	CARPINTIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7247000	28,47	20,63
5068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1110000	19,68	2,18
7356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,0256000	38,41	0,98
4417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7445000	7,07	5,26
10567	SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5500000	12,95	7,12
4433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4125000	25,42	10,48
Valor com BDI						R\$	82,86
PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM BDI:						RS	82,86
DESCONTO APLICADO:						RS	-
PREÇO UNITÁRIO COM BDI APÓS O DESCONTO:						RS	82,86

				Quant. =>	116,60	Preço Total =>	9.661,47		
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1.0000000	2,06	2,06		
5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0010702	322,13	0,34		
96463	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0007511	222,21	0,16		
5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0003025	257,74	0,07		
5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0025892	80,48	0,20		
5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0083127	99,97	0,83		
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0086152	23,32	0,20		
96464	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0029083	92,71	0,26		
MO sem LS =>				0,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,52	
Valor do BDI =>				0,48	Valor com BDI =>			R\$	2,54
PREÇO UNITARIO TOTAL COM BDI:							RS	2,54	
DESCONTO APLICADO:							RS	-	
PREÇO UNITARIO COM BDI APÓS O DESCONTO:							RS	2,54	

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	92,24	92,24		
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9557667	23,32	92,24		
MO sem LS =>				59,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	59,25	
Valor do BDI =>				21,70	Valor com BDI =>			R\$	113,94
PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM BDI:							RS	113,94	
DESCONTO APLICADO:							RS	-	
PREÇO UNITÁRIO COM BDI APÓS O DESCONTO:							RS	113,94	

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
100977	SINAPI	CARGA, MANOBRAS 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	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	1,0000000	8,01	8,01
67826	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0225000	193,99	4,36
88907	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0042000	251,58	1,05
67827	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0185000	72,01	1,33

88908 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0133000	95,59	1,27	
		MO sem LS =>	1,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,53
		Valor do BDI =>	1,88			Valor com BDI =>	R\$ 9,89
PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM BDI:							R\$ 9,89
DESCONTO APLICADO:							R\$ -
PREÇO UNITÁRIO COM BDI APÓS O DESCONTO:							R\$ 9,89

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M3XKM	1,0000000	3,12	3,12	
67826	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0139000	193,99	2,69	
67827	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0060000	72,01	0,43	
			MO sem LS =>	0,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,57
			Valor do BDI =>	0,73			Valor com BDI =>	R\$ 3,85
PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM BDI:							R\$ 3,85	
DESCONTO APLICADO:							R\$ -	
PREÇO UNITÁRIO COM BDI APÓS O DESCONTO:							R\$ 3,85	

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	6,74	6,74
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1531000	23,32	3,57
91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0036000	30,22	0,10
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1020000	28,88	2,94
91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0036000	37,35	0,13
				MO sem LS =>	4,51	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,58	MO com LS =>	4,51
						Valor com BDI =>	R\$ 8,33
PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM BDI:							R\$ 8,33
DESCONTO APLICADO:							R\$ -
PREÇO UNITÁRIO COM BDI APÓS O DESCONTO:							R\$ 8,33

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
103800	SINAPI	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	562,13	562,13		
88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,4412000	785,35	346,49		
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2158000	28,88	63,99		
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,1021000	23,32	72,34		
4730	SINAPI	PEDRA DE MÃO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	M³	0,9086000	87,29	79,31		
				MO sem LS =>	148,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	148,40
				Valor do BDI =>	132,26			Valor com BDI =>	RS 694,40
PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM BDI:									RS 694,40
DESCONTO APLICADO:									RS -
PREÇO UNITÁRIO COM BDI APÓS O DESCONTO:									RS 694,40

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
93205	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE "20" CM. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	75,34	75,34
89998	SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,2340000	11,07	13,66
89994	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0280000	993,15	27,80
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2950000	28,88	8,51
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1480000	23,32	3,45
87294	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0019000	641,30	1,21
660	SINAPI	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	5,3400000	3,88	20,71

		MO sem LS =>		16,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,47
		Valor do BDI =>		17,72			Valor com BDI =>	R\$ 93,07
PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM BDI:								R\$ 93,07
DESCONTO APLICADO:								R\$ -
PREÇO UNITÁRIO COM BDI APÓS O DESCONTO:								R\$ 93,07
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Valor Unit	Total
98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRILICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000		33,60	33,60
88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6039000		28,88	17,44
88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1362000		24,21	3,29
135	SINAPI	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	Material	KG	3,4615000		3,72	12,87
		MO sem LS =>		14,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,50
		Valor do BDI =>		7,90			Valor com BDI =>	R\$ 41,51
PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM BDI:								R\$ 41,51
DESCONTO APLICADO:								R\$ -
PREÇO UNITÁRIO COM BDI APÓS O DESCONTO:								R\$ 41,51

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
92427	SINAPI	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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	66,15	66,15
92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,1500000	192,75	28,91
88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6950000	28,47	19,78
88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	23,91	3,03
2692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	7,80	0,07
40287	SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,7850000	5,89	4,62
40275	SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE "8" CM, LARGURA DE "6" CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	MES	0,3930000	16,00	6,28
40271	SINAPI	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE "1,50" A "2,80" M	Equipamento	MES	0,1960000	15,31	3,00
40304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0190000	24,29	0,46
				MO sem LS =>	21,28	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	15,56	Valor com LS =>	21,28
						Valor com BDI =>	R\$ 81,72
PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM BDI:							R\$ 81,72
DESCONTO APLICADO:							R\$ -
PREÇO UNITÁRIO COM BDI APÓS O DESCONTO:							R\$ 81,72

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
92759 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	15,10	15,10
92800 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,0000000	10,87	10,87

88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0175000	24,08	0,42
88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1069000	28,69	3,06
43132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	19,95	0,49
39017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,22	0,26
			MO sem LS =>	3,74	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	3,55	Valor com BDI =>	3,74
PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM BDI:						R\$ 18,65
DESCONTO APLICADO:						R\$ -
PREÇO UNITÁRIO COM BDI APÓS O DESCONTO:						R\$ 18,65

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
92761 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,45	13,45
88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0392000	28,69	1,12
88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0064000	24,08	0,15
92803 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,0000000	10,14	10,14
43132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	19,95	0,49
39017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,22	0,11
			MO sem LS =>	1,08	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	2,82	Valor com BDI =>	1,08
PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM BDI:						R\$ 16,61
DESCONTO APLICADO:						R\$ -
PREÇO UNITÁRIO COM BDI APÓS O DESCONTO:						R\$ 16,61

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
94971 SINAPI	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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	565,74	565,74
89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6434000	5,75	3,69
88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2501000	23,28	29,10
88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9792000	23,32	46,15
89226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6067000	1,77	1,07
370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	0,7275000	150,00	109,12
4721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M³	0,5972000	92,87	55,46
1379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	364,9433000	0,88	321,15
			MO sem LS =>	49,69	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	133,11	Valor com BDI =>	49,69
PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM BDI:						R\$ 698,86
DESCONTO APLICADO:						R\$ -
PREÇO UNITÁRIO COM BDI APÓS O DESCONTO:						R\$ 698,86

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
103334 SINAPI	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_12/2021	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	147,77	147,77
87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0183000	670,58	12,27
88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1600000	23,32	27,05
86309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3200000	28,88	67,00
37395 SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	Material	CENTO	0,0193000	44,88	0,86
34547 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 11,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 150 X 12' CM	Material	M	0,8050000	3,31	2,66
7267 SINAPI	BLOCO CERÂMICO / TUOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	56,6200000	0,67	37,93
			MO sem LS =>	66,13	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	34,77	Valor com BDI =>	66,13
PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM BDI:						R\$ 182,54
DESCONTO APLICADO:						R\$ -
PREÇO UNITÁRIO COM BDI APÓS O DESCONTO:						R\$ 182,54

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
87893 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	7,95	7,95
87377 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0037000	771,73	2,85
88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0465000	23,32	1,08
86309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1394000	28,88	4,02
			MO sem LS =>	4,15	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	1,87	Valor com BDI =>	4,15
PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM BDI:						R\$ 9,82
DESCONTO APLICADO:						R\$ -
PREÇO UNITÁRIO COM BDI APÓS O DESCONTO:						R\$ 9,82

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
87529 SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	39,52	39,52
88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4724000	28,88	13,64
87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0304000	670,58	20,38
88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2362000	23,32	5,50
			MO sem LS =>	15,38	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	9,29	Valor com BDI =>	15,38
PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM BDI:						R\$ 48,82
DESCONTO APLICADO:						R\$ -
PREÇO UNITÁRIO COM BDI APÓS O DESCONTO:						R\$ 48,82

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
95305 SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	16,33	16,33
88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1541000	32,40	4,99
88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0514000	23,32	1,19
38877 SINAPI	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRÍLICA, USO INTERNO E EXTERNO	Material	KG	1,1074000	9,17	10,15
			MO sem LS =>	4,17	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	3,84	Valor com BDI =>	4,17
PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM BDI:						R\$ 20,17
DESCONTO APLICADO:						R\$ -
PREÇO UNITÁRIO COM BDI APÓS O DESCONTO:						R\$ 20,17

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
102364	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	196,98	196,98
94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0045000	455,24	2,04
88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9774000	28,69	28,04
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9774000	23,32	22,79
11002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,0025000	21,12	0,05
7162	SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 3,4 MM (10 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	Material	M²	1,0203000	59,20	60,40
7696	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2", E = "3,65" MM, PESO "5,10" KG/M (NBR 5580)	Material	M	0,6105000	74,42	45,43
7698	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1 1/4", E = "3,25" MM, PESO "3,14" KG/M (NBR 5580)	Material	M	0,8701000	44,42	38,64
43130	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	0,0797000	19,95	1,59
				MO sem LS =>	34,70	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	46,81	MO com LS =>	34,70
PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM BDI:						R\$	245,80
DESCONTO APLICADO:						R\$	245,80
PREÇO UNITÁRIO COM BDI APÓS O DESCONTO:						R\$	245,80

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "5 CM". AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	203,07	203,07
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7650000	23,32	17,83
91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0320000	9,94	0,31
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9420000	28,88	56,08
91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0300000	0,72	0,02
4718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M³	1,3800000	93,36	128,83
				MO sem LS =>	51,16	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	47,78	MO com LS =>	51,16
PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM BDI:						R\$	250,85
DESCONTO APLICADO:						R\$	250,85
PREÇO UNITÁRIO COM BDI APÓS O DESCONTO:						R\$	250,85

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	2,98	2,98
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0140000	28,88	0,40
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0050000	23,32	0,11
42408	SINAPI	LONA PLÁSTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	Material	m²	1,0400000	2,38	2,47
				MO sem LS =>	0,35	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,70	MO com LS =>	0,35
PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM BDI:						R\$	3,68
DESCONTO APLICADO:						R\$	3,68
PREÇO UNITÁRIO COM BDI APÓS O DESCONTO:						R\$	3,68

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
97088	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,53	14,53
88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0150000	24,08	0,36
88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0420000	28,69	1,20
42407	SINAPI	TRELIÇA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIÂMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIÂMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	Material	M	0,6760000	5,40	3,65
43132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0110000	19,95	0,21
21141	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	Material	M²	0,8240000	11,06	9,11
				MO sem LS =>	1,08	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,41	MO com LS =>	1,08
PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM BDI:						R\$	17,95
DESCONTO APLICADO:						R\$	17,95
PREÇO UNITÁRIO COM BDI APÓS O DESCONTO:						R\$	17,95

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
101747	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	PISO - PISOS	m²	1,0000000	91,54	91,54
95282	SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0070000	9,96	0,06
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0466000	23,32	1,08
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1119000	28,88	3,23
34492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	M³	0,0814000	580,00	47,21
43146	SINAPI	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	Material	KG	4,0000000	9,99	39,96
				MO sem LS =>	2,97	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	21,53	MO com LS =>	2,97
PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM BDI:						R\$	113,08
DESCONTO APLICADO:						R\$	113,08
PREÇO UNITÁRIO COM BDI APÓS O DESCONTO:						R\$	113,08

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4440000	23,91	34,52
88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3570000	28,47	67,10
2692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0170000	7,80	0,13
4491	SINAPI	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,3700000	11,46	4,24
5068	SINAPI	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0950000	19,68	1,86
4517	SINAPI	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4400000	4,01	1,76
6193		TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,3800000	18,37	25,35
PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM BDI:						R\$	34,52
DESCONTO APLICADO:						R\$	34,52
PREÇO UNITÁRIO COM BDI APÓS O DESCONTO:						R\$	34,52

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	23,79	23,79
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1150000	23,32	2,68
88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2750000	32,40	8,91
12815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE "25" MM X 50 M	Material	UN	0,0100000	11,23	0,11
7348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,4270000	25,76	10,99

6085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	MO sem LS => Valor do BDI =>	7,81 5,59	L =>	0,1600000 0,00	6,89 Valor com BDI =>	11,10 7,81 29,39
PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM BDI:									RS 29,39
DESCONTO APLICADO:									RS -
PREÇO UNITÁRIO COM BDI APÓS O DESCONTO:									RS 29,39
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
93679	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_ 10/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	103,70	103,70		
88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3725000	28,69	10,68		
91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_ 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0041000	9,94	0,04		
91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_ 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1821000	0,72	0,13		
91283	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_ 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0491000	10,64	0,52		
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3725000	23,32	8,68		
91285	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_ 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1371000	1,03	0,14		
36156	SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TUOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *20 X 10" CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COLORIDO	Material	m²	1,0300000	71,99	74,14		
4741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	M³	0,0098000	87,72	0,85		
370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	0,0568000	150,00	8,52		
MO sem LS => Valor do BDI =>									13,12 24,40
PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM BDI:									RS 128,10
DESCONTO APLICADO:									RS -
PREÇO UNITÁRIO COM BDI APÓS O DESCONTO:									RS 128,10
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_ 09/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	92,24	92,24		
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9557667	23,32	92,24		
MO sem LS => Valor do BDI =>									59,25 21,70
PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM BDI:									RS 113,94
DESCONTO APLICADO:									RS -
PREÇO UNITÁRIO COM BDI APÓS O DESCONTO:									RS 113,94
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
94275	SINAPI	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	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	47,04	47,04		
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2151000	23,32	5,01		
88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_ 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0012000	785,35	0,94		
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2151000	28,88	6,21		
370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	0,0066000	150,00	0,99		
41679	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *20 X 12/15" CM (H X L1/L2)	Material	UN	1,0050000	33,73	33,89		
MO sem LS => Valor do BDI =>									7,76 11,06
PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM BDI:									RS 58,11
DESCONTO APLICADO:									RS -
PREÇO UNITÁRIO COM BDI APÓS O DESCONTO:									RS 58,11
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
100975	SINAPI	CARGA, MANOBRA 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	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	1,0000000	8,61	8,61		
89876	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_ 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0169000	331,86	5,60		
5942	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_ 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0085000	73,79	0,62		
5940	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_ 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0083000	165,41	1,37		
89877	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_ 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0110000	93,17	1,02		
MO sem LS => Valor do BDI =>									1,13 2,02
PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM BDI:									RS 10,64
DESCONTO APLICADO:									RS -
PREÇO UNITÁRIO COM BDI APÓS O DESCONTO:									RS 10,64
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
101617	SINAPI	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	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	3,32	3,32		
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0507000	28,88	1,46		
91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_ 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0016000	30,22	0,04		
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0760000	23,32	1,77		
91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_ 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0016000	37,35	0,05		
MO sem LS => Valor do BDI =>									2,22 0,78
PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM BDI:									RS 4,10
DESCONTO APLICADO:									RS -
PREÇO UNITÁRIO COM BDI APÓS O DESCONTO:									RS 4,10
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_ 08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	131,59	131,59		
5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_ 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0006000	80,48	0,04		
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7866000	23,32	18,34		
91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_ 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1962000	37,35	7,32		
5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_ 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0054000	322,13	1,73		
368	SINAPI	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	1,3889000	75,00	104,16		
MO sem LS => Valor do BDI =>									16,24 30,96
PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM BDI:									RS 162,55
DESCONTO APLICADO:									RS -
PREÇO UNITÁRIO COM BDI APÓS O DESCONTO:									RS 162,55

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
103800	SINAPI	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	562,13	562,13
88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,4412000	785,35	346,49
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2158000	28,88	63,99
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,1021000	23,32	72,34
4730	SINAPI	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	M³	0,9086000	87,29	79,31
				MO sem LS =>	148,40	MO com LS =>	148,40
				Valor do BDI =>	132,26	Valor com BDI =>	694,40
PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM BDI:							R\$
DESCONTO APLICADO:							R\$
PREÇO UNITÁRIO COM BDI APÓS O DESCONTO:							R\$
							694,40
							-
							694,40
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
92427	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	66,15	66,15
92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,1500000	192,75	28,91
88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6950000	28,47	19,78
88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	23,91	3,03
2692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	7,80	0,07
40287	SINAPI	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,7850000	5,89	4,62
40275	SINAPI	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE "8" CM, LARGURA DE "6" CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	MES	0,3930000	16,00	6,28
40271	SINAPI	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE "1,50" A "2,80" M	Equipamento	MES	0,1960000	15,31	3,00
40304	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/4)	Material	KG	0,0190000	24,29	0,46
				MO sem LS =>	21,28	MO com LS =>	21,28
				Valor do BDI =>	15,56	Valor com BDI =>	81,72
PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM BDI:							R\$
DESCONTO APLICADO:							R\$
PREÇO UNITÁRIO COM BDI APÓS O DESCONTO:							R\$
							81,72
							-
							81,72
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	15,10	15,10
92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,0000000	10,87	10,87
88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0175000	24,08	0,42
88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1069000	28,69	3,06
43132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	19,95	0,49
39017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,22	0,26
				MO sem LS =>	3,74	MO com LS =>	3,74
				Valor do BDI =>	3,55	Valor com BDI =>	18,65
PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM BDI:							R\$
DESCONTO APLICADO:							R\$
PREÇO UNITÁRIO COM BDI APÓS O DESCONTO:							R\$
							18,65
							-
							18,65
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,45	13,45
88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0392000	28,69	1,12
88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0064000	24,08	0,15
92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,0000000	10,14	10,14
43132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	19,95	0,49
39017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,22	0,11
				MO sem LS =>	1,08	MO com LS =>	1,08
				Valor do BDI =>	2,82	Valor com BDI =>	16,61
PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM BDI:							R\$
DESCONTO APLICADO:							R\$
PREÇO UNITÁRIO COM BDI APÓS O DESCONTO:							R\$
							16,61
							-
							16,61
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
94971	SINAPI	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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	565,74	565,74
89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6434000	5,75	3,69
88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2501000	23,28	29,10
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9792000	23,32	46,15
89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6067000	1,77	1,07
370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	0,7275000	150,00	109,12
4721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M³	0,5972000	92,87	55,46
1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	364,9433000	0,88	321,15
				MO sem LS =>	49,69	MO com LS =>	49,69
				Valor do BDI =>	133,11	Valor com BDI =>	698,86
PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM BDI:							R\$
DESCONTO APLICADO:							R\$
PREÇO UNITÁRIO COM BDI APÓS O DESCONTO:							R\$
							698,86
							-
							698,86
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
103327	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	96,88	96,88
87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0138000	811,46	11,19
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9900000	28,88	28,59
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4950000	23,32	11,54
37395	SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	Material	CENTO	0,0100000	44,88	0,44
34548	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = "1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM. (C X L) "50 X 17,5" CM	Material	M	0,4200000	5,43	2,28
37594	SINAPI	BLOCO CERÂMICO / TUIOLÓ VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, FUIROS NA VERTICAL DE 19 X 19 X 39 CM (L X A X C)	Material	UN	13,6000000	3,15	42,84
				MO sem LS =>	29,94	MO com LS =>	29,94
				Valor do BDI =>	22,79	Valor com BDI =>	119,68
PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM BDI:							R\$
DESCONTO APLICADO:							R\$
PREÇO UNITÁRIO COM BDI APÓS O DESCONTO:							R\$
							119,68
							-
							119,68
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
96620	SINAPI	LASTRADO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	813,29	813,29
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8380000	23,32	42,86

94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_ 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,3800000	451,92	623,64
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0830000	28,88	146,79
				MO sem LS =>	204,45	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	191,36	Valor com BDI =>	204,45
PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM BDI:							R\$ 1.004,66
DESCONTO APLICADO:							R\$ -
PREÇO UNITÁRIO COM BDI APÓS O DESCONTO:							R\$ 1.004,66
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
97088	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_ 09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,53	14,53
88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0150000	24,08	0,36
88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0420000	28,69	1,20
42407	SINAPI	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BAZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	Material	M	0,6760000	5,40	3,65
43132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0110000	19,95	0,21
21141	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	Material	M²	0,8240000	11,06	9,11
				MO sem LS =>	1,08	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,41	Valor com BDI =>	1,08
PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM BDI:							R\$ 17,95
DESCONTO APLICADO:							R\$ -
PREÇO UNITÁRIO COM BDI APÓS O DESCONTO:							R\$ 17,95
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
98682	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	PISO - PISOS	m²	1,0000000	50,27	50,27
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3330000	28,88	9,61
87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0431000	801,68	34,55
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1670000	23,32	3,89
3671	SINAPI	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	1,6700000	1,33	2,22
				MO sem LS =>	12,35	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	11,82	Valor com BDI =>	12,35
PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM BDI:							R\$ 62,10
DESCONTO APLICADO:							R\$ -
PREÇO UNITÁRIO COM BDI APÓS O DESCONTO:							R\$ 62,10
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_ 10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	5,40	5,40
87377	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0037000	771,73	2,85
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0255000	23,32	0,59
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0681000	28,88	1,96
				MO sem LS =>	2,38	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,27	Valor com BDI =>	2,38
PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM BDI:							R\$ 6,67
DESCONTO APLICADO:							R\$ -
PREÇO UNITÁRIO COM BDI APÓS O DESCONTO:							R\$ 6,67
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
87543	SINAPI	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	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	29,93	29,93
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0272000	23,32	0,63
87407	SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF_ 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0104000	2.214,39	23,02
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2176000	28,88	6,28
				MO sem LS =>	5,54	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	7,04	Valor com BDI =>	5,54
PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM BDI:							R\$ 36,97
DESCONTO APLICADO:							R\$ -
PREÇO UNITÁRIO COM BDI APÓS O DESCONTO:							R\$ 36,97
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
102492	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOIS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_ 05/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	30,32	30,32
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1520000	23,32	3,54
88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3650000	32,40	11,82
6085	SINAPI	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1600000	6,89	1,10
12815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE "25" MM X 50 M	Material	UN	0,0100000	11,23	0,11
7348	SINAPI	TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,5340000	25,76	13,75
				MO sem LS =>	10,35	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	7,13	Valor com BDI =>	10,35
PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM BDI:							R\$ 37,45
DESCONTO APLICADO:							R\$ -
PREÇO UNITÁRIO COM BDI APÓS O DESCONTO:							R\$ 37,45
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	MOVMT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	92,24	92,24
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9557667	23,32	92,24
				MO sem LS =>	59,25	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	21,70	Valor com BDI =>	59,25
PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM BDI:							R\$ 113,94
DESCONTO APLICADO:							R\$ -
PREÇO UNITÁRIO COM BDI APÓS O DESCONTO:							R\$ 113,94
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
100323	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "10 CM". AF_ 01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	239,21	239,21
91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0300000	0,72	0,02
91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_ 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0320000	9,94	0,31
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5790000	28,88	45,60
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6340000	23,32	14,78
370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	1,1900000	150,00	178,50
				MO sem LS =>	41,78	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	56,28	Valor com BDI =>	41,78
PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM BDI:							R\$ 295,50
DESCONTO APLICADO:							R\$ -
PREÇO UNITÁRIO COM BDI APÓS O DESCONTO:							R\$ 295,50
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

93382 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_ 08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	27,43	27,43		
5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_ 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0006000	80,48	0,04		
91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_ 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1962000	37,35	7,32		
5901 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_ 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0054000	322,13	1,73		
88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7866000	23,32	18,34		
			MO sem LS =>	16,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,24
			Valor do BDI =>	6,45			Valor com BDI =>	R\$ 33,88

PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM BDI:							R\$ 33,88
DESCONTO APLICADO:							R\$ -
PREÇO UNITÁRIO COM BDI APÓS O DESCONTO:							R\$ 33,88

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	8,93	8,93	
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0672000	24,51	1,64	
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0672000	29,23	1,96	
39246	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	1,1000000	4,85	5,33	
MO sem LS =>				2,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,46
Valor do BDI =>				2,10	Valor com BDI =>			R\$ 11,03
PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM BDI:							R\$ 11,03	
DESCONTO APLICADO:							R\$ -	
PREÇO UNITÁRIO COM BDI APÓS O DESCONTO:							R\$ 11,03	

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	16,52	16,52		
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1390000	24,51	3,40		
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1390000	29,23	4,06		
2685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	8,91	9,06		
MO sem LS =>				5,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,11	
Valor do BDI =>				3,88		Valor com BDI =>	R\$	20,41	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM BDI:								RS	20,41
DESCONTO APLICADO:								RS	-
PREÇO UNITÁRIO COM BDI APÓS O DESCONTO:								RS	20,41

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
91867 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	10,86	10,86		
88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0940000	29,23	2,74		
88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0940000	24,51	2,30		
2674 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	5,70	5,79		
43132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0018000	19,95	0,03		
MO sem LS =>			3,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,45	
Valor do BDI =>			2,55		Valor com BDI =>	R\$	13,42	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM BDI:							RS	13,42
DESCONTO APLICADO:							RS	-
PREÇO UNITÁRIO COM BDI APÓS O DESCONTO:							RS	13,42

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
101946	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	180,97	180,97		
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5233000	24,51	37,33		
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5233000	29,23	44,52		
11950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,0000000	0,20	0,80		
39808	SINAPI	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000	98,32	98,32		
MO sem LS =>				56,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	56,07	
Valor do BDI =>				42,58		Valor com BDI =>	R\$	223,55	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM BDI:								R\$	223,55
DESCONTO APLICADO:								RS	-
PREÇO UNITÁRIO COM BDI APÓS O DESCONTO:								RS	223,55

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
97892	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_ 12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	412,84	412,84	
97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M². AF_ 03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0448000	2.608,86	116,86	
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3416000	23,32	54,60	
100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_ 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0575000	837,80	48,17	
5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_ 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0178000	60,52	1,07	
5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_ 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0087000	143,49	1,24	
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,9802000	28,88	86,06	
87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_ 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0136000	568,99	7,73	
101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_ 08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0810000	281,88	22,83	
650	SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	21,2253000	3,50	74,28	
MO sem LS =>				158,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	158,54
Valor do BDI =>				97,14	Valor com BDI =>			R\$ 509,98
PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM BDI:							RS 509,98	
DESCONTO APLICADO:							RS -	
PREÇO UNITÁRIO COM BDI APÓS O DESCONTO:							RS 509,98	

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
101875 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	349,39	349,39
88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4811000	24,51	11,79
87367 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_ 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0117000	810,67	9,48
88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4811000	29,23	14,06

13393	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	314,06	314,06
		MO sem LS =>	19,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,67
		Valor do BDI =>	82,21			Valor com BDI =>	R\$ 431,60
PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM BDI:							R\$ 431,60
DESCONTO APLICADO:							R\$ -
PREÇO UNITÁRIO COM BDI APÓS O DESCONTO:							R\$ 431,60

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	5,49	5,49	
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	29,23	0,84	
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	24,51	0,71	
1022	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,2434000	3,14	3,90	
21127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	4,53	0,04	
			MO sem LS =>	1,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,06
			Valor do BDI =>	1,29		Valor com BDI =>	R\$	6,78
PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM BDI:							R\$	6,78
DESCONTO APLICADO:							R\$	-
PREÇO UNITÁRIO COM BDI APÓS O DESCONTO:							R\$	6,78

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	11,48	11,48
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0510000	24,51	1,25
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0510000	29,23	1,49
994		CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,2434000	7,00	8,70
21127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	4,53	0,04
				MO sem LS =>	1,86	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,70	MO com LS =>	1,86
						R\$	14,18
PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM BDI:						R\$	14,18
DESCONTO APLICADO:						R\$	-
PREÇO UNITÁRIO COM BDI APÓS O DESCONTO:						R\$	14,18

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	83,58	83,58	
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2484000	29,23	7,26	
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2484000	24,51	6,08	
3379	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	70,24	70,24	
			MO sem LS =>	9,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,13
			Valor do BDI =>	19,66			Valor com BDI =>	RS 103,25
PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM BDI:								RS 103,25
DESCONTO APLICADO:								RS -
PREÇO UNITÁRIO COM BDI APÓS O DESCONTO:								RS 103,25

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	10,93	10,93		
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0352000	29,23	1,02		
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0352000	24,51	0,86		
1570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	1,04	1,04		
34653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	8,01	8,01		
			MO sem LS =>	1,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,29	
			Valor do BDI =>	2,57		Valor com BDI =>	R\$	13,50	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM BDI:								RS	13,50
DESCONTO APLICADO:								RS	-
PREÇO UNITÁRIO COM BDI APÓS O DESCONTO:								RS	13,50

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	14,52	14,52		
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0911000	24,51	2,23		
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0911000	29,23	2,66		
34653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	8,01	8,01		
1573	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	1,0000000	1,62	1,62		
			MO sem LS =>	3,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,35	
			Valor do BDI =>	3,41		Valor com BDI =>	RS	17,94	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM BDI:								RS	17,94
DESCONTO APLICADO:								RS	-
PREÇO UNITÁRIO COM BDI APÓS O DESCONTO:								RS	17,94

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
93658	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	20,89	20,89	
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1352000	24,51	3,31	
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1352000	29,23	3,95	
1574	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	1,0000000	1,75	1,75	
34686	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 40 - 50 A	Material	UN	1,0000000	11,88	11,88	
			MO sem LS =>	4,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,96
			Valor do BDI =>	4,91		Valor com BDI =>	R\$ 25,81	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM BDI:							RS 25,81	
DESCONTO APLICADO:							RS -	
PREÇO UNITÁRIO COM BDI APÓS O DESCONTO:							RS 25,81	

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
100599 SINAPI	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	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	670,28	670,28
88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,2328818	29,23	94,49
5928 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0668600	282,93	18,91
88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7184182	24,51	17,60
5930 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,9865201	80,61	79,52
94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1461895	455,24	66,55
863 SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	9,0000000	43,69	393,21

		MO sem LS =>	120,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	120,83		
		Valor do BDI =>	157,71			Valor com BDI =>	R\$	828,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM BDI:								R\$	828,00
DESCONTO APLICADO:								R\$	-
PREÇO UNITÁRIO COM BDI APÓS O DESCONTO:								R\$	828,00

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_ 01/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	110,95	110,95		
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0040000	28,88	28,99		
88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5150000	23,32	81,96		
		MO sem LS =>	73,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	73,18		
		Valor do BDI =>	26,10			Valor com BDI =>	R\$	137,06	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM BDI:								R\$	137,06
DESCONTO APLICADO:								R\$	-
PREÇO UNITÁRIO COM BDI APÓS O DESCONTO:								R\$	137,06

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_ 08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	6,74	6,74		
88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1531000	23,32	3,57		
91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_ 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0036000	30,22	0,10		
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1020000	28,88	2,94		
91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_ 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0036000	37,35	0,13		
		MO sem LS =>	4,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,51		
		Valor do BDI =>	1,58			Valor com BDI =>	R\$	8,32	
				Quant. =>	48,00	Preço Total =>	R\$	8,33	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM BDI:								R\$	8,33
DESCONTO APLICADO:								R\$	-
PREÇO UNITÁRIO COM BDI APÓS O DESCONTO:								R\$	8,33

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
101617	SINAPI	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	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	3,32	3,32		
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0507000	28,88	1,46		
91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_ 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0016000	30,22	0,04		
88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0760000	23,32	1,77		
91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_ 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0016000	37,35	0,05		
		MO sem LS =>	2,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,22		
		Valor do BDI =>	0,78			Valor com BDI =>	R\$	4,10	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM BDI:								R\$	4,10
DESCONTO APLICADO:								R\$	-
PREÇO UNITÁRIO COM BDI APÓS O DESCONTO:								R\$	4,10

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_ 08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	27,43	27,43		
5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_ 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0006000	80,48	0,04		
91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_ 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1962000	37,35	7,32		
5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_ 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0054000	322,13	1,73		
88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7866000	23,32	18,34		
		MO sem LS =>	16,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,24		
		Valor do BDI =>	6,45			Valor com BDI =>	R\$	33,88	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM BDI:								R\$	33,88
DESCONTO APLICADO:								R\$	-
PREÇO UNITÁRIO COM BDI APÓS O DESCONTO:								R\$	33,88

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	76,90	76,90		
88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4770000	23,91	11,40		
91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_ 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0530000	29,28	1,55		
88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0880000	28,47	30,97		
91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_ 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0130000	30,65	0,39		
4491	SINAPI	PONTELETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6050000	11,46	6,93		
5073	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0260000	20,06	0,52		
40304	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0530000	24,29	1,28		
2692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0167000	7,80	0,13		
6212	SINAPI	TABUA "2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,1340000	19,00	21,54		
4517	SINAPI	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5470000	4,01	2,19		
		MO sem LS =>	30,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,96		
		Valor do BDI =>	18,09			Valor com BDI =>	R\$	94,99	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM BDI:								R\$	94,99
DESCONTO APLICADO:								R\$	-
PREÇO UNITÁRIO COM BDI APÓS O DESCONTO:								R\$	94,99

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	144,25	144,25		
88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3920000	28,47	68,10		
91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_ 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0700000	30,65	2,14		
88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0810000	23,91	25,84		
91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_ 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2820000	29,28	8,25		
6212	SINAPI	TABUA "2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2270000	19,00	23,31		
5074	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material	KG	0,0050000	22,05	0,11		
40304	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0470000	24,29	1,14		
4517	SINAPI	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,6090000	4,01	14,47		
2692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0167000	7,80	0,13		
5073	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0380000	20,06	0,76		
		MO sem LS =>	73,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	73,14		
		Valor do BDI =>	33,94			Valor com BDI =>	R\$	178,19	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM BDI:								R\$	178,19
DESCONTO APLICADO:								R\$	-
PREÇO UNITÁRIO COM BDI APÓS O DESCONTO:								R\$	178,19

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_ 01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,0000000	17,84	17,84

92800 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_ 06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,0000000	10,87	10,87
88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0970000	24,08	2,33
88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2520000	28,69	7,22
39017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1430000	0,22	0,25
43132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	19,95	0,49
			MO sem LS =>	7,92	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	4,97	MO com LS =>	7,92
						R\$ 22,04
PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM BDI:						RS 22,04
DESCONTO APLICADO:						RS -
PREÇO UNITÁRIO COM BDI APÓS O DESCONTO:						RS 22,04

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_ 01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,77	13,77
88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0810000	28,69	2,32
92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_ 06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,0000000	10,14	10,14
88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0310000	24,08	0,74
43132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	19,95	0,49
39017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3990000	0,22	0,08
				MO sem LS =>	2,31	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,24	MO com LS =>	2,31
						Valor com BDI =>	R\$ 17,01
PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM BDI:							RS 17,01
DESCONTO APLICADO:							RS -
PREÇO UNITÁRIO COM BDI APÓS O DESCONTO:							RS 17,01

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
96556	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_ 01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	978,36	978,36
94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_ 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,1900000	585,40	696,62
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,5980000	28,88	161,67
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0710000	23,32	118,25
90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_ 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,9380000	0,53	1,02
90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_ 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,5980000	1,35	0,80
				MO sem LS ==>	249,08	LS ==>	0,00
				Valor do BDI ==>	230,20	MO com LS ==>	249,08
PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM BDI:						R\$	1.208,57
DESCONTO APLICADO:						RS	1.208,57
PREÇO UNITÁRIO COM BDI APÓS O DESCONTO:						RS	-
						RS	1.208,57

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
96557 SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_ 01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	840,55	840,55
90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_ 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0920000	1,35	0,12
88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3340000	28,88	9,64
90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_ 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0750000	0,53	0,03
88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5010000	23,32	11,68
1525 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material	M³	1,2300000	665,92	819,08
			MO sem LS =>	14,33	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	197,78	MO com LS =>	14,33
						R\$ 1.038,33
PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM BDI:						RS 1.038,33
DESCONTO APLICADO:						RS -
PREÇO UNITÁRIO COM BDI APÓS O DESCONTO:						RS 1.038,33

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
92427	SINAPI	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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	66,15	66,15
92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_ 09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,1500000	192,75	28,91
88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6950000	28,47	19,78
88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	23,91	3,03
2692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	7,80	0,07
40287	SINAPI	LOCAÇAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,7850000	5,89	4,62
40275	SINAPI	LOCAÇAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE "8" CM, LARGURA DE "6" CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	MES	0,3930000	16,00	6,28
40271	SINAPI	LOCAÇAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE "1,50" A "2,80" M	Equipamento	MES	0,1960000	15,31	3,00
40304	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0190000	24,29	0,46
				MO sem LS =>	21,28	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	15,56	MO com LS =>	21,28
							R\$ 81,72
PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM BDI:							RS 81,72
DESCONTO APLICADO:							RS -
PREÇO UNITÁRIO COM BDI APÓS O DESCONTO:							RS 81,72

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	15,10	15,10
92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,0000000	10,87	10,87
88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0175000	24,08	0,42
88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1069000	28,69	3,06
43132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	19,95	0,49
39017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,22	0,26
				MO sem LS =>	3,74	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,55	MO com LS =>	3,74
							R\$ 18,65
PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM BDI:							RS 18,65
DESCONTO APLICADO:							RS -
PREÇO UNITÁRIO COM BDI APÓS O DESCONTO:							RS 18,65

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
92763 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,08	10,08
88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0042000	24,08	0,10

88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0257000	28,69	0,73	
92804 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF. 06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,0000000	8,68	8,68	
39017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3670000	0,22	0,08	
43132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	19,95	0,49	
MO sem LS =>			0,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,68
Valor do BDI =>			2,37	Valor com BDI =>			R\$ 12,45
PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM BDI:							RS 12,45
DESCONTO APLICADO:							RS -
PREÇO UNITÁRIO COM BDI APÓS O DESCONTO:							RS 12,45

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
103669	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	1.071,29	1.071,29	
90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0420000	1,35	1,40	
90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF. 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,4170000	0,53	0,75	
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4590000	28,88	71,01	
88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4590000	28,47	70,00	
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,3770000	23,32	172,03	
38408	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	685,50	756,10	
MO sem LS =>				210,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	210,59
Valor do BDI =>				252,07	Valor com BDI =>			R\$ 1.323,36
PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM BDI:								RS 1.323,36
DESCONTO APLICADO:								RS -
PREÇO UNITÁRIO COM BDI APÓS O DESCONTO:								RS 1.323,36

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF. 07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	74,10	74,10	
93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0009000	24,80	0,02	
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0970000	23,32	2,26	
93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0013000	23,78	0,03	
88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0910000	28,21	2,56	
11029	SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	Material	CJ	4,1500000	2,68	11,12	
7243	SINAPI	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	Material	M²	1,1660000	49,84	58,11	
MO sem LS =>				3,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,30
Valor do BDI =>				17,43	Valor com BDI =>			R\$ 91,54
PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM BDI:							RS 91,54	
DESCONTO APLICADO:							RS -	
PREÇO UNITÁRIO COM BDI APÓS O DESCONTO:							RS 91,54	

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	144,27	144,27	
93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0132000	24,80	0,32	
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6330000	23,32	14,76	
88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5390000	28,21	15,20	
93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0183000	23,78	0,43	
5061	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0250000	19,35	0,48	
5104	SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0049000	72,61	0,35	
142	SINAPI	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,1610000	38,94	6,26	
13388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,1800000	107,06	19,27	
40784	SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	Material	M	1,0500000	83,05	87,20	
			MO sem LS =>	20,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,76
			Valor do BDI =>	33,94	Valor com BDI =>			R\$ 178,22
PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM BDI:							RS 178,22	
DESCONTO APLICADO:							RS -	
PREÇO UNITÁRIO COM BDI APÓS O DESCONTO:							RS 178,22	

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
99253 SINAPI	CAXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF. 12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	577,48	577,48	
88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0028000	23,32	93,34	
94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0744000	537,00	39,95	
88628 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,1156000	668,48	77,27	
97735 SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF. 03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0448000	2.608,66	116,86	
101616 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF. 08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	0,8100000	6,74	5,45	
88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0944000	28,88	147,12	
5678 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0087000	143,49	1,24	
87316 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0148000	568,99	8,42	
5679 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0178000	60,52	1,07	
4491 SINAPI	PONTELETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1184000	11,46	1,35	
4517 SINAPI	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1408000	4,01	0,56	
6193 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA "2,5 x 20" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4416000	18,37	8,11	
2692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0054000	7,80	0,04	
5069 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0125000	20,06	0,25	
7258 SINAPI	TUILO CERAMICO MACICO COMUM DE "5 X 10 X 20" CM (L X A X C)	Material	UN	131,8188000	0,58	76,45	
MO sem LS =>			228,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	228,17
Valor do BDI =>			135,88	Valor com BDI =>			R\$ 713,36
PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM BDI:						RS 713,36	
DESCONTO APLICADO:						RS -	
PREÇO UNITÁRIO COM BDI APÓS O DESCONTO:						RS 713,36	

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
--------------	-----------	------	-----	--------	------------

Insumo	00039471	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	Material	UN	1,0000000	92,26	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM BDI:								
DESCONTO APLICADO:								
PREÇO UNITÁRIO COM BDI APÓS O DESCONTO:								

	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	
Insumo	00041196	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D	Material	UN	1,0000000	623,02	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM BDI:							
	DESCONTO APLICADO:							
	PREÇO UNITÁRIO COM BDI APÓS O DESCONTO:							

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	
Insumo	00011708	SINAPI	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	Material	UN	1,0000000	21,61	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>
PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM BDI:								
DESCONTO APLICADO:								
PREÇO UNITÁRIO COM BDI APÓS O DESCONTO:								

COMPOSIÇÃO DO BDI PARA SERVIÇOS EDIFICAÇÕES																							
ITEM	DESCRIÇÃO	MIN	MED	MÁX	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%	8,96%	7,40%																		
ITEM	DESCRIÇÃO				TOTAL DE IMPOSTOS		6,65%																
IMPOSTOS	PIS						0,65%																
	COFINS						3,00%																
	ISS (ALÍQUOTA x BASE DE CÁLCULO)				5,00%	x	60,0%	=	3,00%														
FÓRMULA INDICADA PELO TCU																							
BDI	=	(1	+	AC	+	S	+	R	+	G) x (1	+	DF) x (1	+	L)	-	1	
							1	-	I1	+	I2	+	I3)									
CÁLCULO SEM A INCLUSÃO DA CPRB																							
BDI	=	(1	+	4,00%	+	0,80%	+	1,27%	+	-) x (1	+	1,23%) x (1	+	7,40%)	-	1 =	23,53%
							1	-	0,65%	+	3,00%	+	3,00%)									
CÁLCULO COM A INCLUSÃO DA CPRB																							
													PERCENTUAL DA CPRB		0,00%								
BDI	=	(1	+	4,00%	+	0,80%	+	1,27%	+	-) x (1	+	1,23%) x (1	+	7,40%)	-	1 =	23,53%
							1	-	0,65%	+	3,00%	+	3,00%	+	0,00%)							

DETALHAMENTO DOS ENCARGOS SOCIAIS (%)			
VIGÊNCIA A PARTIR DE 01/2025		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	-	-
A	Total	36,80	36,80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	-
B2	Feriados	3,95	-
B3	Auxílio-enfermidade	0,86	0,65
B4	13º salário	10,97	8,33
B5	Licença-paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de chuva	1,56	-
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,07
B9	Férias Gozadas	11,16	8,48
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
B	Total	47,31	18,17
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,55	3,46
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,08
C3	Férias Indenizadas	3,17	2,41
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,60	1,98
C5	Indenização Adicional	0,38	0,29
C	Total	10,81	8,22
GRUPO D			
D1	Reincidência de A sobre B	17,41	6,69
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,40	0,31
D	Total	17,81	7,00
TOTAL (%)		112,73%	70,19%