



Obra: URBANIZAÇÃO DO TREVO DE ENTRADA NO DISTRITO OITICICAS
 Local: NO DISTRITO OITICICAS, MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ
 BDI 24,52%

PROPOSTA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 28.700,52
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 183,41	R\$ 1.100,46
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	340,68	R\$ 0,28	R\$ 95,39
1.3	C0927	CORTE DE CAPOEIRA FINA A FOICE	M2	340,68	R\$ 1,43	R\$ 487,17
1.4	C0369	BARRACÃO ABERTO	M2	6,00	R\$ 144,89	R\$ 869,34
1.5	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UN	1,00	R\$ 3.512,61	R\$ 3.512,61
1.6	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	R\$ 1.676,69	R\$ 1.676,69
1.7	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	179,10	R\$ 106,41	R\$ 19.058,03
1.8	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M	93,06	R\$ 10,44	R\$ 971,55
1.9	C2939	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO	M2	77,44	R\$ 12,00	R\$ 929,28
2	MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 1.986,02
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	4,48	R\$ 48,92	R\$ 219,16
2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	8,34	R\$ 104,47	R\$ 871,28
2.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	10,38	R\$ 28,38	R\$ 294,58
2.4	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	10,38	R\$ 57,90	R\$ 601,00
3	PAVIMENTAÇÃO E PISOS					R\$ 40.195,41
3.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	231,55	R\$ 61,44	R\$ 14.226,43
3.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	76,45	R\$ 50,91	R\$ 3.892,07
3.3	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	73,90	R\$ 59,07	R\$ 4.365,27
3.4	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	10,76	R\$ 28,88	R\$ 310,75
3.5	C1631	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS	M2	62,45	R\$ 10,37	R\$ 647,61
3.6	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	62,45	R\$ 120,93	R\$ 7.552,08
3.7	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m	M2	55,83	R\$ 58,39	R\$ 3.248,24
3.8	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	6,82	R\$ 50,80	R\$ 346,46
3.9	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	24,35	R\$ 141,98	R\$ 3.457,21
3.10	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	3,24	R\$ 663,36	R\$ 2.149,29
4	REVESTIMENTOS					R\$ 191,33
4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	2,20	R\$ 7,42	R\$ 16,32
4.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	2,20	R\$ 38,20	R\$ 84,04
4.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	2,20	R\$ 41,35	R\$ 90,97
5	MOBILIÁRIO URBANO					R\$ 11.402,68
5.1	COMP..1	LIXEIRA EM TELA DE ARAME GALVANIZADO E MADEIRA	UN	2,00	R\$ 799,23	R\$ 1.598,46
5.2	COMP..2	BANCO DE MADEIRA COM ESTRUTURA EM AÇO GALVANIZADO 2" E ASSENTO EM MADEIRA DE LEI	UN	6,00	R\$ 837,97	R\$ 5.027,81
5.3	100619	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *2,5* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	3,00	R\$ 606,06	R\$ 1.818,18
5.4	COMP..3	TOTEM EM ALVENARIA REVESTIDO EM GRANITO, E PLACA DE INAUGURAÇÃO DA OBRA EM AÇO INOX	UN	1,00	R\$ 2.958,23	R\$ 2.958,23
6	PAISAGISMO					R\$ 5.097,23
6.1	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	UN	11,00	R\$ 48,10	R\$ 529,10
6.2	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2.00 M. AF_05/2018	UN	5,00	R\$ 476,73	R\$ 2.383,65

6.3	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	101,18	R\$ 21,59	R\$ 2.209,98
7	PINTURA					R\$ 7.056,84
7.1	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRILICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	M2	317,01	R\$ 22,26	R\$ 7.056,84
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ILUMINAÇÃO					R\$ 18.626,59
8.1	C0482	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")	PAR	9,00	R\$ 4,23	R\$ 38,07
8.2	C0478	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 15mm (1/2")	PAR	1,00	R\$ 1,57	R\$ 1,57
8.3	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	PAR	3,00	R\$ 1,72	R\$ 5,16
8.4	I6431	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 3X3 OCTOGONAL	UN	13,00	R\$ 4,22	R\$ 54,86
8.5	91892	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	R\$ 14,18	R\$ 14,18
8.6	91887	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	R\$ 11,07	R\$ 11,07
8.7	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	R\$ 12,21	R\$ 12,21
8.8	97484	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 122,56	R\$ 245,12
8.9	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	6,00	R\$ 3,81	R\$ 22,86
8.10	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	13,00	R\$ 2,48	R\$ 32,24
8.11	C1706	LUVA AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2")	UN	5,00	R\$ 35,82	R\$ 179,10
8.12	C1705	LUVA AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (1")	UN	2,00	R\$ 47,73	R\$ 95,46
8.13	00001013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	77,30	R\$ 1,33	R\$ 102,81
8.14	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	109,10	R\$ 6,91	R\$ 753,88
8.15	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	2,00	R\$ 24,07	R\$ 48,14
8.16	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,00	R\$ 24,07	R\$ 24,07
8.17	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	UN	2,00	R\$ 143,81	R\$ 287,62
8.18	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	23,30	R\$ 15,79	R\$ 367,91
8.19	C1185	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	M	3,00	R\$ 11,02	R\$ 33,06
8.20	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	65,30	R\$ 11,92	R\$ 778,38
8.21	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00	R\$ 280,08	R\$ 1.120,32
8.22	C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	UN	2,00	R\$ 1.567,13	R\$ 3.134,26
8.23	C1659	LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE DE VIDRO E LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W	UN	8,00	R\$ 450,54	R\$ 3.604,32
8.24	101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	8,00	R\$ 491,74	R\$ 3.933,92
8.25	C4944	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, CONTROLE ANTIOPUSCAMENTO E DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM LÂMPADAS FLUORESCENTES ELETRÔNICAS COMPACTAS DE 2 X 20W COMPLETA	UN	5,00	R\$ 105,56	R\$ 527,80
8.26	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	6,00	R\$ 14,58	R\$ 87,48
8.27	I6470	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA	UN	1,00	R\$ 26,02	R\$ 26,02
8.28	I0141	ARRUELA QUADRADA DE 58MM C/FURO DE 18MM	UN	2,00	R\$ 3,24	R\$ 6,48
8.29	00001049	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMÍNIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXAÇÃO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 1 1/2"	UN	1,00	R\$ 9,99	R\$ 9,99
8.30	00041480	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 250 X 250 MM	UN	1,00	R\$ 55,40	R\$ 55,40
8.31	00041474	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 300 X 300 MM	UN	1,00	R\$ 88,51	R\$ 88,51
8.32	00000420	CINTA CIRCULAR EM AÇO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIÂMETRO PARA FIXAÇÃO DE CAIXA MÉDICA, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	UN	2,00	R\$ 26,20	R\$ 52,40
8.33	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	2,00	R\$ 329,79	R\$ 659,58
8.34	00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE 72" X 72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	UN	5,00	R\$ 5,92	R\$ 29,60
8.35	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.736,01	R\$ 1.736,01
8.36	C2075	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATÉ 24 DIVISÕES 450X315X135mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 446,73	R\$ 446,73

9						INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		R\$	833,70
9.1	C2865	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	UN	1,00	R\$ 52,81	R\$	52,81		
9.2	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	3,00	R\$ 69,68	R\$	209,04		
9.3	103042	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 20,19	R\$	40,38		
9.4	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	1,00	R\$ 5,08	R\$	5,08		
9.5	104036	COLAR DE TOMADA, POLIPROPILENO, COM PARAFUSOS, 63 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 34,98	R\$	34,98		
9.6	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	UN	6,00	R\$ 11,71	R\$	70,26		
9.7	I2223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"	M	0,28	R\$ 11,11	R\$	3,11		
9.8	I0019	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	UN	4,00	R\$ 0,97	R\$	3,88		
9.9	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	30,62	R\$ 9,53	R\$	291,81		
9.10	89411	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 9,51	R\$	19,02		
9.11	103955	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 9,28	R\$	9,28		
9.12	C2615	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	M	0,84	R\$ 7,00	R\$	5,88		
9.13	C2404	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 25X20 MM PARA AGUA FRIA	UN	2,00	R\$ 13,36	R\$	26,72		
9.14	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	R\$ 12,29	R\$	61,45		
10	DIVERSOS							R\$	470,14
10.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	340,68	R\$ 1,38	R\$	470,14		
							TOTAL SEM BDI	R\$ 114.560,26	
							BDI 24,52%	R\$ 28.090,18	
							TOTAL GLOBAL	R\$ 142.650,44	



Obra: URBANIZAÇÃO DO TREVO DE ENTRADA NO DISTRITO OITICICAS
Local: NO DISTRITO OITICICAS, MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ
BDI 24,52%

RESUMO

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 28.700,52	25,05%
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 1.986,02	1,73%
3	PAVIMENTAÇÃO E PISOS	R\$ 40.195,41	35,09%
4	REVESTIMENTOS	R\$ 191,33	0,17%
5	MOBILIÁRIO URBANO	R\$ 11.402,68	9,95%
6	PAISAGISMO	R\$ 5.097,23	4,45%
7	PINTURA	R\$ 7.056,64	6,16%
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ILUMINAÇÃO	R\$ 18.828,59	16,26%
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 833,70	0,73%
10	DIVERSOS	R\$ 470,14	0,41%
		TOTAL SEM BDI	R\$ 114.560,26 100,00%
		BDI 24,52%	R\$ 28.090,18
		TOTAL GLOBAL	R\$ 142.650,44

Obra: URBANIZAÇÃO DO TREVO DE ENTRADA NO DISTRITO OITICICAS
 Local: NO DISTRITO OITICICAS, MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ
 BDI 24,52%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000000	R\$ 39,0300	R\$ 39,8100
11100 ESMALTE SINTÉTICO	L	1,00000000	R\$ 31,8800	R\$ 31,8800
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	R\$ 16,0900	R\$ 72,4050
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000000	R\$ 15,9900	R\$ 2,3985
TOTAL Material:				R\$ 146,4941

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200

TOTAL Mão de Obra: R\$ 36,9200

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 158,63

VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 24,78

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 183,41

VALOR BDI (24.52%): R\$ 44,97

VALOR COM BDI: R\$ 228,38

1.2. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,00100000	R\$ 79,4820	R\$ 0,0795
10758 NÍVEL (CHP)	H	0,00200000	R\$ 1,1752	R\$ 0,0024
10775 TECODOLITO (CHP)	H	0,00200000	R\$ 2,3202	R\$ 0,0046
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 0,0865

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	H	0,00400000	R\$ 19,1000	R\$ 0,0764
12382 NIVELADOR	H	0,00200000	R\$ 26,4400	R\$ 0,0529
12445 TOPOGRAFO	H	0,00200000	R\$ 31,5200	R\$ 0,0630
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 0,1923

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 0,15

VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 0,13

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 0,28

VALOR BDI (24.52%): R\$ 0,07

VALOR COM BDI: R\$ 0,35

1.3. C0927 CORTE DE CAPOEIRA FINA A FOICE (M2)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,07740000	R\$ 18,4600	R\$ 1,4288

TOTAL Mão de Obra: R\$ 1,4288

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 0,47

VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 0,96

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 1,43

VALOR BDI (24.52%): R\$ 0,35

VALOR COM BDI: R\$ 1,78

1.4. C0369 BARRACÃO ABERTO (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197 BARROTE DE 2"x2"	M	0,63250000	R\$ 6,8900	R\$ 4,3579
10963 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	0,10260000	R\$ 11,0900	R\$ 1,1379

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRÓDUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	M	0,10260000	R\$ 4,5700
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	3,21000000	R\$ 1,7400
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	0,06840000	R\$ 11,2800
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,10260000	R\$ 3,8900
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,70940000	R\$ 22,1100
12408	PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	0,10260000	R\$ 17,2300
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,10260000	R\$ 36,5400
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	UN	0,68380000	R\$ 25,0600
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	0,20460000	R\$ 16,7600
TOTAL Material:				R\$ 76,6077

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	H	1,02570000	R\$ 24,1600
12391	PEDREIRO	H	0,51280000	R\$ 24,1600
12543	SERVEnte	H	1,28210000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 66,8377

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,01480000	R\$ 502,8900
TOTAL Serviço:				R\$ 7,4428
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 103,94
VALOR ENCARGOS (84.44%):				R\$ 40,95
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 144,89
VALOR BDI (24.52%):				R\$ 35,53
VALOR COM BDI:				R\$ 180,42

1.5. C1622 LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,01890000	R\$ 83,5800
10177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	UN	1,00000000	R\$ 650,7200
110268	CAIXA D'ÁGUA DE POLIÉTIENO DE 1000 L, COM TAMPÁ	UN	1,00000000	R\$ 584,7500
12943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4" - COMPLETO	UN	1,00000000	R\$ 93,5700
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	25,00000000	R\$ 16,0900
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	1,00000000	R\$ 15,9900
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	8,00000000	R\$ 12,7700
12082	TUOLO MACIÇO COMUM	UN	30,00000000	R\$ 0,4700
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	M	30,00000000	R\$ 23,2400
12161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	M	5,00000000	R\$ 29,9000
TOTAL Material:				R\$ 2.711,9187

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	4,00000000	R\$ 19,1000
10498	CARPINTEIRO	H	8,00000000	R\$ 24,1600
12320	ENCANADOR	H	8,00000000	R\$ 23,4800
12391	PEDREIRO	H	8,00000000	R\$ 24,1600
12543	SERVEnte	H	8,12000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 800,8932

VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 3.005,66
VALOR ENCARGOS (84.44%):				R\$ 506,95
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 3.512,61
VALOR BDI (24.52%):				R\$ 861,29
VALOR COM BDI:				R\$ 4.373,90

1.6. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	UN	1,00000000	R\$ 81,8600
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	60,00000000	R\$ 9,3300



10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	UN	4,00000000	R\$ 6,0200	R\$ 24,0800
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,00000000	R\$ 4,1400	R\$ 8,2800
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	6,00000000	R\$ 7,1400	R\$ 42,8400
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPÉRWELD 5/8" x 2,40M	UN	1,00000000	R\$ 53,2800	R\$ 53,2800
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	2,00000000	R\$ 1,6500	R\$ 3,3000
12383	NOFUSE DE 70 A.	UN	1,00000000	R\$ 29,1500	R\$ 29,1500
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTENCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,00000000	R\$ 601,7000	R\$ 601,7000
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,00000000	R\$ 272,4000	R\$ 272,4000
TOTAL Material:					R\$ 1.676,8900
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 1.676,89
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1.676,89
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 411,12
VALOR COM BDI:					R\$ 2.087,81

1.7. 98459 TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018 (M2)

Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,01910000	R\$ 28,37	R\$ 0,54
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00440000	R\$ 29,76	R\$ 0,13
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,67

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO "6 X 6" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,22730000	R\$ 24,44	R\$ 29,99
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,04280000	R\$ 12,93	R\$ 0,55
00003992	TABUA APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,00000000	R\$ 29,00	R\$ 29,00
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	M2	0,58530000	R\$ 47,37	R\$ 27,72
TOTAL Material:					R\$ 87,26

Mão de Obra (com Encargos Complementares)		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18970000	R\$ 20,14	R\$ 3,82
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,56910000	R\$ 24,79	R\$ 14,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 17,92

Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,00120000	R\$ 470,12	R\$ 0,56
TOTAL Serviço:					R\$ 0,56
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 100,60
VALOR ENCARGOS (85,06%):					R\$ 5,81
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 106,41
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 26,09
VALOR COM BDI:					R\$ 132,50

1.8. C2207 RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO (M)

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,05000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,2080
12543	SERVEANTE	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,4380
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 3,49
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 6,95
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 10,44

VALOR BDI (24.52%):	R\$ 2,94
VALOR COM BDI:	R\$ 13,00

1.9. C2939 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,65000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,9990
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 11,9990
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 3,94
VALOR ENCARGOS (84.44%):				R\$ 8,06
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 12,00
VALOR BDI (24.52%):				R\$ 2,94
VALOR COM BDI:				R\$ 14,94

2.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	2,65000000	R\$ 18,4600	R\$ 48,9190
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 48,9190
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 16,08
VALOR ENCARGOS (84.44%):				R\$ 32,84
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 48,92
VALOR BDI (24.52%):				R\$ 12,00
VALOR COM BDI:				R\$ 60,92

2.2. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10708 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,03500000	R\$ 181,9407	R\$ 6,3679
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,03500000	R\$ 49,0941	R\$ 1,7183
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 8,0862
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	R\$ 70,0000	R\$ 77,0000
TOTAL Material:				R\$ 77,0000
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	1,05000000	R\$ 18,4600	R\$ 19,3830
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 19,3830
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 90,49
VALOR ENCARGOS (84.44%):				R\$ 13,98
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 104,47
VALOR BDI (24.52%):				R\$ 25,62
VALOR COM BDI:				R\$ 130,09

2.3. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH)	H	0,24000000	R\$ 62,8491	R\$ 15,0838
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 15,0838
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,72000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,2912
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 13,2912
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 15,94
VALOR ENCARGOS (84.44%):				R\$ 12,44
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 28,38
VALOR BDI (24.52%):				R\$ 6,96
VALOR COM BDI:				R\$ 35,34

2.4. C2532 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM (M3)



Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,33330000	R\$ 173,7102	R\$ 57,8976
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 57,8976
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 53,03
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 4,87
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 57,90
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 14,20
VALOR COM BDI:					R\$ 72,10

3.1. C0366 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543	SERVEnte	H	0,40000000	R\$ 18,4800	R\$ 7,3840
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,6320

Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,00300000	R\$ 90,9900	R\$ 0,2730
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,00070000	R\$ 454,4500	R\$ 0,3181
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	R\$ 5,2700	R\$ 1,3175
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	M	1,00000000	R\$ 43,9200	R\$ 43,9200
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,02000000	R\$ 48,9200	R\$ 0,9784
TOTAL Serviço:					R\$ 48,8070
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 36,39
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 31,05
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 61,44
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 15,07
VALOR COM BDI:					R\$ 76,51

3.2. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHI)	H	0,07570000	R\$ 32,3811	R\$ 2,4512
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	H	0,00410000	R\$ 49,0941	R\$ 0,2013
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,6525

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,05680000	R\$ 83,5800	R\$ 4,7473
12403	PO DE PEDRA	M3	0,00650000	R\$ 77,1300	R\$ 0,5013
19513	TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 36,2100
TOTAL Material:					R\$ 41,4586

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	H	0,15950000	R\$ 24,1600	R\$ 3,8535
12543	SERVEnte	H	0,15950000	R\$ 18,4800	R\$ 2,9444
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,7979
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 45,48
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 5,43
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 50,91
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 12,48
VALOR COM BDI:					R\$ 63,39

3.3. C5027 PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHI)	H	0,07570000	R\$ 32,3811	R\$ 2,4512
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	H	0,00410000	R\$ 49,0941	R\$ 0,2013
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,6525

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10109	AREIA MEDIA	M3	0,05680000	R\$ 83,5800	R\$ 4,7473
12403	PÓ DE PEDRA	M3	0,00650000	R\$ 77,1300	R\$ 0,5013
19512	TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	UN	51,00000000	R\$ 0,8700	R\$ 44,3700
TOTAL Material:					R\$ 49,6186

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	H	0,15950000	R\$ 24,1600	R\$ 3,8535
12543	SERVENTE	H	0,15950000	R\$ 18,4600	R\$ 2,9444
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,7979
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 93,64
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 5,43
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 99,07
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 14,48
VALOR COM BDI:					R\$ 73,55

3.4. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12544	FORMA METALICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,00000000	R\$ 4,3900	R\$ 4,3900
TOTAL Material:					R\$ 4,3900

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	0,15000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,6240
12543	SERVENTE	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,2390

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	R\$ 5,2700	R\$ 1,3175
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,03400000	R\$ 412,4700	R\$ 14,0240
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,03700000	R\$ 4,8100	R\$ 0,1780
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,01500000	R\$ 48,9200	R\$ 0,7338
TOTAL Serviço:					R\$ 16,2633
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 16,78
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 10,10
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 26,88
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 7,08
VALOR COM BDI:					R\$ 35,96

3.5. C1631 LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11348	LONA PLASTICA PRETA	M2	1,05000000	R\$ 1,1500	R\$ 1,2075
TOTAL Material:					R\$ 1,2075

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	0,15000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,6240
12543	SERVENTE	H	0,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 5,5380
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,1620

VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 4,39
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 5,98
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 10,37
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 2,54
VALOR COM BDI:					R\$ 12,91

3.6. C1917 PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,08600000	R\$ 25,1770	R\$ 2,1652
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,1652

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	------	-------------	----------------	-------

15

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,07470000	R\$ 83,5800	R\$ 6,2434
10280 BRITA	M3	0,16030000	R\$ 100,5000	R\$ 16,1102
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	34,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 24,1400
11917 TABUA DE 1" - L = 12cm	M	0,80000000	R\$ 7,3500	R\$ 5,8800
12040 TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	M2	1,00000000	R\$ 23,8700	R\$ 23,8700
TOTAL Material:				R\$ 76,2436

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR FERREIRO	H	0,02000000	R\$ 24,1600	R\$ 0,4832
12391 PEDREIRO	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
12543 SERVENTE	H	1,95000000	R\$ 18,4600	R\$ 35,9970
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 42,5202
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 91,56
VALOR ENCARGOS (84,44%):				R\$ 29,37
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 120,93
VALOR BDI (24,52%):				R\$ 29,65
VALOR COM BDI:				R\$ 150,58

3.7. C3450 PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	0,01800000	R\$ 119,5800	R\$ 2,1524
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	5,48000000	R\$ 0,7100	R\$ 3,8908
11316 JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	M	2,50000000	R\$ 1,6400	R\$ 4,1000
TOTAL Material:				R\$ 10,1432

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 26,0928
12543 SERVENTE	H	1,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 22,1520
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 48,2448
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 27,21
VALOR ENCARGOS (84,44%):				R\$ 31,18
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 58,39
VALOR BDI (24,52%):				R\$ 14,32
VALOR COM BDI:				R\$ 72,71

3.8. C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,01820000	R\$ 83,5800	R\$ 1,5212
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	5,48000000	R\$ 0,7100	R\$ 3,8908
TOTAL Material:				R\$ 5,4120

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12543 SERVENTE	H	1,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 21,2290
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 45,3890
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 21,45
VALOR ENCARGOS (84,44%):				R\$ 29,35
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 50,80
VALOR BDI (24,52%):				R\$ 12,46
VALOR COM BDI:				R\$ 63,26

3.9. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,01820000	R\$ 83,5800	R\$ 1,5212
10441 CAL HIDRATADA	KG	2,73000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,6208
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,80000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,9880

18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1,10000000	R\$ 67,3800	R\$ 74,1188	
					TOTAL Material:	R\$ 80,2480
Mão de Obra						
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	H	1,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 38,6560	
12543	SERVENTE	H	1,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 23,0750	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 61,7310
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 102,34
					VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 39,64
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 141,98
					VALOR BDI (24.52%):	R\$ 34,81
					VALOR COM BDI:	R\$ 176,79

3.10. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material						
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 124,5500	
					TOTAL Material:	R\$ 124,5500
Mão de Obra						
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	8,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 205,3600	
12543	SERVENTE	H	9,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 169,8320	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 375,1920
Serviço						
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,30000000	R\$ 545,3800	R\$ 163,6140	
					TOTAL Serviço:	R\$ 163,6140
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 383,86
					VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 279,50
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 663,36
					VALOR BDI (24.52%):	R\$ 162,66
					VALOR COM BDI:	R\$ 826,02

4.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2)

Material						
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	R\$ 83,5800	R\$ 0,5098	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7253	
					TOTAL Material:	R\$ 2,2391
Mão de Obra						
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160	
12543	SERVENTE	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,1850
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 4,05
					VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 3,37
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 7,42
					VALOR BDI (24.52%):	R\$ 1,82
					VALOR COM BDI:	R\$ 9,24

4.2. C1220 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Material						
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,02430000	R\$ 83,5800	R\$ 2,0310	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,72000000	R\$ 0,7100	R\$ 6,9012	
					TOTAL Material:	R\$ 8,9322
Mão de Obra						
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960	
12543	SERVENTE	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,7680	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 29,2640
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 19,23

VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 18,97
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 38,20
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 9,37
VALOR COM BDI:	R\$ 47,57

4.3. C3408 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
12543 SERVENTE	H	0,60000000	R\$ 18,4800	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 25,5720

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,02500000	R\$ 631,2900	R\$ 15,7823
TOTAL Serviço:				R\$ 15,7823
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 21,76
VALOR ENCARGOS (84.44%):				R\$ 19,59
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 41,35
VALOR BDI (24.52%):				R\$ 10,14
VALOR COM BDI:				R\$ 51,49

5.1. COMP..1 LIXEIRA EM TELA DE ARAME GALVANIZADO E MADEIRA (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000032 AÇO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	0,40000000	R\$ 8,56	R\$ 3,42
0109 AREIA MEDIA	M3	0,02200000	R\$ 83,58	R\$ 1,84
0280 BRITA	M3	0,02100000	R\$ 100,50	R\$ 2,11
0805 CIMENTO PORTLAND	KG	7,05000000	R\$ 0,71	R\$ 5,01
00003768 LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	2,00000000	R\$ 2,14	R\$ 4,28
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	2,00000000	R\$ 0,71	R\$ 1,42
00004343 PARAFUSO FRANCÊS ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 4", COM PORCA E ARRUELA	UN	42,00000000	R\$ 6,37	R\$ 267,54
11826 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 2X8CM	M	11,76000000	R\$ 4,53	R\$ 53,27
00007167 TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	1,18600000	R\$ 24,07	R\$ 28,55
00007292 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L	0,03600000	R\$ 36,88	R\$ 1,33
00007694 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", E = "4,05" MM, PESO "8,47" KG/M (NBR 5580)	M	1,18600000	R\$ 123,70	R\$ 146,71
00010481 VERNIZ MARITIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	L	0,15700000	R\$ 36,10	R\$ 5,67
TOTAL Material:				R\$ 521,14

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	H	2,50000000	R\$ 24,16	R\$ 60,40
11530 MONTADOR	H	3,00000000	R\$ 24,16	R\$ 72,48
12391 PEDREIRO	H	2,50000000	R\$ 24,16	R\$ 60,40
12395 PINTOR	H	1,60000000	R\$ 24,16	R\$ 38,66
12543 SERVENTE	H	2,50000000	R\$ 18,48	R\$ 46,15
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 278,09
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 623,40
VALOR ENCARGOS (84.44%):				R\$ 175,83
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 799,23
VALOR BDI (24.52%):				R\$ 195,97
VALOR COM BDI:				R\$ 995,20

5.2. COMP..2 BANCO DE MADEIRA COM ESTRUTURA EM AÇO GALVANIZADO 2" E ASSENTO EM MADEIRA DE LEI (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11589 PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	UN	12,00000000	R\$ 0,26	R\$ 3,12
12407 FRANCHA EM MADEIRA DE LEI	M3	0,03500000	R\$ 2.336,92	R\$ 81,79

I2168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	M	0,90000000	R\$ 34,49	R\$ 30,99
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	6,53000000	R\$ 72,86	R\$ 475,78
TOTAL Material:					R\$ 501,77

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	1,00000000	R\$ 19,10	
I0498	CARPINTEIRO	H	1,00000000	R\$ 24,16	
I1858	SERRALHEIRO	H	2,00000000	R\$ 24,16	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 67,42

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	0,36000000	R\$ 54,09	
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	1,02000000	R\$ 44,42	
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,16000000	R\$ 159,08	
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,02000000	R\$ 31,38	
C2667	VERNIZ 3 DEMÃO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	2,45000000	R\$ 26,04	
TOTAL Serviço:					R\$ 194,66

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 703,80
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 134,17
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 837,97
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 205,47
VALOR COM BDI:	R\$ 1.043,44

5.3. 100619 POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *2,5* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000663	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	2,00000000	R\$ 35,01	
00011975	CHUMBADOR DE AÇO, DIÂMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA	UN	4,00000000	R\$ 32,25	
00012388	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, SEM LUMINARIA, H = *2,5* M	UN	1,00000000	R\$ 297,90	
TOTAL Material:					R\$ 465,16

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,05800000	R\$ 20,59	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,43700000	R\$ 25,42	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 106,14

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 572,19
VALOR ENCARGOS (85.06%):	R\$ 33,87
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 606,06
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 148,61
VALOR COM BDI:	R\$ 754,67

5.4. COMP.3 TOTEM EM ALVENARIA REVESTIDO EM GRANITO, E PLACA DE INAUGURAÇÃO DA OBRA EM AÇO INOX (UN)

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	1,76000000	R\$ 62,96	
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	4,70000000	R\$ 7,42	
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	0,43000000	R\$ 54,09	
C4067	GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	2,53000000	R\$ 450,18	
C4064	GRANITO POLIDO E=2cm, PRETO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	2,17000000	R\$ 497,74	
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,16000000	R\$ 159,08	
C1836	PAINEL ESTRUTURADO AÇO INOX, ESCOVADO CHAPA 20	M2	0,39000000	R\$ 895,23	
C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	4,70000000	R\$ 41,35	
TOTAL Serviço:					R\$ 2.968,23

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 2.523,21
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 435,02
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 2.958,23

VALOR BDI (24.52%):	R\$ 725,38
VALOR COM BDI:	R\$ 3.683,59

6.1. C0112 ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105	ARBUSTO ORNAMENTAL	1,00000000	R\$ 44,5600	R\$ 44,5600
TOTAL Material:				R\$ 44,5600
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	0,16960000	R\$ 20,8600	R\$ 3,5379
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 3,5379
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 48,79
VALOR ENCARGOS (84.44%):				R\$ 2,31
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 48,10
VALOR BDI (24.52%):				R\$ 11,79
VALOR COM BDI:				R\$ 59,89

6.2. 98516 PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018 (UN)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	1,22520000	R\$ 67,65
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,29990000	R\$ 242,59
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 155,63
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038641	MUDA DE PALMEIRA ARECA, H= "1,50" M	1,00000000	R\$ 215,51	R\$ 215,51
TOTAL Material:				R\$ 215,51
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,09050000	R\$ 19,59	R\$ 21,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,38200000	R\$ 19,31	R\$ 84,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 105,59
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 428,79
VALOR ENCARGOS (85.06%):				R\$ 47,94
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 476,73
VALOR BDI (24.52%):				R\$ 116,89
VALOR COM BDI:				R\$ 593,62

6.3. C1430 GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	0,90000000	R\$ 8,1900	R\$ 7,3710
12077	TERRA VEGETAL	0,07500000	R\$ 136,6900	R\$ 10,2518
TOTAL Material:				R\$ 17,6228
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	0,20760000	R\$ 19,1000	R\$ 3,9690
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 3,9690
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 19,02
VALOR ENCARGOS (84.44%):				R\$ 2,57
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 21,59
VALOR BDI (24.52%):				R\$ 5,29
VALOR COM BDI:				R\$ 26,88

7.1. C1907 PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	------	-------------	----------------	-------

10154	ACIDO MURIATICO	L	0,05000000	R\$ 6,9400	R\$ 0,3470
10285	TINTA ACRILICA C/QUARTZO P/PISO	L	0,21000000	R\$ 11,6800	R\$ 2,4486
TOTAL Material:					R\$ 2,7956

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12543	SERVENTE	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,4640
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 9,76
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 12,50
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 22,26
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 5,46
VALOR COM BDI:					R\$ 27,72

8.1. C0482 BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2") (PAR)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	1,00000000	R\$ 1,1500	R\$ 1,1500
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	1,00000000	R\$ 1,3500	R\$ 1,3500
TOTAL Material:					R\$ 2,5000

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,04000000	R\$ 19,1000	R\$ 0,7640
12312	ELETRICISTA	H	0,04000000	R\$ 24,1500	R\$ 0,9660
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,7300
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 3,13
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 1,10
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 4,23
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 1,04
VALOR COM BDI:					R\$ 5,27

8.2. C0478 BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 15mm (1/2") (PAR)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10129	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1/2"	UN	1,00000000	R\$ 0,2600	R\$ 0,2600
10288	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1/2"	UN	1,00000000	R\$ 0,8800	R\$ 0,8800
TOTAL Material:					R\$ 1,1400

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,01000000	R\$ 19,1000	R\$ 0,1910
12312	ELETRICISTA	H	0,01000000	R\$ 24,1500	R\$ 0,2415
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,4325
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 1,30
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 0,27
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1,57
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 0,38
VALOR COM BDI:					R\$ 1,95

8.3. C0479 BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4") (PAR)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10134	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	UN	1,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,5500
10293	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	UN	1,00000000	R\$ 0,7400	R\$ 0,7400
TOTAL Material:					R\$ 1,2900

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,01000000	R\$ 19,1000	R\$ 0,1910
12312	ELETRICISTA	H	0,01000000	R\$ 24,1500	R\$ 0,2415
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,4325
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 1,45
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 0,27

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,03
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 0,42
VALOR COM BDI:	R\$ 2,14

8.4. 16431 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 3X3 OCTOGONAL (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16431 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 3X3 OCTOGONAL	UN	1,00000000	R\$ 4,2200	R\$ 4,2200
TOTAL Material:				R\$ 4,2200
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 4,22
VALOR ENCARGOS:				R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 4,22
VALOR BDI (24.52%):				R\$ 1,03
VALOR COM BDI:				R\$ 5,25

8.5. 91892 CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012034 CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000000	R\$ 4,71	R\$ 4,71
TOTAL Material:				R\$ 4,71
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20600000	R\$ 20,59	R\$ 4,24
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20600000	R\$ 25,42	R\$ 5,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 9,47
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 11,32
VALOR ENCARGOS (85.06%):				R\$ 2,86
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 14,18
VALOR BDI (24.52%):				R\$ 3,48
VALOR COM BDI:				R\$ 17,66

8.6. 91887 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001870 CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000000	R\$ 2,71	R\$ 2,71
TOTAL Material:				R\$ 2,71
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18200000	R\$ 20,59	R\$ 3,74
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18200000	R\$ 25,42	R\$ 4,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 8,36
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 8,54
VALOR ENCARGOS (85.06%):				R\$ 2,53
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 11,07
VALOR BDI (24.52%):				R\$ 2,71
VALOR COM BDI:				R\$ 13,78

8.7. 91890 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001879 CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000000	R\$ 2,74	R\$ 2,74
TOTAL Material:				R\$ 2,74
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20600000	R\$ 20,59	R\$ 4,24
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20600000	R\$ 25,42	R\$ 5,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 9,47
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 9,35
VALOR ENCARGOS (85.06%):				R\$ 2,86

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 122,96
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 2,99
VALOR COM BDI:	R\$ 15,20

8.8. 97484 CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040385	CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/2"	UN	1,00000000	R\$ 96,36	R\$ 96,36
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E9013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,02900000	R\$ 36,22	R\$ 1,05
TOTAL Material:				R\$ 97,41	

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36000000	R\$ 19,04	R\$ 7,07
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36000000	R\$ 24,36	R\$ 8,78
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36000000	R\$ 25,89	R\$ 9,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 25,15	
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 114,85	
VALOR ENCARGOS (85.06%):				R\$ 7,71	
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 122,96	
VALOR BDI (24.52%):				R\$ 30,05	
VALOR COM BDI:				R\$ 152,61	

8.9. C1710 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	1,00000000	R\$ 1,6500	R\$ 1,6500
TOTAL Material:				R\$ 1,6800	

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,05000000	R\$ 19,1000	R\$ 0,9500
12312	ELETRICISTA	H	0,06000000	R\$ 24,1500	R\$ 1,2075
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 2,1625	
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 2,44	
VALOR ENCARGOS (84.44%):				R\$ 1,37	
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 3,81	
VALOR BDI (24.52%):				R\$ 0,93	
VALOR COM BDI:				R\$ 4,74	

8.10. C1709 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	1,00000000	R\$ 1,1800	R\$ 1,1800
TOTAL Material:				R\$ 1,1800	

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,03000000	R\$ 19,1000	R\$ 0,5730
12312	ELETRICISTA	H	0,03000000	R\$ 24,1500	R\$ 0,7245
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 1,2975	
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 1,63	
VALOR ENCARGOS (84.44%):				R\$ 0,83	
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 2,48	
VALOR BDI (24.52%):				R\$ 0,61	
VALOR COM BDI:				R\$ 3,09	

8.11. C1706 LUVA AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2") (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11387	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 1 1/4"	UN	1,00000000	R\$ 20,9200	R\$ 20,9200
TOTAL Material:				R\$ 20,9200	

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
12320	ENCANADOR	0,35000000	R\$ 23,4800	R\$ 8,2180
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 14,9030
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 26,45
VALOR ENCARGOS (84.44%):				R\$ 9,37
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 35,82
VALOR BDI (24.52%):				R\$ 8,78
VALOR COM BDI:				R\$ 44,60

8.12. C1705 LUVA AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (1") (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11389	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2"	1,00000000	R\$ 39,2100	R\$ 39,2100
TOTAL Material:				R\$ 39,2100
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
12320	ENCANADOR	0,20000000	R\$ 23,4800	R\$ 4,6960
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 8,5160
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 42,37
VALOR ENCARGOS (84.44%):				R\$ 5,36
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 47,73
VALOR BDI (24.52%):				R\$ 11,70
VALOR COM BDI:				R\$ 59,43

8.13. 00001013 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2 (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	1,00000000	R\$ 1,33	R\$ 1,33
TOTAL Material:				R\$ 1,33
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 1,33
VALOR ENCARGOS:				R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 1,33
VALOR BDI (24.52%):				R\$ 0,33
VALOR COM BDI:				R\$ 1,66

8.14. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	1,02000000	R\$ 2,1100	R\$ 2,1522
TOTAL Material:				R\$ 2,1522
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,11000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,1010
12312	ELETRICISTA	0,11000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,6565
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 4,7575
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 3,89
VALOR ENCARGOS (84.44%):				R\$ 3,02
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 6,91
VALOR BDI (24.52%):				R\$ 1,69
VALOR COM BDI:				R\$ 8,60

8.15. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	1,00000000	R\$ 11,0900	R\$ 11,0900
TOTAL Material:				R\$ 11,0900
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9750
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 15,83
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 8,24
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 24,07
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 5,90
VALOR COM BDI:					R\$ 29,97

8.16. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	
TOTAL Material:				R\$ 11,0900	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 5,7300	
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 7,2450	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9750
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 15,83
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 8,24
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 24,07
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 5,90
VALOR COM BDI:					R\$ 29,97

8.17. C1131 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11019	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 90A	UN	1,00000000	R\$ 104,8800	
TOTAL Material:				R\$ 104,8800	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90000000	R\$ 17,1900	
12312	ELETRICISTA	H	0,90000000	R\$ 21,7350	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 38,9250
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 119,09
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 24,72
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 143,81
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 35,28
VALOR COM BDI:					R\$ 179,07

8.18. C1187 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,00000000	R\$ 7,1400	
TOTAL Material:				R\$ 7,1400	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20000000	R\$ 3,8200	
12312	ELETRICISTA	H	0,20000000	R\$ 4,8300	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,6500
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 10,30
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 5,49
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 15,79
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 3,87
VALOR COM BDI:					R\$ 19,66

8.19. C1185 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2") (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,00000000	R\$ 3,6700
TOTAL Material:				R\$ 3,6700

Mão de Obra		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,17000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,2470
12312	ELETRICISTA	H	0,17000000	R\$ 24,1500	R\$ 4,1055
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,3525
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 6,35
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 4,67
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 11,02
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 2,70
VALOR COM BDI:					R\$ 13,72

8.20. C1186 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

Material		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,00000000	R\$ 4,5700	R\$ 4,5700
TOTAL Material:					R\$ 4,5700
Mão de Obra		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,17000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,2470
12312	ELETRICISTA	H	0,17000000	R\$ 24,1500	R\$ 4,1055
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,3525
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 7,25
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 4,67
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 11,92
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 2,92
VALOR COM BDI:					R\$ 14,84

8.21. C0631 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10159	AÇO CA-60	KG	1,31700000	R\$ 7,5900	R\$ 9,9900
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02200000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3637
10109	AREIA MEDIA	M3	0,08000000	R\$ 83,5800	R\$ 6,6864
10280	BRITA	M3	0,05360000	R\$ 100,5000	R\$ 5,3868
10441	CAL HIDRATADA	KG	6,00000000	R\$ 0,9600	R\$ 5,7600
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	M2	0,10000000	R\$ 35,9500	R\$ 3,5950
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	18,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 12,7800
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,03000000	R\$ 12,7700	R\$ 0,3831
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	101,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 47,4700
TOTAL Material:					R\$ 92,4210
Mão de Obra		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,11500000	R\$ 19,1000	R\$ 2,1965
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,60500000	R\$ 19,1000	R\$ 11,5555
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,11500000	R\$ 24,1600	R\$ 2,7784
10498	CARPINTEIRO	H	0,60500000	R\$ 24,1600	R\$ 14,6168
12391	PEDREIRO	H	2,83500000	R\$ 24,1600	R\$ 68,4936
12543	SERVEnte	H	4,76800000	R\$ 18,4600	R\$ 88,0173
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 187,6581
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 158,42
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 121,66
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 280,08
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 68,68
VALOR COM BDI:					R\$ 348,76

8.22. C5033 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG (UN)

Equipamento Custo Horário		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,30000000	R\$ 169,7613	R\$ 220,6897

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12515	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	UN	1,00000000	R\$ 1.020,9700	R\$ 1.020,9700
TOTAL Material:					R\$ 1.020,9700
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 47,9960
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 47,9960
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0536	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,38000000	R\$ 502,8900	R\$ 191,0982
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,53000000	R\$ 48,9200	R\$ 25,9276
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	M3	0,38000000	R\$ 159,0800	R\$ 60,4504
TOTAL Serviço:					R\$ 277,4762
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 1.411,68
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 155,45
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1.567,13
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 384,26
VALOR COM BDI:					R\$ 1.951,39

8.23. C1659 LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE DE VIDRO E LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W (UN)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A, COMPLETA	UN	1,00000000	R\$ 40,1700	R\$ 40,1700
10278	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA	UN	1,00000000	R\$ 41,0500	R\$ 41,0500
11204	FUSIVEL DIAZED 25A	UN	1,00000000	R\$ 2,2000	R\$ 2,2000
11477	LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W/220V	UN	1,00000000	R\$ 42,7000	R\$ 42,7000
11358	LUMINARIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO	UN	1,00000000	R\$ 151,7200	R\$ 151,7200
11781	REATOR AFP P/ LAMP. V. MERCURIO 250 W	UN	1,00000000	R\$ 107,8200	R\$ 107,8200
TOTAL Material:					R\$ 385,6600
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
12312	ELETRICISTA	H	1,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 36,2250
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 64,8750
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 409,35
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 41,19
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 450,54
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 110,47
VALOR COM BDI:					R\$ 561,01

8.24. 101657 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5926	GUINDAUTO HIDRAULICO, 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	CHP	0,23880000	R\$ 285,48	R\$ 68,17
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 68,17
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,01400000	R\$ 3,74	R\$ 0,05
00042243	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	1,00000000	R\$ 412,57	R\$ 412,57
TOTAL Material:					R\$ 412,62
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23810000	R\$ 20,59	R\$ 4,90
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23810000	R\$ 25,42	R\$ 6,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,95
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 485,46
VALOR ENCARGOS (85.06%):					R\$ 6,28

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 491,74
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 120,57
VALOR COM BDI:	R\$ 612,31

8.25. C4944 LUMINARIA CILINDRICA DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREIMATE EM ALUMINIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTATICO COM REFLETOR EM ALUMINIO ANODIZADO ALTO BRILHO, CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO E DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM LAMPADAS FLUORESCENTES ELETRONICAS COMPACTAS DE 2 X 20W COMPLETA (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19424 LUMINARIA CILINDRICA DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREIMATE EM ALUMINIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTATICO COM REFLETOR EM ALUMINIO ANODIZADO ALTO BRILHO, CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO E DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM LAMPADAS FLUORESCENTES ELETRONICAS COMPACTAS DE 2 X 20W COMPLETA	UN	1,00000000	R\$ 40,6800	R\$ 40,6800
TOTAL Material:				R\$ 40,6800

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
12312 ELETRICISTA	H	1,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 36,2250
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 64,8750
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 64,37
VALOR ENCARGOS (84.44%):				R\$ 41,19
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 105,56
VALOR BDI (24.52%):				R\$ 25,88
VALOR COM BDI:				R\$ 131,44

8.26. 97610 LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038194 LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	1,00000000	R\$ 6,50	R\$ 6,50
00012295 SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	1,00000000	R\$ 2,46	R\$ 2,46
TOTAL Material:				R\$ 8,96

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06900000	R\$ 20,59	R\$ 1,42
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16550000	R\$ 25,42	R\$ 4,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 5,62
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 12,84
VALOR ENCARGOS (85.96%):				R\$ 1,74
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 14,58
VALOR BDI (24.52%):				R\$ 3,58
VALOR COM BDI:				R\$ 18,16

8.27. 16470 ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16470 ARMAÇÃO SECUNDARIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA	UN	1,00000000	R\$ 26,0200	R\$ 26,0200
TOTAL Material:				R\$ 26,0200
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 26,02
VALOR ENCARGOS:				R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 26,02
VALOR BDI (24.52%):				R\$ 6,38
VALOR COM BDI:				R\$ 32,40

8.28. 10141 ARRUELA QUADRADA DE 58MM C/FURO DE 18MM (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10141 ARRUELA QUADRADA DE 58MM C/FURO DE 18MM	UN	1,00000000	R\$ 3,2400	R\$ 3,2400
TOTAL Material:				R\$ 3,2400
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 3,24
VALOR ENCARGOS:				R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 3,24



VALOR BDI (24.52%):	R\$ 0,79
VALOR COM BDI:	R\$ 4,03

8.29. 00001049 CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMÍNIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXAÇÃO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 1 1/2" (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001049 CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMÍNIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXAÇÃO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 1 1/2"	UN	1,00000000	R\$ 9,99	R\$ 9,99
TOTAL Material:				R\$ 9,99
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 9,99
VALOR ENCARGOS:				R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 9,99
VALOR BDI (24.52%):				R\$ 2,45
VALOR COM BDI:				R\$ 12,44

8.30. 00041480 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 250 X 250 MM (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041480 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 250 X 250 MM	UN	1,00000000	R\$ 55,40	R\$ 55,40
TOTAL Material:				R\$ 55,40
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 55,40
VALOR ENCARGOS:				R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 55,40
VALOR BDI (24.52%):				R\$ 13,58
VALOR COM BDI:				R\$ 68,98

8.31. 00041474 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 300 X 300" MM (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041474 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 300 X 300" MM	UN	1,00000000	R\$ 88,51	R\$ 88,51
TOTAL Material:				R\$ 88,51
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 88,51
VALOR ENCARGOS:				R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 88,51
VALOR BDI (24.52%):				R\$ 21,70
VALOR COM BDI:				R\$ 110,21

8.32. 00000420 CINTA CIRCULAR EM AÇO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIÂMETRO PARA FIXAÇÃO DE CAIXA MÉDICA, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000420 CINTA CIRCULAR EM AÇO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIÂMETRO PARA FIXAÇÃO DE CAIXA MÉDICA, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	UN	1,00000000	R\$ 26,20	R\$ 26,20
TOTAL Material:				R\$ 26,20
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 26,20
VALOR ENCARGOS:				R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 26,20
VALOR BDI (24.52%):				R\$ 6,42
VALOR COM BDI:				R\$ 32,62

8.33. C4765 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339 CABO COBRE NU 35MM2	M	3,00000000	R\$ 34,9100	R\$ 104,7300
10421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,00000000	R\$ 65,8700	R\$ 65,8700
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000000	R\$ 2,8300	R\$ 2,8300
12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,00000000	R\$ 53,2800	R\$ 53,2800
TOTAL Material:				R\$ 226,7100
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

15



10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 66,8500
12312	ELETRICISTA	H	1,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 36,2250
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 103,0750
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 263,86
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 65,93
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 329,79
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 80,86
VALOR COM BDI:					R\$ 410,65

8.34. 00003398 ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	R\$ 5,92	R\$ 5,92
TOTAL Material:				R\$ 5,92	
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 5,92	
VALOR ENCARGOS:				R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 5,92	
VALOR BDI (24.52%):				R\$ 1,45	
VALOR COM BDI:				R\$ 7,37	

8.35. C2090 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,00000000	R\$ 1,1500	R\$ 3,4500
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,00000000	R\$ 1,3500	R\$ 4,0500
10338	CABO COBRE NU 25MM2	M	2,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 47,4200
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,00000000	R\$ 9,3300	R\$ 9,3300
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X80X27CM	UN	1,00000000	R\$ 89,8800	R\$ 89,8800
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	1,00000000	R\$ 444,0700	R\$ 444,0700
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000000	R\$ 2,8300	R\$ 2,8300
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,50000000	R\$ 3,6700	R\$ 5,5050
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,00000000	R\$ 131,8700	R\$ 131,8700
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTENCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	UN	1,00000000	R\$ 790,0000	R\$ 790,0000
TOTAL Material:				R\$ 1.628,4080	

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 91,6800
12312	ELETRICISTA	H	4,80000000	R\$ 24,1500	R\$ 115,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 207,6000
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 1.604,22
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 131,79
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1.736,01
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 425,67
VALOR COM BDI:					R\$ 2.161,68

8.36. C2075 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATÉ 24 DIVISÕES 450X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	R\$ 41,3200	R\$ 41,3200
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	R\$ 40,6500	R\$ 40,6500
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	R\$ 33,6000	R\$ 33,6000
11757	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 450X315X135MM	UN	1,00000000	R\$ 201,4100	R\$ 201,4100
TOTAL Material:				R\$ 316,9800	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
12312	ELETRICISTA	H	3,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 72,4500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 129,7500

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 364,59
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 82,27
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 446,73
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 109,54
VALOR COM BDI:	R\$ 556,27

9.1. C2865 LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE (UN)

Equipamento Custo Horário		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10786	VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHP)	H	0,15000000	R\$ 78,0891	R\$ 11,7134
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 11,7134
Material		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	0,05000000	R\$ 9,1000	R\$ 0,4550
TOTAL Material:					R\$ 0,4550
Mão de Obra		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	H	0,90000000	R\$ 23,4800	R\$ 21,1320
12543	SERVEnte	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 32,2080
Serviço		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,01300000	R\$ 469,9600	R\$ 6,1095
C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,03000000	R\$ 77,5400	R\$ 2,3262
TOTAL Serviço:					R\$ 8,4357
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 28,44
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 24,37
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 52,81
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 12,95
VALOR COM BDI:					R\$ 65,76

9.2. C2505 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

Material		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,29000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1008
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	UN	1,00000000	R\$ 41,9000	R\$ 41,9000
TOTAL Material:					R\$ 42,0008
Mão de Obra		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,65000000	R\$ 19,1000	R\$ 12,4150
12320	ENCANADOR	H	0,65000000	R\$ 23,4800	R\$ 15,2620
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,6770
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 52,27
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 17,41
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 69,68
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 17,09
VALOR COM BDI:					R\$ 86,77

9.3. 103042 REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01060000	R\$ 14,75	R\$ 0,15
00006031	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4"	UN	1,00000000	R\$ 15,20	R\$ 15,20
TOTAL Material:					R\$ 15,35
Mão de Obra com Encargos Complementares		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11020000	R\$ 19,64	R\$ 2,16
86267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11020000	R\$ 24,36	R\$ 2,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,84
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 18,69

VALOR ENCARGOS (85.06%):	R\$ 1,50
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 20,19
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 4,95
VALOR COM BDI:	R\$ 25,14

9.4. C3653 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	UN	R\$ 0,9700	R\$ 0,9700
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	R\$ 63,3600	R\$ 0,1901
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	R\$ 0,3600	R\$ 0,0900
TOTAL Material:				R\$ 1,2501

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	R\$ 19,1000	R\$ 1,7190
12320	ENCANADOR	H	R\$ 23,4800	R\$ 2,1132
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 3,8322
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 2,67
VALOR ENCARGOS (84.44%):				R\$ 2,41
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 5,08
VALOR BDI (24.52%):				R\$ 1,25
VALOR COM BDI:				R\$ 6,33

9.5. 104036 COLAR DE TOMADA, POLIPROPILENO, COM PARAFUSOS, 63 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, AF_06/2022 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037419	COLAR DE TOMADA EM POLIPROPILENO, PP, COM PARAFUSOS, PARA PEAD, 63 X 3/4" - LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	R\$ 17,16	R\$ 17,16
TOTAL Material:				R\$ 17,16

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 19,34	R\$ 13,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 19,31	R\$ 4,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 17,82
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 29,75
VALOR ENCARGOS (85.06%):				R\$ 5,23
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 34,98
VALOR BDI (24.52%):				R\$ 8,58
VALOR COM BDI:				R\$ 43,56

9.6. C1526 JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	R\$ 63,3600	R\$ 0,1584
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	R\$ 0,3600	R\$ 0,1440
11303	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	UN	R\$ 2,6500	R\$ 2,8500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	R\$ 61,0200	R\$ 0,2441
TOTAL Material:				R\$ 3,1965

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
12320	ENCANADOR	H	R\$ 23,4800	R\$ 4,6960
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 8,5160
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 6,36
VALOR ENCARGOS (84.44%):				R\$ 5,35
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 11,71
VALOR BDI (24.52%):				R\$ 2,87
VALOR COM BDI:				R\$ 14,58

9.7. I2223 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4" (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02223	TUBO PVC RIGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"	M	1,00000000	R\$ 11,1100
TOTAL Material:				R\$ 11,1100
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 11,11
VALOR ENCARGOS:				R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 11,11
VALOR BDI (24.52%):				R\$ 2,72
VALOR COM BDI:				R\$ 13,83

9.8. 10019 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4" (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10019	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	UN	1,00000000	R\$ 0,9700
TOTAL Material:				R\$ 0,9700
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 0,97
VALOR ENCARGOS:				R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 0,97
VALOR BDI (24.52%):				R\$ 0,24
VALOR COM BDI:				R\$ 1,21

9.9. C2616 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00050000	R\$ 53,3600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00020000	R\$ 61,0200
02200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,01000000	R\$ 4,3300
TOTAL Material:				R\$ 4,4172
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,12000000	R\$ 19,1000
02320	ENCANADOR	H	0,12000000	R\$ 23,4800
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 5,1096
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 6,31
VALOR ENCARGOS (84.44%):				R\$ 3,22
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 9,53
VALOR BDI (24.52%):				R\$ 2,34
VALOR COM BDI:				R\$ 11,87

9.10. 89411 CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850" GR	UN	0,00710000	R\$ 53,86
00001927	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDÁVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 2,63
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	UN	0,03020000	R\$ 1,79
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00800000	R\$ 61,02
TOTAL Material:				R\$ 3,54
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13590000	R\$ 19,64
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13590000	R\$ 24,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 5,97
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 7,66
VALOR ENCARGOS (85.96%):				R\$ 1,85
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 9,51
VALOR BDI (24.52%):				R\$ 2,33
VALOR COM BDI:				R\$ 11,84



9.11. 103955 JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,00590000	R\$ 53,86	R\$ 0,31
00003533	JOELHO DE REDUÇÃO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 2,94	R\$ 2,94
00038363	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02810000	R\$ 1,79	R\$ 0,05
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS	UN	0,00700000	R\$ 61,02	R\$ 0,42
TOTAL Material:					R\$ 3,72
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12660000	R\$ 19,54	R\$ 2,48
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12660000	R\$ 24,36	R\$ 3,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,56
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 7,56
VALOR ENCARGOS (85,98%):					R\$ 1,72
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 9,28
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 2,28
VALOR COM BDI:					R\$ 11,56

9.12. C2615 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2") (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	KG	0,00040000	R\$ 63,3600	R\$ 0,0253
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	L	0,00020000	R\$ 61,0200	R\$ 0,0122
12199	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2")	M	1,01000000	R\$ 3,1000	R\$ 3,1310
TOTAL Material:					R\$ 3,1685
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,09000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,7190
12320	ENCANADOR	H	0,09000000	R\$ 23,4800	R\$ 2,1132
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,8322
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 4,59
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 2,41
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 7,00
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 1,72
VALOR COM BDI:					R\$ 8,72

9.13. C2404 TE REDUCAO PVC SOLDÁVEL DE 25X20 MM PARA AGUA FRIA (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	KG	0,00650000	R\$ 63,3600	R\$ 0,4118
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	L	0,01100000	R\$ 61,0200	R\$ 0,6712
11983	TE REDUCAO PVC SOLDÁVEL DE 25X20 MM PARA AGUA FRIA	UN	1,00000000	R\$ 4,1900	R\$ 4,1900
TOTAL Material:					R\$ 5,2730
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,19000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,6290
12320	ENCANADOR	H	0,19000000	R\$ 23,4800	R\$ 4,4612
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,0902
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 8,27
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 5,09
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 13,36
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 3,28
VALOR COM BDI:					R\$ 16,64

9.14. 90373 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,00590000	R\$ 53,86	R\$ 0,31



00020147	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 5,75	R\$ 5,75
00038363	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03150000	R\$ 1,79	R\$ 0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00700000	R\$ 61,02	R\$ 0,42
TOTAL Material:					R\$ 6,33

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13120000	R\$ 19,54	R\$ 2,57
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13120000	R\$ 24,36	R\$ 3,19

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 5,76
VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 10,51
VALOR ENCARGOS (85.06%):		R\$ 1,78
VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 12,29
VALOR BDI (24.52%):		R\$ 3,01
VALOR COM BDI:		R\$ 15,30

10.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,07500000	R\$ 18,4600	R\$ 1,3845

TOTAL Mão de Obra:		R\$ 1,3845
VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 0,46
VALOR ENCARGOS (84.44%):		R\$ 0,92
VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 1,38
VALOR BDI (24.52%):		R\$ 0,34
VALOR COM BDI:		R\$ 1,72



Obra: URBANIZAÇÃO DO TREVO DE ENTRADA NO DISTRITO OITICICAS
 Local: NO DISTRITO OITICICAS, MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ
 BDI 24,52%

CRONOGRAMA						
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 35.737,89	100,00% R\$ 35.737,89			
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 2.472,99	80,00% R\$ 1.483,80	40,00% R\$ 989,20		
3	PAVIMENTAÇÃO E PISOS	R\$ 50.051,32	10,00% R\$ 5.005,13	30,00% R\$ 15.015,40	20,00% R\$ 10.010,26	20,00% R\$ 10.010,26
4	REVESTIMENTOS	R\$ 238,24		100,00% R\$ 238,24		
5	MOBILIARIO URBANO	R\$ 14.198,62				
6	PAISAGISMO	R\$ 6.347,07				
7	PINTURA	R\$ 8.786,93				
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ILUMINAÇÃO	R\$ 23.193,83			20,00% R\$ 4.638,77	40,00% R\$ 9.277,53
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 1.038,12			20,00% R\$ 207,62	30,00% R\$ 311,44
10	DIVERSOS	R\$ 585,42				
			R\$ 42.226,82	R\$ 16.242,84	R\$ 14.856,66	R\$ 19.599,23
			R\$ 142.650,44	R\$ 42.226,82	R\$ 58.469,66	R\$ 73.326,31
						R\$ 92.925,54

DIA 150	DIA 180	Total parcela
		100,00%
		R\$ 35.737,89
		100,00%
		R\$ 2.472,99
10,00%	10,00%	100,00%
R\$ 5.005,13	R\$ 5.005,13	R\$ 50.051,32
		100,00%
		R\$ 238,24
50,00%	50,00%	100,00%
R\$ 7.099,31	R\$ 7.099,31	R\$ 14.198,62
	100,00%	100,00%
	R\$ 6.347,07	R\$ 6.347,07
	100,00%	100,00%
	R\$ 8.786,93	R\$ 8.786,93
20,00%	20,00%	100,00%
R\$ 4.638,77	R\$ 4.638,77	R\$ 23.193,83
30,00%	30,00%	100,00%
R\$ 207,62	R\$ 311,44	R\$ 1.038,12
	100,00%	100,00%
	R\$ 585,42	R\$ 585,42
R\$ 16.950,83	R\$ 32.774,06	R\$ 142.650,44
R\$ 109.876,38	R\$ 142.650,44	

1



Obra: URBANIZAÇÃO DO TREVO DE ENTRADA NO DISTRITO OITICICAS
Local: NO DISTRITO OITICICAS, MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ
BDI 24,52%

BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL	4,56
Beneficio		
L	Lucro	6,16
S + G	Garantia/seguros	0,80
	TOTAL	6,96
T Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 24,52%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - T)} - 1$$

1



Obra: URBANIZAÇÃO DO TREVO DE ENTRADA NO DISTRITO OITICICAS
 Local: NO DISTRITO OITICICAS, MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ
 BDI 24,52%

ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
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	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
TOTAL		48,36	19,04

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
TOTAL		10,70	8,09

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
TOTAL		8,58	3,55

A + B + C + D = 84,44 47,48



Obra: URBANIZAÇÃO DO TREVO DE ENTRADA NO DISTRITO OITICICAS
Local: NO DISTRITO OITICICAS, MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ
BDI 24,52%

ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
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	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,64
B4	13º Salário	11,10	8,33
B5	Licença Paternidade	0,06	0,04
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,66	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	13,56	10,18
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	49,69	19,86
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	0,94	0,71
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,65	1,99
C5	Indenização Adicional	0,47	0,35
	TOTAL	9,75	7,32
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,35	3,34
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,35
	TOTAL	8,82	3,69

A + B + C + D = 85,06 47,67



Obra: REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA DE SANTA LUZIA NO DISTRITO OITICICAS
 Local: NO DISTRITO OITICICAS, MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ
 BDI 24,52%

PROPOSTA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 109.176,07
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 183,41	R\$ 1.100,46
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	3.471,13	R\$ 0,28	R\$ 971,92
1.3	C0369	BARRACÃO ABERTO	M2	6,00	R\$ 144,89	R\$ 869,34
1.4	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UN	1,00	R\$ 3.512,61	R\$ 3.512,61
1.5	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	R\$ 1.676,69	R\$ 1.676,69
1.6	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	737,59	R\$ 106,41	R\$ 78.486,95
1.7	C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	M2	1.561,08	R\$ 9,23	R\$ 14.408,77
1.8	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M	475,12	R\$ 10,44	R\$ 4.980,25
1.9	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHADOS	M2	49,00	R\$ 27,97	R\$ 1.370,53
1.10	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	3,38	R\$ 271,39	R\$ 917,30
1.11	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	14,39	R\$ 62,63	R\$ 901,25
2	MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 22.463,96
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	3,89	R\$ 48,92	R\$ 190,30
2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	2,16	R\$ 104,47	R\$ 225,66
2.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	255,54	R\$ 28,38	R\$ 7.252,23
2.4	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	255,54	R\$ 57,90	R\$ 14.795,77
3	PAVIMENTAÇÃO E PISOS					R\$ 176.998,39
3.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	709,59	R\$ 61,44	R\$ 43.597,21
3.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	951,73	R\$ 50,91	R\$ 48.452,57
3.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	31,72	R\$ 28,88	R\$ 916,07
3.4	C1631	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS	M2	138,95	R\$ 10,37	R\$ 1.440,91
3.5	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	138,95	R\$ 120,93	R\$ 16.803,22
3.6	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m	M2	128,15	R\$ 58,39	R\$ 7.482,68
3.7	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	10,80	R\$ 50,80	R\$ 548,64
3.8	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	103,65	R\$ 141,98	R\$ 14.716,23
3.9	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	7,90	R\$ 161,52	R\$ 1.276,01
3.10	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	707,04	R\$ 59,07	R\$ 41.764,85
4	MOBILIÁRIO URBANO					R\$ 82.586,90
4.1	COMP..1	LIXEIRA EM TELA DE ARAME GALVANIZADO E MADEIRA	UN	3,00	R\$ 799,23	R\$ 2.397,68
4.2	COMP..2	BANCO DE MADEIRA COM ESTRUTURA EM AÇO GALVANIZADO 2" E ASSENTO EM MADEIRA DE LEI	UN	44,00	R\$ 837,97	R\$ 36.870,60
4.3	100619	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *2,5* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	16,00	R\$ 606,06	R\$ 9.696,96
4.4	C3522	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm	M	30,00	R\$ 127,34	R\$ 3.820,20
4.5	C3721	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4"	M	58,20	R\$ 162,50	R\$ 9.457,50
4.6	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	M	243,60	R\$ 71,37	R\$ 17.385,73
4.7	COMP..3	TOTEM EM ALVENARIA REVESTIDO EM GRANITO, E PLACA DE INAUGURAÇÃO DA OBRA EM AÇO INOX	UN	1,00	R\$ 2.958,23	R\$ 2.958,23
5	PAISAGISMO					R\$ 14.295,64
5.1	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	UN	9,00	R\$ 48,10	R\$ 432,90

5.2	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	10,00	R\$ 476,73	R\$ 4.767,30
5.3	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	421,28	R\$ 21,59	R\$ 9.095,44
6	PINTURA					R\$ 3.666,95
6.1	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	M2	10,80	R\$ 22,28	R\$ 240,41
6.2	102213	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	174,29	R\$ 19,66	R\$ 3.426,54
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ILUMINAÇÃO					R\$ 109.856,65
7.1	C0482	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")	PAR	9,00	R\$ 4,23	R\$ 38,07
7.2	C0478	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 15mm (1/2")	PAR	1,00	R\$ 1,57	R\$ 1,57
7.3	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	PAR	3,00	R\$ 1,72	R\$ 5,16
7.4	16431	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 3X3 OCTOGONAL	UN	56,00	R\$ 4,22	R\$ 236,32
7.5	91892	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	R\$ 14,18	R\$ 14,18
7.6	91887	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	R\$ 11,07	R\$ 11,07
7.7	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	R\$ 12,21	R\$ 12,21
7.8	97484	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 122,56	R\$ 245,12
7.9	C1710	LUVA PIELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	37,00	R\$ 3,81	R\$ 140,97
7.10	C1712	LUVA PIELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	UN	10,00	R\$ 7,42	R\$ 74,20
7.11	C1711	LUVA PIELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	UN	36,00	R\$ 5,60	R\$ 201,60
7.12	C1714	LUVA PIELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	UN	20,00	R\$ 20,02	R\$ 400,40
7.13	C1709	LUVA PIELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	62,00	R\$ 2,48	R\$ 153,76
7.14	C1706	LUVA AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2")	UN	5,00	R\$ 35,82	R\$ 179,10
7.15	C1705	LUVA AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (1")	UN	7,00	R\$ 47,73	R\$ 334,11
7.16	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	905,10	R\$ 6,91	R\$ 6.254,24
7.17	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1.069,20	R\$ 15,57	R\$ 16.647,44
7.18	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	M	775,80	R\$ 18,52	R\$ 14.367,82
7.19	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	2,00	R\$ 24,07	R\$ 48,14
7.20	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	2,00	R\$ 31,58	R\$ 63,16
7.21	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	2,00	R\$ 31,58	R\$ 63,16
7.22	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	UN	2,00	R\$ 143,81	R\$ 287,62
7.23	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	108,70	R\$ 15,79	R\$ 1.716,37
7.24	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	M	36,50	R\$ 26,45	R\$ 965,43
7.25	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	M	119,90	R\$ 22,49	R\$ 2.698,55
7.26	C1185	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	M	3,00	R\$ 11,02	R\$ 33,06
7.27	C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	M	25,60	R\$ 38,71	R\$ 990,98
7.28	C1191	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	M	65,80	R\$ 53,89	R\$ 3.545,96
7.29	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	308,80	R\$ 11,92	R\$ 3.680,90
7.30	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	18,00	R\$ 280,08	R\$ 5.041,44
7.31	C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	UN	14,00	R\$ 1.567,13	R\$ 21.939,82
7.32	C1659	LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE DE VIDRO E LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W	UN	40,00	R\$ 450,54	R\$ 18.021,60
7.33	101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	16,00	R\$ 491,74	R\$ 7.867,84
7.34	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	32,00	R\$ 14,58	R\$ 466,56
7.35	16470	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA	UN	1,00	R\$ 26,02	R\$ 26,02
7.36	10141	ARRUELA QUADRADA DE 58MM C/FURO DE 18MM	UN	2,00	R\$ 3,24	R\$ 6,48
7.37	00001049	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMÍNIO COM ACABAMENTO ANTI-CORROSIVO, COM FIXAÇÃO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 1 1/2"	UN	1,00	R\$ 9,99	R\$ 9,99
7.38	00041480	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 250 X 250 MM	UN	1,00	R\$ 55,40	R\$ 55,40

7.39	00041474	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 300 X *300* MM	UN	1,00	R\$ 88,51	R\$ 88,51
7.40	00000420	CINTA CIRCULAR EM AÇO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIÂMETRO PARA FIXAÇÃO DE CAIXA MÉDICA, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	UN	2,00	R\$ 26,20	R\$ 52,40
7.41	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M	UN	2,00	R\$ 329,79	R\$ 659,58
7.42	00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	UN	5,00	R\$ 5,92	R\$ 29,60
7.43	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.736,01	R\$ 1.736,01
7.44	C2075	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATÉ 24 DIVISÕES 450X315X135mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 446,73	R\$ 446,73
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					R\$ 2.593,12
8.1	C2865	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	UN	1,00	R\$ 52,81	R\$ 52,81
8.2	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	6,00	R\$ 69,68	R\$ 418,08
8.3	103042	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	R\$ 20,19	R\$ 60,57
8.4	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	1,00	R\$ 5,08	R\$ 5,08
8.5	104036	COLAR DE TOMADA, POLIPROPILENO, COM PARAFUSOS, 63 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 34,98	R\$ 34,98
8.6	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	UN	3,00	R\$ 11,71	R\$ 35,13
8.7	I2223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"	M	0,28	R\$ 11,11	R\$ 3,11
8.8	I0019	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	UN	4,00	R\$ 0,97	R\$ 3,88
8.9	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	193,59	R\$ 9,53	R\$ 1.844,91
8.10	89411	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 9,51	R\$ 19,02
8.11	103955	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	R\$ 9,28	R\$ 27,84
8.12	C2615	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	M	1,69	R\$ 7,00	R\$ 11,83
8.13	C2404	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 25X20 MM PARA AGUA FRIA	UN	2,00	R\$ 13,36	R\$ 26,72
8.14	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	R\$ 12,29	R\$ 49,16
9	ARENINHA					R\$ 258.441,71
9.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	13,05	R\$ 76,39	R\$ 996,89
9.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	168,87	R\$ 108,38	R\$ 18.302,13
9.3	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	10,44	R\$ 543,91	R\$ 5.678,42
9.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	5,10	R\$ 77,54	R\$ 395,45
9.5	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	2,55	R\$ 520,11	R\$ 1.326,28
9.6	C0046	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	M2	34,00	R\$ 72,00	R\$ 2.448,00
9.7	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	340,00	R\$ 322,91	R\$ 109.789,40
9.8	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	4,20	R\$ 630,91	R\$ 2.649,82
9.9	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	25,50	R\$ 136,66	R\$ 3.484,83
9.10	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	93,50	R\$ 7,42	R\$ 693,77
9.11	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	93,50	R\$ 46,49	R\$ 4.346,82
9.12	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	46,75	R\$ 51,72	R\$ 2.417,91
9.13	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	46,75	R\$ 87,14	R\$ 4.073,80
9.14	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	46,75	R\$ 14,15	R\$ 661,51
9.15	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	58,38	R\$ 104,47	R\$ 6.098,96
9.16	C3142	COLCHÃO DRENANTE DE BRITA (S/TRANSP)	M3	31,14	R\$ 115,09	R\$ 3.583,90
9.17	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	21,00	R\$ 108,65	R\$ 2.281,65

9.18	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	420,00	R\$ 1,24	R\$ 520,80
9.19	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2	420,00	R\$ 169,73	R\$ 71.286,60
9.20	C2591	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 15cm	M	58,00	R\$ 75,28	R\$ 4.366,24
9.21	C4659	GEOTEXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA AO PUNÇONAMENTO CBR MÍNIMA DE 2 kN	M2	22,40	R\$ 10,64	R\$ 238,34
9.22	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	6,00	R\$ 36,26	R\$ 217,56
9.23	C3142	COLCHÃO DRENANTE DE BRITA (S/TRANSP)	M3	56,00	R\$ 115,09	R\$ 6.445,04
9.24	C0625	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	R\$ 676,44	R\$ 1.352,88
9.25	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	56,00	R\$ 61,44	R\$ 3.440,64
9.26	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	M2	48,40	R\$ 27,77	R\$ 1.344,07
10	DIVERSOS					R\$ 4.790,16
10.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	3.471,13	R\$ 1,38	R\$ 4.790,16
TOTAL SEM BDI						R\$ 784.869,55
BDI 24,52%						R\$ 192.450,01
TOTAL GLOBAL						R\$ 977.319,56



Obra: REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA DE SANTA LUZIA NO DISTRITO OITICICAS
Local: NO DISTRITO OITICICAS, MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ
BDI 24,52%

RESUMO

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 109.176,07	13,91%
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 22.463,96	2,86%
3	PAVIMENTAÇÃO E PISOS	R\$ 176.998,39	22,55%
4	MOBILIÁRIO URBANO	R\$ 82.586,90	10,52%
5	PAISAGISMO	R\$ 14.295,64	1,82%
6	PINTURA	R\$ 3.606,95	0,47%
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ILUMINAÇÃO	R\$ 109.856,05	14,00%
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 2.593,12	0,33%
9	ARENINHA	R\$ 258.441,71	32,93%
10	DIVERSOS	R\$ 4.790,16	0,61%
		TOTAL SEM BDI	R\$ 784.869,55 100,00%
		BDI 24,52%	R\$ 192.450,01
		TOTAL GLOBAL	R\$ 977.319,56

Obra: REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA DE SANTA LUZIA NO DISTRITO OITICICAS
 Local: NO DISTRITO OITICICAS, MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ
 BDI 24,52%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000000	R\$ 39,0300	R\$ 39,8106
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	R\$ 31,8800	R\$ 31,8800
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	R\$ 16,0900	R\$ 72,4050
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000000	R\$ 15,9900	R\$ 2,3985
TOTAL Material:				R\$ 146,4941	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 36,9200	
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 156,63	
VALOR ENCARGOS (84,44%):				R\$ 24,78	
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 183,41	
VALOR BDI (24,52%):				R\$ 44,97	
VALOR COM BDI:				R\$ 228,38	

1.2. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,00100000	R\$ 79,4826	R\$ 0,0795
10758	NIVEL (CHP)	H	0,00200000	R\$ 1,1752	R\$ 0,0024
10775	TEODOLITO (CHP)	H	0,00200000	R\$ 2,3202	R\$ 0,0040
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 0,0859	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	H	0,00400000	R\$ 19,1000	R\$ 0,0764
12382	NIVELADOR	H	0,00200000	R\$ 26,4400	R\$ 0,0529
12445	TOPOGRAFO	H	0,00200000	R\$ 31,5200	R\$ 0,0630
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 0,1923	
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 0,15	
VALOR ENCARGOS (84,44%):				R\$ 0,13	
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 0,28	
VALOR BDI (24,52%):				R\$ 0,07	
VALOR COM BDI:				R\$ 0,35	

1.3. C0369 BARRAÇÃO ABERTO (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10197	BARROTE DE 2"x2"	M	0,63250000	R\$ 6,8900	R\$ 4,3579
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	0,10260000	R\$ 11,0900	R\$ 1,1378
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	0,10260000	R\$ 4,5700	R\$ 0,4689
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	3,21000000	R\$ 1,7400	R\$ 5,5854
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	0,06840000	R\$ 11,2800	R\$ 0,7716
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,10260000	R\$ 3,8900	R\$ 0,3991
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,70940000	R\$ 22,1100	R\$ 37,7948
12408	PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 706UN/KG)	KG	0,10260000	R\$ 17,2300	R\$ 1,7678
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,10260000	R\$ 36,5400	R\$ 3,7593
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	0,68380000	R\$ 25,0600	R\$ 17,1360

12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	0,20460000	R\$ 16,7500	R\$ 3,4297
TOTAL Material:					R\$ 76,6077
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	H	1,02570000	R\$ 24,1600	R\$ 24,7809
12391	PEDREIRO	H	0,51280000	R\$ 24,1600	R\$ 12,3892
12543	SERVENTE	H	1,28210000	R\$ 18,4600	R\$ 23,6676
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 60,8377
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,01480000	R\$ 502,8900	R\$ 7,4428
TOTAL Serviço:					R\$ 7,4428
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 103,94
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 40,95
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 144,89
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 35,53
VALOR COM BDI:					R\$ 180,42

1.4. C1622 LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01890000	R\$ 83,5800	R\$ 1,5797
10177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	UN	1,00000000	R\$ 650,7200	R\$ 650,7200
110268	CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA	UN	1,00000000	R\$ 584,7500	R\$ 584,7500
12943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4". COMPLETO	UN	1,00000000	R\$ 93,6700	R\$ 93,6700
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	25,00000000	R\$ 16,0900	R\$ 402,2500
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	1,00000000	R\$ 15,9900	R\$ 15,9900
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	8,00000000	R\$ 12,7700	R\$ 102,1600
12082	TUOLO MACIÇO COMUM	UN	30,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 14,1000
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	M	30,00000000	R\$ 23,2400	R\$ 697,2000
12161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	M	5,00000000	R\$ 29,9000	R\$ 149,5000
TOTAL Material:					R\$ 2.711,9197
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	4,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 76,4000
10498	CARPINTEIRO	H	8,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 193,2800
12320	ENCANADOR	H	8,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 187,8400
12391	PEDREIRO	H	8,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 193,2800
12543	SERVENTE	H	8,12000000	R\$ 18,4600	R\$ 149,8992
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 800,6892
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 3.005,66
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 506,95
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 3.512,61
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 861,29
VALOR COM BDI:					R\$ 4.373,90

1.5. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	UN	1,00000000	R\$ 81,8600	R\$ 81,8600
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	60,00000000	R\$ 9,3300	R\$ 559,8000
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	UN	4,00000000	R\$ 6,0200	R\$ 24,0800
10952	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,00000000	R\$ 4,1400	R\$ 8,2800
11070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	M	8,00000000	R\$ 7,1400	R\$ 42,8400
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	UN	1,00000000	R\$ 53,2800	R\$ 53,2800
11406	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	2,00000000	R\$ 1,6500	R\$ 3,3000

12363	NOFUSE DE 70 A.	UN	1,00000000	R\$ 29,1500	R\$ 29,1500
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (1509), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,00000000	R\$ 601,7000	R\$ 601,7000
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	UN	1,00000000	R\$ 272,4000	R\$ 272,4000
TOTAL Material:					R\$ 1.679,6900
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 1.676,69
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1.676,69
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 411,12
VALOR COM BDI:					R\$ 2.087,81

1.6. 98459 TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018 (M2)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,01910000	R\$ 28,37	R\$ 0,54
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00440000	R\$ 29,76	R\$ 0,13
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 0,67

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433 CAIBRO NAO APARELHADO 6 X 6" CM, EM MACARANDUBA MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,22730000	R\$ 24,44	R\$ 29,99
00005061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,04280000	R\$ 12,93	R\$ 0,55
00003992 TABUA APARELHADA 2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,00000000	R\$ 29,00	R\$ 29,00
00007243 TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	M2	0,58530000	R\$ 47,37	R\$ 27,72
TOTAL Material:				R\$ 87,26

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18970000	R\$ 20,14	R\$ 3,82
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,56910000	R\$ 24,79	R\$ 14,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 17,92

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94974 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,00120000	R\$ 470,12	R\$ 0,56
TOTAL Serviço:				R\$ 0,56
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 100,50
VALOR ENCARGOS (5,06%):				R\$ 5,81
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 106,41
VALOR BDI (24,52%):				R\$ 26,09
VALOR COM BDI:				R\$ 132,50

1.7. C2942 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (M2)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 9,2300
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 3,03
VALOR ENCARGOS (84,44%):				R\$ 6,20
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 9,23
VALOR BDI (24,52%):				R\$ 2,26
VALOR COM BDI:				R\$ 11,49

1.8. C2207 RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO (M)

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,05000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,2080
12543	SERVENTE	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,4380
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 3,49
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 6,95
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 10,44
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 2,56
VALOR COM BDI:					R\$ 13,00

1.9. C1052 DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS (M2)

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 24,8300
10498	CARPINTEIRO	H	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1408
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,9708
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 9,93
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 18,04
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 27,97
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 6,86
VALOR COM BDI:					R\$ 34,83

1.10. C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 31,4080
12543	SERVENTE	H	13,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 239,9800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 271,3880
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 90,66
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 180,73
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 271,39
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 66,54
VALOR COM BDI:					R\$ 337,93

1.11. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543	SERVENTE	H	3,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 55,3800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 62,6280
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 20,32
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 41,71
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 62,63
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 15,36
VALOR COM BDI:					R\$ 77,99

2.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,65000000	R\$ 18,4600	R\$ 48,9190
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 48,9190
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 16,08
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 32,84
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 48,92
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 12,00
VALOR COM BDI:					R\$ 60,92

2.2. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,03500000	R\$ 181,9407	R\$ 6,3679
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,03500000	R\$ 49,0941	R\$ 1,7183
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 8,0862
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	R\$ 70,0000	R\$ 77,0000
TOTAL Material:					R\$ 77,0000
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,05000000	R\$ 18,4600	R\$ 19,3830
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,3830
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 90,49
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 13,98
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 104,47
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 25,62
VALOR COM BDI:					R\$ 130,09

2.3. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,24000000	R\$ 62,8491	R\$ 15,0838
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 15,0838
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,72000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,2912
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,2912
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 15,94
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 12,44
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 28,38
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 6,96
VALOR COM BDI:					R\$ 35,34

2.4. C2532 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM (M3)

Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,33330000	R\$ 173,7102	R\$ 57,8976
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 57,8976
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 53,93
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 4,87
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 57,90
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 14,20
VALOR COM BDI:					R\$ 72,10

3.1. C0366 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543	SERVENTE	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,6320
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,00300000	R\$ 90,9900	R\$ 0,2730
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,00070000	R\$ 454,4500	R\$ 0,3181
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	R\$ 5,2700	R\$ 1,3175

C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRE-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	M	1,00000000	R\$ 43,9200	R\$ 43,9200
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,02000000	R\$ 48,9200	R\$ 0,9784
TOTAL Serviço:					R\$ 46,8979
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 30,29
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 31,05
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 61,44
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 15,07
VALOR COM BDI:					R\$ 76,51

3.2. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHI)	H	0,07570000	R\$ 32,3811	R\$ 2,4512
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	H	0,00410000	R\$ 49,0941	R\$ 0,2013
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 2,6525	

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,05680000	R\$ 63,5800	R\$ 4,7473
12403	PÓ DE PEDRA	M3	0,00650000	R\$ 77,1300	R\$ 0,5013
19513	TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	LN	51,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 36,2100
TOTAL Material:				R\$ 41,4586	

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	H	0,15950000	R\$ 24,1600	R\$ 3,8535
12543	SERVENTE	H	0,15950000	R\$ 18,4800	R\$ 2,9444
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 6,7979	
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 45,48					
VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 5,43					
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 50,91					
VALOR BDI (24.52%): R\$ 12,48					
VALOR COM BDI: R\$ 63,39					

3.3. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,00000000	R\$ 4,3900	R\$ 4,3900
TOTAL Material:				R\$ 4,3900	

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	0,15000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,6240
12543	SERVENTE	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 8,2390	

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	R\$ 5,2700	R\$ 1,3175
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,03400000	R\$ 412,4700	R\$ 14,0240
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,03700000	R\$ 4,8100	R\$ 0,1780
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,01500000	R\$ 48,9200	R\$ 0,7338
TOTAL Serviço:				R\$ 16,2533	
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 18,78					
VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 10,10					
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 28,88					
VALOR BDI (24.52%): R\$ 7,08					
VALOR COM BDI: R\$ 35,96					

3.4. C1631 LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	------	-------------	----------------	-------

11348	LONA PLASTICA PRETA	M2	1,05000000	R\$ 1,1500	R\$ 1,2075	
					TOTAL Material:	R\$ 1,2075
Mão de Obra						
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	0,15000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,6240	
12543	SERVENTE	H	0,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 5,5380	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,1620
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 4,39
					VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 5,98
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 10,37
					VALOR BDI (24.52%):	R\$ 2,54
					VALOR COM BDI:	R\$ 12,91

3.5. C1917 PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)

Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,08600000	R\$ 25,1770	R\$ 2,1652	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,1652

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,07470000	R\$ 83,5800	R\$ 6,2434	
10280	BRITA	M3	0,16030000	R\$ 100,5000	R\$ 16,1102	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	34,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 24,1400	
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	M	0,80000000	R\$ 7,3500	R\$ 5,8800	
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	M2	1,00000000	R\$ 23,8700	R\$ 23,8700	
					TOTAL Material:	R\$ 76,2436

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,02000000	R\$ 24,1600	R\$ 0,4832	
12391	PEDREIRO	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400	
12543	SERVENTE	H	1,95000000	R\$ 18,4600	R\$ 35,9970	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 42,5202
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 91,56
					VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 29,37
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 120,93
					VALOR BDI (24.52%):	R\$ 29,65
					VALOR COM BDI:	R\$ 150,58

3.6. C3450 PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m (M2)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10106	AREIA GROSSA	M3	0,01800000	R\$ 119,5800	R\$ 2,1524	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,48000000	R\$ 0,7100	R\$ 3,8908	
11316	JUNTA PLASTICA Y 27MM PARA PISOS	M	2,50000000	R\$ 1,6400	R\$ 4,1000	
					TOTAL Material:	R\$ 10,1432

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	1,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 26,0528	
12543	SERVENTE	H	1,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 22,1520	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 48,2048
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 27,21
					VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 31,18
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 58,39
					VALOR BDI (24.52%):	R\$ 14,32
					VALOR COM BDI:	R\$ 72,71

3.7. C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

11

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,01820000	R\$ 83,5800	R\$ 1,5212
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	5,48000000	R\$ 0,7100	R\$ 3,8908
TOTAL Material:				R\$ 5,4120

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12543 SERVENTE	H	1,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 21,2290
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 45,3890
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 21,45
VALOR ENCARGOS (84.44%):				R\$ 29,35
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 50,80
VALOR BDI (24.52%):				R\$ 12,46
VALOR COM BDI:				R\$ 63,26

3.8. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,01820000	R\$ 83,5800	R\$ 1,5212
10441 CAL HIDRATADA	KG	2,73000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,6208
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,80000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,9880
18623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1,10000000	R\$ 67,3800	R\$ 74,1180
TOTAL Material:				R\$ 80,2480

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	H	1,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 38,6560
12543 SERVENTE	H	1,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 23,0750
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 61,7310
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 102,34
VALOR ENCARGOS (84.44%):				R\$ 39,64
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 141,98
VALOR BDI (24.52%):				R\$ 34,81
VALOR COM BDI:				R\$ 176,79

3.9. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	1,15000000	R\$ 119,5800	R\$ 137,5170
TOTAL Material:				R\$ 137,5170

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	1,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 23,9980
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 23,9980
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 145,40
VALOR ENCARGOS (84.44%):				R\$ 16,12
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 161,52
VALOR BDI (24.52%):				R\$ 39,60
VALOR COM BDI:				R\$ 201,12

3.10. C5027 PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,07570000	R\$ 32,3811	R\$ 2,4512
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,00410000	R\$ 49,0941	R\$ 0,2013
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 2,6525

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,05680000	R\$ 83,5800	R\$ 4,7473

12403	PO DE PEDRA	M3	0,00650000	R\$ 77,1300	R\$ 0,5013
19512	TUCLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	UN	51,00000000	R\$ 0,8700	R\$ 44,3700
TOTAL Material:					R\$ 48,6190
Mão de Obra					
		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	H	0,15950000	R\$ 24,1600	R\$ 3,8535
12543	SERVEnte	H	0,15950000	R\$ 18,4600	R\$ 2,9444
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,7979
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 53,64
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 5,43
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 59,07
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 14,48
VALOR COM BDI:					R\$ 73,55

4.1. COMP..1 LIXEIRA EM TELA DE ARAME GALVANIZADO E MADEIRA (UN)

Material	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	0,40000000	R\$ 8,56	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,02200000	R\$ 83,56	
10290	BRITA	M3	0,02100000	R\$ 100,50	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,05000000	R\$ 0,71	
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	2,00000000	R\$ 2,14	
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	2,00000000	R\$ 0,71	
00004343	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 4", COM PORCA E ARRUELA	UN	42,00000000	R\$ 6,37	
11826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 2X8CM	M	11,76000000	R\$ 4,53	
00007167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	1,18600000	R\$ 24,07	
00007292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L	0,03600000	R\$ 36,88	
00007694	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", E = "4,05" MM, PESO "8,47" KG/M (NBR 5580)	M	1,18600000	R\$ 123,70	
00010481	VERNIZ MARITIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	L	0,15700000	R\$ 36,10	
TOTAL Material:				R\$ 521,14	
Mão de Obra					
		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	H	2,50000000	R\$ 24,16	R\$ 60,40
11530	MONTADOR	H	3,00000000	R\$ 24,16	R\$ 72,48
12391	PEDREIRO	H	2,50000000	R\$ 24,16	R\$ 60,40
12395	PINTOR	H	1,60000000	R\$ 24,16	R\$ 38,66
12543	SERVEnte	H	2,50000000	R\$ 18,46	R\$ 46,15
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 278,09
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 823,40
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 175,83
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 799,23
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 195,97
VALOR COM BDI:					R\$ 995,20

4.2. COMP..2 BANCO DE MADEIRA COM ESTRUTURA EM AÇO GALVANIZADO 2" E ASSENTO EM MADEIRA DE LEI (UN)

Material	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	UN	12,00000000	R\$ 0,26	
12407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	M3	0,03500000	R\$ 2.336,92	
12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	M	0,90000000	R\$ 34,49	
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	6,53000000	R\$ 72,86	
TOTAL Material:				R\$ 981,73	
Mão de Obra					
		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	1,00000000	R\$ 19,10	R\$ 19,10
10498	CARPINTEIRO	H	1,00000000	R\$ 24,16	R\$ 24,16
11858	SERRALHEIRO	H	2,00000000	R\$ 24,16	R\$ 48,32
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 91,58

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	0,36000000	R\$ 54,09
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	1,02000000	R\$ 44,42
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,16000000	R\$ 159,08
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,02000000	R\$ 31,38
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	2,45000000	R\$ 26,04

TOTAL Serviço: R\$ 194,99

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 793,80

VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 134,17

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 927,97

VALOR BDI (24.52%): R\$ 205,47

VALOR COM BDI: R\$ 1.133,44

4.3. 100619 POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *2,5* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	2,00000000	R\$ 35,01
00011975	CHUMBADOR DE AÇO, DIÂMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA	UN	4,00000000	R\$ 32,25
00012388	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, SEM LUMINÁRIA, H = *2,5* M	UN	1,00000000	R\$ 297,90

TOTAL Material: R\$ 498,92

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,05800000	R\$ 20,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,43700000	R\$ 25,42

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 109,14

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 572,19

VALOR ENCARGOS (85.06%): R\$ 33,87

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 606,06

VALOR BDI (24.52%): R\$ 148,81

VALOR COM BDI: R\$ 754,87

4.4. C3522 PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16617	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1A QUALIDADE 20x20cm	M	1,00000000	R\$ 110,2300

TOTAL Material: R\$ 110,2300

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,30000000	R\$ 24,1600
12543	SERVEnte	H	0,30000000	R\$ 18,4500

TOTAL Mão de Obra: R\$ 12,7600

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	0,08000000	R\$ 54,0900

TOTAL Serviço: R\$ 4,3272

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 116,19

VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 11,15

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 127,34

VALOR BDI (24.52%): R\$ 31,22

VALOR COM BDI: R\$ 158,56

Handwritten signature or mark.

4.5. C3721 VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4" (M)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11731	PREGO 19X33 (3" x 9) (APROXIMADAMENTE 136UN/KG)	KG	0,30000000	R\$ 14,6300	R\$ 4,3890
16792	VIGA DE MADEIRA EM MASSARANDUBA 10"x 4"	M	1,00000000	R\$ 93,2200	R\$ 93,2200
TOTAL Material:					R\$ 97,6090
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
10498	CARPINTEIRO	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 64,8900
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 121,50
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 41,20
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 162,50
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 39,85
VALOR COM BDI:					R\$ 202,35

4.6. C2678 VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3" (M)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	1,00000000	R\$ 34,5400	R\$ 34,5400
11731	PREGO 19X33 (3" x 9) (APROXIMADAMENTE 136UN/KG)	KG	0,30000000	R\$ 14,6300	R\$ 4,3890
TOTAL Material:					R\$ 38,9290
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,75000000	R\$ 19,1000	R\$ 14,3250
10498	CARPINTEIRO	H	0,75000000	R\$ 24,1600	R\$ 18,1200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 32,4450
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 50,77
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 20,60
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 71,37
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 17,50
VALOR COM BDI:					R\$ 88,87

4.7. COMP..3 TOTEM EM ALVENARIA REVESTIDO EM GRANITO, E PLACA DE INAUGURAÇÃO DA OBRA EM AÇO INOX (UN)

Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:5)	M2	1,78000000	R\$ 62,98	R\$ 112,10
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	4,70000000	R\$ 7,42	R\$ 34,87
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	0,43000000	R\$ 54,09	R\$ 23,26
C4067	GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	2,53000000	R\$ 450,18	R\$ 1.138,96
C4064	GRANITO POLIDO E=2cm, PRETO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	2,17000000	R\$ 497,74	R\$ 1.080,10
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,16000000	R\$ 159,08	R\$ 25,45
C1836	PAINEL ESTRUTURADO AÇO INOX, ESCOVADO CHAPA 20	M2	0,39000000	R\$ 895,23	R\$ 349,14
C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	4,70000000	R\$ 41,35	R\$ 194,35
TOTAL Serviço:					R\$ 2.868,23
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 2.523,21
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 435,02
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 2.958,23
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 725,36
VALOR COM BDI:					R\$ 3.683,59

5.1. C0112 ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	------	-------------	----------------	-------

10105	ARBUSTO ORNAMENTAL	UN	1,00000000	R\$ 44,5600	R\$ 44,5600
				TOTAL Material:	R\$ 44,5600
Mão de Obra					
11277	JARDINEIRO	H	0,16960000	R\$ 20,8600	R\$ 3,5379
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,5379
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 45,79
				VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 2,31
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 48,10
				VALOR BDI (24.52%):	R\$ 11,79
				VALOR COM BDI:	R\$ 59,89

5.2. 98516 PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018 (UN)

Equipamento Custo Horário					
91635	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO, AF_08/2015	CHI	1,22520000	R\$ 67,65	R\$ 82,88
91634	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015	CHP	0,29990000	R\$ 242,59	R\$ 72,75
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 155,63
Material					
00038641	MUDA DE PALMEIRA AREÇA, H= *1,50* M	UN	1,00000000	R\$ 215,51	R\$ 215,51
				TOTAL Material:	R\$ 215,51
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,09050000	R\$ 19,59	R\$ 21,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,38200000	R\$ 19,31	R\$ 84,23
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 105,59
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 428,79
				VALOR ENCARGOS (85.06%):	R\$ 47,94
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 476,73
				VALOR BDI (24.52%):	R\$ 116,89
				VALOR COM BDI:	R\$ 593,62

5.3. C1430 GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

Material					
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	0,90000000	R\$ 8,1900	R\$ 7,3710
12077	TERRA VEGETAL	M3	0,07500000	R\$ 136,6900	R\$ 10,2518
				TOTAL Material:	R\$ 17,6228
Mão de Obra					
10037	AJUDANTE	H	0,20780000	R\$ 19,1000	R\$ 3,9690
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,9690
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 19,02
				VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 2,57
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 21,59
				VALOR BDI (24.52%):	R\$ 5,29
				VALOR COM BDI:	R\$ 26,88

6.1. C1907 PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO 2 DEMÃOS (M2)

Material					
10154	ACIDO MURIÁTICO	L	0,05000000	R\$ 6,9400	R\$ 0,3470
12085	TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	L	0,21000000	R\$ 11,6600	R\$ 2,4486
				TOTAL Material:	R\$ 2,7956

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	H	0,50000000	R\$ 24,1800	R\$ 12,0800
12543	SERVENTE	H	0,40000000	R\$ 18,4800	R\$ 7,3840
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,4640
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 9,78
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 12,50
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 22,28
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 5,48
VALOR COM BDI:					R\$ 27,72

6.2. 102213 PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,02710000	R\$ 22,00	R\$ 0,59
00010481	VERNIZ MARÍTIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	L	0,18040000	R\$ 36,10	R\$ 6,51
TOTAL Material:					R\$ 7,10

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47180000	R\$ 28,63	R\$ 12,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 12,58
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 15,98
VALOR ENCARGOS (85.06%):					R\$ 3,70
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 19,68
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 4,82
VALOR COM BDI:					R\$ 24,48

7.1. C0482 BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1/2") (PAR)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1/2"	UN	1,00000000	R\$ 1,1500	R\$ 1,1500
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1/2"	UN	1,00000000	R\$ 1,3500	R\$ 1,3500
TOTAL Material:					R\$ 2,5000

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,04000000	R\$ 19,1000	R\$ 0,7640
12312	ELETRICISTA	H	0,04000000	R\$ 24,1500	R\$ 0,9660
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,7300
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 3,13
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 1,10
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 4,23
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 1,04
VALOR COM BDI:					R\$ 5,27

7.2. C0478 BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 15mm (1/2") (PAR)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10129	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1/2"	UN	1,00000000	R\$ 0,2600	R\$ 0,2600
10288	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1/2"	UN	1,00000000	R\$ 0,8800	R\$ 0,8800
TOTAL Material:					R\$ 1,1400

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,01000000	R\$ 19,1000	R\$ 0,1910
12312	ELETRICISTA	H	0,01000000	R\$ 24,1500	R\$ 0,2415
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,4325
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 1,30
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 0,27
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1,57

1/5

VALOR BDI (24.52%):	R\$ 0,38
VALOR COM BDI:	R\$ 1,95

7.3. C0479 BUCHA E ARRUOLA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4") (PAR)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10134	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	1,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,5500
10293	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	1,00000000	R\$ 0,7400	R\$ 0,7400
TOTAL Material:				R\$ 1,2900

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,01000000	R\$ 19,1000	R\$ 0,1910
12312	ELETRICISTA	0,01000000	R\$ 24,1500	R\$ 0,2415
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 0,4325
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 1,45
VALOR ENCARGOS (84.44%):				R\$ 0,27
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 1,72
VALOR BDI (24.52%):				R\$ 0,42
VALOR COM BDI:				R\$ 2,14

7.4. I6431 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 3X3 OCTOGONAL (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16431	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 3X3 OCTOGONAL	1,00000000	R\$ 4,2200	R\$ 4,2200
TOTAL Material:				R\$ 4,2200
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 4,22
VALOR ENCARGOS:				R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 4,22
VALOR BDI (24.52%):				R\$ 1,03
VALOR COM BDI:				R\$ 5,25

7.5. 91892 CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012034	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	1,00000000	R\$ 4,71	R\$ 4,71
TOTAL Material:				R\$ 4,71

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,20600000	R\$ 20,59	R\$ 4,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,20600000	R\$ 25,42	R\$ 5,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 9,47
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 11,32
VALOR ENCARGOS (85.06%):				R\$ 2,86
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 14,18
VALOR BDI (24.52%):				R\$ 3,48
VALOR COM BDI:				R\$ 17,66

7.6. 91887 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001870	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	1,00000000	R\$ 2,71	R\$ 2,71
TOTAL Material:				R\$ 2,71

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,18200000	R\$ 20,59	R\$ 3,74
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,18200000	R\$ 25,42	R\$ 4,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 8,36
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 8,54

VALOR ENCARGOS (85.06%):	R\$ 2,53
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 11,07
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 2,71
VALOR COM BDI:	R\$ 13,78

7.7. 91890 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001879	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000000	R\$ 2,74	R\$ 2,74
TOTAL Material:				R\$ 2,74	

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20600000	R\$ 20,59	R\$ 4,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20600000	R\$ 25,42	R\$ 5,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 9,47	

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,35
VALOR ENCARGOS (85.06%):	R\$ 2,86
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 12,21
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 2,99
VALOR COM BDI:	R\$ 15,20

7.8. 97484 CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040385	CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAI0 CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/2"	UN	1,00000000	R\$ 96,36	R\$ 96,36
00011092	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,02900000	R\$ 36,22	R\$ 1,05
TOTAL Material:				R\$ 97,41	

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36000000	R\$ 19,64	R\$ 7,07
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36000000	R\$ 24,36	R\$ 8,76
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36000000	R\$ 25,69	R\$ 8,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 25,15	

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 114,85
VALOR ENCARGOS (85.06%):	R\$ 7,71
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 122,56
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 30,05
VALOR COM BDI:	R\$ 152,61

7.9. C1710 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	1,00000000	R\$ 1,6500	R\$ 1,6500
TOTAL Material:				R\$ 1,6500	

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,05000000	R\$ 19,1000	R\$ 0,9500
12312	ELETRICISTA	H	0,05000000	R\$ 24,1500	R\$ 1,2075
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 2,1575	

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 2,44
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 1,37
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 3,81
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 0,93
VALOR COM BDI:	R\$ 4,74

11

7.10. C1712 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") (UN)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	UN	1,00000000	R\$ 3.5300	R\$ 3.5300
TOTAL Material:					R\$ 3.5300
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,09000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,7190
12312	ELETRICISTA	H	0,09000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,1735
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,8925
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 4,95
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 2,47
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 7,42
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 1,82
VALOR COM BDI:					R\$ 9,24

7.11. C1711 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (UN)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11405	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/4"	UN	1,00000000	R\$ 2,5700	R\$ 2,5700
TOTAL Material:					R\$ 2,5700
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,07000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,3370
12312	ELETRICISTA	H	0,07000000	R\$ 24,1500	R\$ 1,6905
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,0275
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 3,68
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 1,92
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 5,60
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 1,37
VALOR COM BDI:					R\$ 6,97

7.12. C1714 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2") (UN)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11401	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 2 1/2"	UN	1,00000000	R\$ 11,3700	R\$ 11,3700
TOTAL Material:					R\$ 11,3700
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
12312	ELETRICISTA	H	0,20000000	R\$ 24,1500	R\$ 4,8300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,6500
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 14,53
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 5,49
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 20,02
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 4,91
VALOR COM BDI:					R\$ 24,93

7.13. C1709 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	1,00000000	R\$ 1,1800	R\$ 1,1800
TOTAL Material:					R\$ 1,1800
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,03000000	R\$ 19,1000	R\$ 0,5730
12312	ELETRICISTA	H	0,03000000	R\$ 24,1500	R\$ 0,7245
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,2975
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 1,65

11

VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 0,83
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 2,48
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 0,61
VALOR COM BDI:	R\$ 3,09

7.14. C1706 LUVA AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2") (UN)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11387	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 1 1/4"	UN	1,00000000	R\$ 20,9200	R\$ 20,9200
TOTAL Material:					R\$ 20,9200
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
12320	ENCANADOR	H	0,35000000	R\$ 23,4800	R\$ 8,2180
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,9030
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 26,45
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 9,37
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 35,82
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 8,78
VALOR COM BDI:					R\$ 44,60

7.15. C1705 LUVA AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (1") (UN)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11389	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	1,00000000	R\$ 39,2100	R\$ 39,2100
TOTAL Material:					R\$ 39,2100
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
12320	ENCANADOR	H	0,20000000	R\$ 23,4800	R\$ 4,6960
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,5160
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 42,37
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 5,36
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 47,73
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 11,70
VALOR COM BDI:					R\$ 59,43

7.16. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,02000000	R\$ 2,1100	R\$ 2,1522
TOTAL Material:					R\$ 2,1522
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,1010
12312	ELETRICISTA	H	0,11000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,6565
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,7575
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 3,89
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 3,02
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 6,91
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 1,69
VALOR COM BDI:					R\$ 8,60

7.17. C0524 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,02000000	R\$ 9,3300	R\$ 9,5166
TOTAL Material:					R\$ 9,5166
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

11

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,14000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,6740
12312	ELETRICISTA	H	0,14000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,3810
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,0550
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 11,73
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 3,84
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 15,57
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 3,82
VALOR COM BDI:					R\$ 19,39

7.18. C0527 CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	M	1,02000000	R\$ 11,3700	R\$ 11,5974
TOTAL Material:					R\$ 11,5974
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,16000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,0560
12312	ELETRICISTA	H	0,16000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,8640
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,9200
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 14,12
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 4,40
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 18,52
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 4,54
VALOR COM BDI:					R\$ 23,06

7.19. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10990	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	R\$ 11,0900
TOTAL Material:					R\$ 11,0900
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9750
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 15,83
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 8,24
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 24,07
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 5,90
VALOR COM BDI:					R\$ 29,97

7.20. C1098 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	UN	1,00000000	R\$ 18,6000	R\$ 18,6000
TOTAL Material:					R\$ 18,6000
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9750
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 23,34
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 8,24
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 31,58
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 7,74
VALOR COM BDI:					R\$ 39,32

7.21. C1099 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

1
2
3

Material		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10987	DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	UN	1,00000000	R\$ 18,6000	R\$ 18,6000
TOTAL Material:					R\$ 18,6000
Mão de Obra		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9750
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 23,34
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 8,24
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 31,58
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 7,74
VALOR COM BDI:					R\$ 39,32

7.22. C1131 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A (UN)

Material		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11019	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 90A	UN	1,00000000	R\$ 104,8800	R\$ 104,8800
TOTAL Material:					R\$ 104,8800
Mão de Obra		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
12312	ELETRICISTA	H	0,90000000	R\$ 24,1500	R\$ 21,7350
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 38,9250
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 119,09
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 24,72
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 143,81
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 35,26
VALOR COM BDI:					R\$ 179,07

7.23. C1187 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)

Material		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,00000000	R\$ 7,1400	R\$ 7,1400
TOTAL Material:					R\$ 7,1400
Mão de Obra		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
12312	ELETRICISTA	H	0,20000000	R\$ 24,1500	R\$ 4,8300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,6500
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 10,30
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 5,49
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 15,79
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 3,87
VALOR COM BDI:					R\$ 19,66

7.24. C1189 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") (M)

Material		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	1,00000000	R\$ 10,4500	R\$ 10,4500
TOTAL Material:					R\$ 10,4500
Mão de Obra		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,0670
12312	ELETRICISTA	H	0,37000000	R\$ 24,1500	R\$ 8,9355
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,0025
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 16,29
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 10,16
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 26,45

VALOR BDI (24.52%):	R\$ 6,94
VALOR COM BDI:	R\$ 32,94

7.25. C1188 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	M	1,00000000	R\$ 9,5100	R\$ 9,5100
TOTAL Material:				R\$ 9,5100	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 12,9750	
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 14,25	
VALOR ENCARGOS (84.44%):				R\$ 8,24	
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 22,49	
VALOR BDI (24.52%):				R\$ 5,51	
VALOR COM BDI:				R\$ 28,00	

7.26. C1185 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2") (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,00000000	R\$ 3,6700	R\$ 3,6700
TOTAL Material:				R\$ 3,6700	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,17000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,2470
12312	ELETRICISTA	H	0,17000000	R\$ 24,1500	R\$ 4,1055
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 7,3525	
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 6,35	
VALOR ENCARGOS (84.44%):				R\$ 4,67	
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 11,02	
VALOR BDI (24.52%):				R\$ 2,70	
VALOR COM BDI:				R\$ 13,72	

7.27. C1190 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	M	1,00000000	R\$ 17,0800	R\$ 17,0800
TOTAL Material:				R\$ 17,0800	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
12312	ELETRICISTA	H	0,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 12,0750
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 21,6250	
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 24,98	
VALOR ENCARGOS (84.44%):				R\$ 13,73	
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 38,71	
VALOR BDI (24.52%):				R\$ 9,49	
VALOR COM BDI:				R\$ 48,20	

7.28. C1191 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2") (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11072	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"	M	1,00000000	R\$ 24,9100	R\$ 24,9100
TOTAL Material:				R\$ 24,9100	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,67000000	R\$ 19,1000	R\$ 12,7970
12312	ELETRICISTA	H	0,67000000	R\$ 24,1500	R\$ 16,1805

11



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 28,7773
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 35,49
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 18,40
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 53,89
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 13,21
VALOR COM BDI:	R\$ 67,10

7.29. C1186 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,00000000	R\$ 4,5700	R\$ 4,5700
TOTAL Material:					R\$ 4,5700
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,17000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,2470
12312	ELETRICISTA	H	0,17000000	R\$ 24,1500	R\$ 4,1055
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,3525
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 7,25
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 4,67
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 11,92
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 2,92
VALOR COM BDI:					R\$ 14,84

7.30. C0631 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	KG	1,31700000	R\$ 7,5900	R\$ 9,9960
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02200000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3637
10109	AREIA MEDIA	M3	0,08000000	R\$ 83,5800	R\$ 6,6864
10280	BRITA	M3	0,05360000	R\$ 100,5000	R\$ 5,3868
10441	CAL HIDRATADA	KG	6,00000000	R\$ 0,9600	R\$ 5,7600
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	M2	0,10000000	R\$ 35,9500	R\$ 3,5950
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	18,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 12,7800
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,03000000	R\$ 12,7700	R\$ 0,3831
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	101,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 47,4700
TOTAL Material:					R\$ 92,4210
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,11500000	R\$ 19,1000	R\$ 2,1965
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,60500000	R\$ 19,1000	R\$ 11,5555
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,11500000	R\$ 24,1600	R\$ 2,7784
10498	CARPINTEIRO	H	0,60500000	R\$ 24,1600	R\$ 14,6168
12391	PEDREIRO	H	2,83500000	R\$ 24,1600	R\$ 68,4936
12543	SERVEANTE	H	4,76800000	R\$ 18,4600	R\$ 88,0173
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 187,6581
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 156,42
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 121,66
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 280,08
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 68,68
VALOR COM BDI:					R\$ 348,76

7.31. C5033 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG (UN)

Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,30000000	R\$ 169,7613	R\$ 220,6897
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 220,6897
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

19515	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	UN	1,00000000	R\$ 1.020,9700	R\$ 1.020,9700
TOTAL Material:					R\$ 1.020,9700
Mão de Obra					
12543	SERVENTE	H	2,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 47,9960
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 47,9960
Serviço					
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,38000000	R\$ 502,8900	R\$ 191,0962
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,53000000	R\$ 48,9200	R\$ 25,9276
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,38000000	R\$ 159,0800	R\$ 60,4504
TOTAL Serviço:					R\$ 277,4742
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 1.411,68
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 155,45
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1.567,13
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 384,26
VALOR COM BDI:					R\$ 1.951,39

7.32. C1659 LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE DE VIDRO E LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W (UN)

Material					
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	1,00000000	R\$ 40,1700	R\$ 40,1700
10276	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA	UN	1,00000000	R\$ 41,0500	R\$ 41,0500
11204	FUSIVEL DIAZED 25A	UN	1,00000000	R\$ 2,2000	R\$ 2,2000
11477	LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W/220V	UN	1,00000000	R\$ 42,7000	R\$ 42,7000
11358	LUMINARIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO	UN	1,00000000	R\$ 151,7200	R\$ 151,7200
11781	REATOR APP P/ LAMP. V. MERCURIO 250 W	UN	1,00000000	R\$ 107,8200	R\$ 107,8200
TOTAL Material:					R\$ 385,6600
Mão de Obra					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
12312	ELETRICISTA	H	1,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 36,2250
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 64,8750
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 409,35
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 41,19
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 450,54
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 110,47
VALOR COM BDI:					R\$ 561,01

7.33. 101657 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário					
5928	GUINDAUTO HIDRAULICO, 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	CHP	0,23880000	R\$ 285,48	R\$ 68,17
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 68,17
Material					
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,01400000	R\$ 3,74	R\$ 0,05
00042243	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	1,00000000	R\$ 412,57	R\$ 412,57
TOTAL Material:					R\$ 412,62
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23810000	R\$ 20,59	R\$ 4,90
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23810000	R\$ 25,42	R\$ 6,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,95
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 485,46
VALOR ENCARGOS (85,06%):					R\$ 6,28

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 491,74
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 120,57
VALOR COM BDI:	R\$ 612,31

7.34. 97610 LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	1,00000000	R\$ 6,50
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	1,00000000	R\$ 2,46
TOTAL Material:				R\$ 8,96
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06900000	R\$ 20,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16550000	R\$ 25,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 5,82
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 12,84
VALOR ENCARGOS (85.06%):				R\$ 1,74
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 14,58
VALOR BDI (24.52%):				R\$ 3,58
VALOR COM BDI:				R\$ 18,16

7.35. I6470 ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6470	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA	UN	1,00000000	R\$ 26,0200
TOTAL Material:				R\$ 26,0200
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 26,02
VALOR ENCARGOS:				R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 26,02
VALOR BDI (24.52%):				R\$ 6,38
VALOR COM BDI:				R\$ 32,40

7.36. I0141 ARRUELA QUADRADA DE 58MM C/FURO DE 18MM (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0141	ARRUELA QUADRADA DE 58MM C/FURO DE 18MM	UN	1,00000000	R\$ 3,2400
TOTAL Material:				R\$ 3,2400
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 3,24
VALOR ENCARGOS:				R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 3,24
VALOR BDI (24.52%):				R\$ 0,79
VALOR COM BDI:				R\$ 4,03

7.37. 00001049 CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMÍNIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXAÇÃO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 1 1/2" (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001049	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMÍNIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXAÇÃO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 1 1/2"	UN	1,00000000	R\$ 9,99
TOTAL Material:				R\$ 9,99
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 9,99
VALOR ENCARGOS:				R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 9,99
VALOR BDI (24.52%):				R\$ 2,45
VALOR COM BDI:				R\$ 12,44

7.38. 00041480 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 250 X 250 MM (UN)

1.

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00041480	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 250 X 250 MM	UN	1,00000000	R\$ 55,40	R\$ 55,40
TOTAL Material:				R\$ 55,40	
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 55,40	
VALOR ENCARGOS:				R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 55,40	
VALOR BDI (24.52%):				R\$ 13,58	
VALOR COM BDI:				R\$ 68,98	

7.39. 00041474 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 300 X 300* MM (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00041474	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 300 X 300* MM	UN	1,00000000	R\$ 88,51	R\$ 88,51
TOTAL Material:				R\$ 88,51	
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 88,51	
VALOR ENCARGOS:				R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 88,51	
VALOR BDI (24.52%):				R\$ 21,70	
VALOR COM BDI:				R\$ 110,21	

7.40. 00000420 CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXAÇÃO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000420	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXAÇÃO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	UN	1,00000000	R\$ 26,20	R\$ 26,20
TOTAL Material:				R\$ 26,20	
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 26,20	
VALOR ENCARGOS:				R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 26,20	
VALOR BDI (24.52%):				R\$ 6,42	
VALOR COM BDI:				R\$ 32,62	

7.41. C4765 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10339	CABO COBRE NU 35MM2	M	3,00000000	R\$ 34,9100	R\$ 104,7300
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,00000000	R\$ 65,8700	R\$ 65,8700
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000000	R\$ 2,8300	R\$ 2,8300
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,00000000	R\$ 53,2800	R\$ 53,2800
TOTAL Material:				R\$ 226,7100	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 66,8500
12312	ELETRICISTA	H	1,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 36,2250
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 103,0750	
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 283,86	
VALOR ENCARGOS (84.44%):				R\$ 65,93	
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 329,79	
VALOR BDI (24.52%):				R\$ 80,86	
VALOR COM BDI:				R\$ 410,65	

7.42. 00003398 ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE 72" X 72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE 72" X 72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	UN	1,00000000	R\$ 5,92	R\$ 5,92
TOTAL Material:				R\$ 5,92	

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 5,92
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 5,92
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 1,45
VALOR COM BDI:	R\$ 7,37

7.43. C2090 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	3,00000000	R\$ 1,1500	R\$ 3,4500
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	3,00000000	R\$ 1,3500	R\$ 4,0500
10338	CABO COBRE NU 25MM2	2,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 47,4200
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	1,00000000	R\$ 9,3300	R\$ 9,3300
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X80X27CM	1,00000000	R\$ 89,8800	R\$ 89,8800
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	1,00000000	R\$ 444,0700	R\$ 444,0700
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	1,00000000	R\$ 2,8300	R\$ 2,8300
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	1,50000000	R\$ 3,6700	R\$ 5,5050
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	1,00000000	R\$ 131,8700	R\$ 131,8700
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTENCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	1,00000000	R\$ 790,0000	R\$ 790,0000
TOTAL Material:				R\$ 1.329,4090

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	4,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 91,6800
12312	ELETRICISTA	4,80000000	R\$ 24,1500	R\$ 115,9200
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 207,6000

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1.604,22
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 131,79
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.736,01
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 425,67
VALOR COM BDI:	R\$ 2.161,68

7.44. C2075 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATÉ 24 DIVISÕES 450X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	1,00000000	R\$ 41,3200	R\$ 41,3200
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	1,00000000	R\$ 40,6500	R\$ 40,6500
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	1,00000000	R\$ 33,6000	R\$ 33,6000
11757	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 450X315X135MM	1,00000000	R\$ 201,4100	R\$ 201,4100
TOTAL Material:				R\$ 316,9800

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
12312	ELETRICISTA	3,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 72,4500
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 129,7500

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 364,36
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 82,37
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 446,73
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 109,54
VALOR COM BDI:	R\$ 556,27

8.1. C2865 LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE (UN)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10786	VEÍCULO UTILITARIO KOMBI (CHP)	0,15000000	R\$ 78,0891	R\$ 11,7134
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 11,7134

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	0,05000000	R\$ 9,1000	R\$ 0,4550
TOTAL Material:					R\$ 0,4550
Mão de Obra					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	H	0,90000000	R\$ 23,4800	R\$ 21,1320
12543	SERVENTE	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 32,2080
Serviço					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,01300000	R\$ 489,9600	R\$ 6,1095
C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. FUNDADAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,03000000	R\$ 77,5400	R\$ 2,3262
TOTAL Serviço:					R\$ 8,4357
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 28,44
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 24,37
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 52,81
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 12,95
VALOR COM BDI:					R\$ 65,76

8.2. C2505 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

Material					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1008
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	UN	1,00000000	R\$ 41,9000	R\$ 41,9000
TOTAL Material:					R\$ 42,0008
Mão de Obra					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,65000000	R\$ 19,1000	R\$ 12,4150
12320	ENCANADOR	H	0,65000000	R\$ 23,4800	R\$ 15,2620
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,6770
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 52,27
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 17,41
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 69,68
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 17,09
VALOR COM BDI:					R\$ 86,77

8.3. 103042 REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01060000	R\$ 14,75	R\$ 0,15
00006031	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4"	UN	1,00000000	R\$ 15,20	R\$ 15,20
TOTAL Material:					R\$ 15,35
Mão de Obra com Encargos Complementares					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11020000	R\$ 19,64	R\$ 2,16
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11020000	R\$ 24,36	R\$ 2,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,84
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 18,69
VALOR ENCARGOS (85.06%):					R\$ 1,50
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 20,19
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 4,95
VALOR COM BDI:					R\$ 25,14

8.4. C3653 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)

Material					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	UN	1,00000000	R\$ 0,9700	R\$ 0,9700
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00300000	R\$ 63,3600	R\$ 0,1901

11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,25000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,0900
TOTAL Material:					R\$ 1,2501
Mão de Obra					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,09000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,7190
12320	ENCANADOR	H	0,09000000	R\$ 23,4800	R\$ 2,1132
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,8322
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 2,67
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 2,41
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 5,08
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 1,25
VALOR COM BDI:					R\$ 6,33

8.5. 104036 COLAR DE TOMADA, POLIPROPILENO, COM PARAFUSOS, 63 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022 (UN)

Material					
00037419	COLAR DE TOMADA EM POLIPROPILENO, PP, COM PARAFUSOS, PARA PEAD, 63 X 3/4" - LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	1,00000000	R\$ 17,16	R\$ 17,16
TOTAL Material:					R\$ 17,16
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,69890000	R\$ 19,34	R\$ 13,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22360000	R\$ 19,31	R\$ 4,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 17,82
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 29,75
VALOR ENCARGOS (85.06%):					R\$ 5,23
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 34,98
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 8,58
VALOR COM BDI:					R\$ 43,56

8.6. C1526 JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" (UN)

Material					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00250000	R\$ 63,3600	R\$ 0,1584
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,40000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1440
11303	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	UN	1,00000000	R\$ 2,6500	R\$ 2,6500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00400000	R\$ 61,0200	R\$ 0,2441
TOTAL Material:					R\$ 3,1965
Mão de Obra					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
12320	ENCANADOR	H	0,20000000	R\$ 23,4800	R\$ 4,6960
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,5160
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 6,36
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 5,35
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 11,71
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 2,87
VALOR COM BDI:					R\$ 14,58

8.7. I2223 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4" (M)

Material					
12223	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4"	M	1,00000000	R\$ 11,1100	R\$ 11,1100
TOTAL Material:					R\$ 11,1100
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 11,11
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 11,11
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 2,72

VALOR COM BDI: R\$ 13,83

8.8. 10019 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4" (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10019	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	UN	1,00000000	R\$ 0,9700	R\$ 0,9700
TOTAL Material:				R\$ 0,9700	
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 0,97	
VALOR ENCARGOS:				R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 0,97	
VALOR BDI (24,52%):				R\$ 0,24	
VALOR COM BDI:				R\$ 1,21	

8.9. C2616 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00050000	R\$ 63,3600	R\$ 0,0317
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00020000	R\$ 61,0200	R\$ 0,0122
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,01000000	R\$ 4,3300	R\$ 4,3733
TOTAL Material:				R\$ 4,4172	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,12000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,2920
12320	ENCANADOR	H	0,12000000	R\$ 23,4800	R\$ 2,8176
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 5,1096	
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 6,31	
VALOR ENCARGOS (84,44%):				R\$ 3,22	
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 9,53	
VALOR BDI (24,52%):				R\$ 2,34	
VALOR COM BDI:				R\$ 11,87	

8.10. 89411 CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,00710000	R\$ 53,86	R\$ 0,38
00001927	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDÁVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 2,63	R\$ 2,63
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03020000	R\$ 1,79	R\$ 0,05
00020063	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00800000	R\$ 61,02	R\$ 0,48
TOTAL Material:				R\$ 3,54	
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13590000	R\$ 19,64	R\$ 2,66
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13590000	R\$ 24,36	R\$ 3,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 5,97	
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 7,66	
VALOR ENCARGOS (85,06%):				R\$ 1,85	
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 9,51	
VALOR BDI (24,52%):				R\$ 2,33	
VALOR COM BDI:				R\$ 11,84	

8.11. 103955 JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,00590000	R\$ 53,86	R\$ 0,31
00003533	JOELHO DE REDUÇÃO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 2,94	R\$ 2,94
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02810000	R\$ 1,79	R\$ 0,05

00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00700000	R\$ 61,02	R\$ 0,42
				TOTAL Material:	R\$ 3,72
Mão de Obra com Encargos Complementares					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12860000	R\$ 19,64	R\$ 2,48
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12860000	R\$ 24,36	R\$ 3,08
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,56
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 7,56
				VALOR ENCARGOS (85,96%):	R\$ 1,72
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 9,28
				VALOR BDI (24,52%):	R\$ 2,28
				VALOR COM BDI:	R\$ 11,56

8.12. C2615 TUBO PVC SOLD. MARRON D= 20mm (1/2") (M)

Material					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00040000	R\$ 63,3600	R\$ 0,0253
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00020000	R\$ 61,0200	R\$ 0,0122
12199	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2")	M	1,01000000	R\$ 3,1000	R\$ 3,1310
				TOTAL Material:	R\$ 3,1686
Mão de Obra					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,09000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,7190
12320	ENCANADOR	H	0,09000000	R\$ 23,4800	R\$ 2,1132
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,8322
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 4,59
				VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 2,41
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 7,00
				VALOR BDI (24,52%):	R\$ 1,72
				VALOR COM BDI:	R\$ 8,72

8.13. C2494 TE REDUCAO PVC SOLDÁVEL DE 25X20 MM PARA AGUA FRIA (UN)

Material					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00650000	R\$ 63,3600	R\$ 0,4118
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01100000	R\$ 61,0200	R\$ 0,6712
11963	TE REDUCAO PVC SOLDÁVEL DE 25X20 MM PARA AGUA FRIA	UN	1,00000000	R\$ 4,1900	R\$ 4,1900
				TOTAL Material:	R\$ 5,2730
Mão de Obra					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,19000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,6290
12320	ENCANADOR	H	0,19000000	R\$ 23,4800	R\$ 4,4612
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,0902
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 8,27
				VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 5,09
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 13,36
				VALOR BDI (24,52%):	R\$ 3,28
				VALOR COM BDI:	R\$ 16,64

8.14. 90373 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,00590000	R\$ 53,86	R\$ 0,31
00020147	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 5,75	R\$ 5,75
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03150000	R\$ 1,79	R\$ 0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00700000	R\$ 61,02	R\$ 0,42

Mão de Obra com Encargos Complementares			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13120000	R\$ 19,64	R\$ 2,57	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13120000	R\$ 24,36	R\$ 3,19	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,76
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,51
VALOR ENCARGOS (85.06%):						R\$ 1,78
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 12,29
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 3,01
VALOR COM BDI:						R\$ 15,30

9.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,95600000	R\$ 19,31	R\$ 76,39	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 76,39
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 55,42
VALOR ENCARGOS (85.06%):						R\$ 20,97
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 76,39
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 18,73
VALOR COM BDI:						R\$ 95,12

9.2. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	R\$ 70,0000	R\$ 77,0000	
TOTAL Material:					R\$ 77,0000	
Mão de Obra			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,3820
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 87,31
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 21,07
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 108,38
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 26,57
VALOR COM BDI:						R\$ 134,95

9.3. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,36480000	R\$ 83,5800	R\$ 30,4900	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,50000000	R\$ 0,7100	R\$ 77,7450	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,10000000	R\$ 113,2500	R\$ 124,5750	
TOTAL Material:					R\$ 232,8100	
Mão de Obra			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	6,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 144,9600	
12543	SERVENTE	H	9,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 166,1400	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 311,1000
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 341,86
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 202,11
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 543,91
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 133,37
VALOR COM BDI:						R\$ 677,28

9.4. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,40000000	R\$ 8,4500	R\$ 3,3800
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,15000000	R\$ 14,2000	R\$ 2,1300
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,50000000	R\$ 6,0500	R\$ 3,0250
11918	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,00000000	R\$ 12,7700	R\$ 12,7700
TOTAL Material:					R\$ 21,3050

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 24,8300
10498	CARPINTEIRO	H	1,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 31,4080

TOTAL Mão de Obra: R\$ 56,2380

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 41,84

VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 35,70

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 77,54

VALOR BDI (24.52%): R\$ 19,01

VALOR COM BDI: R\$ 96,55

9.5. 94965 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88531	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,71030000	R\$ 0,35	R\$ 0,24
88530	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,75340000	R\$ 1,90	R\$ 1,43
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 1,67	

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,72290000	R\$ 140,00	R\$ 101,20
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	362,65790000	R\$ 0,70	R\$ 275,62
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,59340000	R\$ 105,25	R\$ 62,45
TOTAL Material:				R\$ 439,27	

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,46370000	R\$ 23,60	R\$ 34,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,31170000	R\$ 19,31	R\$ 44,63

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 79,17

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 496,50

VALOR ENCARGOS (85.06%): R\$ 23,61

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 520,11

VALOR BDI (24.52%): R\$ 127,53

VALOR COM BDI: R\$ 647,64

9.6. C0046 ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,20900000	R\$ 83,5800	R\$ 17,4652
10228	BLOCO CERÂMICO FURADO VEDAÇÃO - 19X19X39 CM	UN	13,00000000	R\$ 2,2400	R\$ 29,1200
10441	CAL HIDRATADA	KG	3,13000000	R\$ 0,9600	R\$ 3,0048
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,13000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,2223
TOTAL Material:				R\$ 41,8123	

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
12543	SERVENTE	H	0,57000000	R\$ 18,4600	R\$ 10,5222

TOTAL Mão de Obra: R\$ 20,1862

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 58,90

VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 13,10
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 72,00
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 17,65
VALOR COM BDI:	R\$ 89,65

9.7. C0035 ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	KG	R\$ 9,5500	R\$ 1,4325
10100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	KG	R\$ 11,0500	R\$ 0,7735
11100	ESMALTE SINTETICO	L	R\$ 31,8800	R\$ 3,8256
11872	SOLDA 50X50	KG	R\$ 147,1300	R\$ 22,0695
12036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	M2	R\$ 28,8100	R\$ 30,0405
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	R\$ 72,8500	R\$ 196,9078
12293	ZARCÃO	L	R\$ 28,8100	R\$ 2,8810
TOTAL Material:				R\$ 259,9304

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
11858	SERRALHEIRO	H	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 62,9800

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 282,95
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 39,96
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 322,91
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 79,18
VALOR COM BDI:	R\$ 402,09

9.8. C4556 PORTÃO PIVOTANTE NYLFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18436	PORTÃO PIVOTANTE NYLFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	R\$ 630,9100	R\$ 630,9100
TOTAL Material:				R\$ 630,9100

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 630,91
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 630,91
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 154,70
VALOR COM BDI:	R\$ 785,61

9.9. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	R\$ 25,1770	R\$ 0,5035
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 0,5035

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	KG	R\$ 7,1000	R\$ 9,5850
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
10106	AREIA GROSSA	M3	R\$ 119,5800	R\$ 4,7832
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	M2	R\$ 35,9500	R\$ 35,9500
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	R\$ 17,36000000	R\$ 12,3256
11605	PEDRISCO	M3	R\$ 100,5000	R\$ 9,0450
11724	PREGO	KG	R\$ 17,0000	R\$ 0,3400
TOTAL Material:				R\$ 72,3944

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3260
10498	CARPINTEIRO	H	0,70000000	R\$ 24,1600	R\$ 16,9120
12391	PEDREIRO	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543	SERVEnte	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 63,7940
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 95,59
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 41,07
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 136,66
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 33,51
VALOR COM BDI:					R\$ 170,17

9.10. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.≅ 5mm P/ PAREDE (M2)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	R\$ 93,5800	R\$ 0,5098
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7253
TOTAL Material:					R\$ 2,2351
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
12543	SERVEnte	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,1850
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 4,05
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 3,37
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 7,42
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 1,82
VALOR COM BDI:					R\$ 9,24

9.11. C3023 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
12543	SERVEnte	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,5720
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,02000000	R\$ 1,045,7200	R\$ 20,9144
TOTAL Serviço:					R\$ 20,9144
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 21,95
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 24,54
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 46,49
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 11,40
VALOR COM BDI:					R\$ 57,89

9.12. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
12543	SERVEnte	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,5720
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,02500000	R\$ 1,045,7200	R\$ 26,1430
TOTAL Serviço:					R\$ 26,1430
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 25,17
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 26,55
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 51,72

VALOR BDI (24.52%):	R\$ 12,98
VALOR COM BDI:	R\$ 64,40

9.13. C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	4,00000000	R\$ 2,4200	R\$ 9,6800
16497 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	M2	1,10000000	R\$ 42,5200	R\$ 46,7720
TOTAL Material:				R\$ 56,4520

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	H	0,72000000	R\$ 24,1600	R\$ 17,3952
12543 SERVENTE	H	0,72000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,2912
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 30,6864

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 67,35
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 19,79
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 87,14
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 21,37
VALOR COM BDI:	R\$ 108,51

9.14. C1102 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,66100000	R\$ 6,5700	R\$ 4,3428
TOTAL Material:				R\$ 4,3428

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	H	0,23000000	R\$ 24,1600	R\$ 5,5568
12543 SERVENTE	H	0,23000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,2458
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 9,8026

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 7,62
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 6,33
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 14,15
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 3,47
VALOR COM BDI:	R\$ 17,62

9.15. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,03500000	R\$ 181,9407	R\$ 6,3679
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	H	0,03500000	R\$ 49,0941	R\$ 1,7183
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 8,0862

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	R\$ 70,0000	R\$ 77,0000
TOTAL Material:				R\$ 77,0000

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	1,05000000	R\$ 18,4600	R\$ 19,3830
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 19,3830

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 90,49
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 13,98
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 104,47
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 25,62
VALOR COM BDI:	R\$ 130,09

9.16. C3142 COLCHÃO DRENANTE DE BRITA (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	------	-------------	----------------	-------



10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,00000000	R\$ 121,9582	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,01190476	R\$ 307,8011	R\$ 3,6643
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,6643
Mão de Obra					
12543	SERVENTE	H	0,03571429	R\$ 18,4600	R\$ 0,6593
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,6593
Serviço					
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	1,10000000	R\$ 100,7000	R\$ 110,7700
TOTAL Serviço:					R\$ 110,7700
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 95,87
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 19,22
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 115,09
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 28,22
VALOR COM BDI:					R\$ 143,31

9.17. C4814 ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário					
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,08000000	R\$ 181,9407	R\$ 14,5553
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,03500000	R\$ 49,0941	R\$ 1,7183
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,04000000	R\$ 137,0920	R\$ 5,4837
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 21,7573
Material					
12403	PÓ DE PEDRA	M3	1,05000000	R\$ 77,1300	R\$ 80,9865
TOTAL Material:					R\$ 80,9865
Mão de Obra					
12543	SERVENTE	H	0,32000000	R\$ 18,4600	R\$ 5,9072
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,9072
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 102,39
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 6,26
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 108,65
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 26,64
VALOR COM BDI:					R\$ 135,29

9.18. C0822 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO (M2)

Equipamento Custo Horário					
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPÉLIDO (CHP)	H	0,01100000	R\$ 113,0195	R\$ 1,2432
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,2432
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 1,06
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 0,18
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1,24
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 0,30
VALOR COM BDI:					R\$ 1,54

9.19. C4849 GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)

Material					
19149	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM, INCLUSO FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRANULO DE PNEU MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTETICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS	M2	1,00000000	R\$ 169,7300	R\$ 169,7300
TOTAL Material:					R\$ 169,7300
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 169,73
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 169,73
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 41,62
VALOR COM BDI:	R\$ 211,35

9.20. C2591 TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 15cm (M)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2212	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=15cm	M	1,00000000	R\$ 62,5100	R\$ 62,5100
TOTAL Material:					R\$ 62,5100
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
0230	ENCANADOR	H	0,30000000	R\$ 23,4800	R\$ 7,0440
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,7740
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 67,25
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 8,03
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 75,28
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 18,46
VALOR COM BDI:					R\$ 93,74

9.21. C4659 GEOTEXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA AO FUNCIONAMENTO CBR MÍNIMA DE 2 kN (M2)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8570	GEOTEXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTENCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 10 kN/m (BIDIM RT-10 OU SIMILAR)	M2	1,05000000	R\$ 9,7800	R\$ 10,2690
TOTAL Material:					R\$ 10,2690
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	H	0,02000000	R\$ 18,4600	R\$ 0,3692
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,3692
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 10,39
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 0,25
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 10,64
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 2,61
VALOR COM BDI:					R\$ 13,25

9.22. 89714 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02470000	R\$ 1,79	R\$ 0,04
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05490000	R\$ 15,82	R\$ 16,68
TOTAL Material:					R\$ 16,72
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44440000	R\$ 19,64	R\$ 8,72
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44440000	R\$ 24,36	R\$ 10,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 19,54
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 30,23
VALOR ENCARGOS (85.06%):					R\$ 6,03
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 36,26
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 8,89
VALOR COM BDI:					R\$ 45,15

9.23. C3142 COLCHÃO DRENANTE DE BRITA (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,00000000	R\$ 121,9582	R\$ 0,0000

10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,01190476	R\$ 307,8011	R\$ 3,6643
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,6643
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,03571429	R\$ 18,4600	R\$ 0,6593
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,6593
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	1,10000000	R\$ 100,7000	R\$ 110,7700
TOTAL Serviço:					R\$ 110,7700
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 95,87
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 19,22
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 115,09
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 28,22
VALOR COM BDI:					R\$ 143,31

9.24. C0625 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	KG	2,56200000	R\$ 7,5900	R\$ 19,5974
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,04400000	R\$ 16,5300	R\$ 0,7273
10109	AREIA MEDIA	M3	0,20740000	R\$ 83,5800	R\$ 17,3345
10280	BRITA	M3	0,14020000	R\$ 100,5000	R\$ 14,0901
10441	CAL HIDRATADA	KG	20,00000000	R\$ 0,9600	R\$ 19,2000
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,20000000	R\$ 35,9500	R\$ 7,1900
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	42,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 29,8200
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,05900000	R\$ 12,7700	R\$ 0,7534
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	305,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 143,3500
TOTAL Material:					R\$ 262,8627
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,22500000	R\$ 19,1000	R\$ 4,2975
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,18500000	R\$ 19,1000	R\$ 22,6335
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,22500000	R\$ 24,1600	R\$ 5,4360
10498	CARPINTEIRO	H	1,18500000	R\$ 24,1600	R\$ 28,6296
12391	PEDREIRO	H	6,29100000	R\$ 24,1600	R\$ 151,9906
12543	SERVENTE	H	11,45100000	R\$ 18,4600	R\$ 211,3855
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 404,3727
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 400,84
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 275,60
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 676,44
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 165,86
VALOR COM BDI:					R\$ 842,30

9.25. C0366 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543	SERVENTE	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,6320
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,00300000	R\$ 90,9900	R\$ 0,2730
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,00070000	R\$ 454,4500	R\$ 0,3181
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	R\$ 5,2700	R\$ 1,3175
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	M	1,00000000	R\$ 43,9200	R\$ 43,9200
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,02000000	R\$ 48,9200	R\$ 0,9784

TOTAL Serviço:	R\$ 46,8070
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 30,39
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 31,05
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 61,44
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 15,07
VALOR COM BDI:	R\$ 76,51

9.26. C1616 LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAS MINERAL	L	0,05000000	R\$ 20,2900	R\$ 1,0145
11488 LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	L	0,12000000	R\$ 12,7800	R\$ 1,5336
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1750
12097 TINTA LATEX ACRILICA	L	0,24000000	R\$ 22,2000	R\$ 5,3280
TOTAL Material:				R\$ 8,0511

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,40000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,6400
12395 PINTOR	H	0,50000000	R\$ 24,1900	R\$ 12,0950
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 19,7350

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 15,28
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 12,49
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 27,77
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 6,81
VALOR COM BDI:	R\$ 34,58

10.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,07500000	R\$ 18,4600	R\$ 1,3845
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 1,3845

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,46
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 0,92
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,38
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 0,34
VALOR COM BDI:	R\$ 1,72

Obra: REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA DE SANTA LUZIA NO DISTRITO OITICICAS
 Local: NO DISTRITO OITICICAS, MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ
 BDI 24,52%

CRONOGRAMA

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	Cronograma de Pagamento						Total parcela	
			DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	DIA 150	DIA 180		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 135.946,04	100,00%						100,00%	R\$ 135.946,04
			R\$ 135.946,04							
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 27.972,12	30,00%	20,00%					100,00%	R\$ 27.972,12
			R\$ 22.377,69	R\$ 5.594,42						
3	PAVIMENTAÇÃO E PISOS	R\$ 220.398,39	50,00%	30,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	100,00%	R\$ 220.398,39
			R\$ 22.039,84	R\$ 66.119,52	R\$ 44.079,68	R\$ 44.079,68	R\$ 22.039,84	R\$ 22.039,84	R\$ 22.039,84	
4	MOBILIÁRIO URBANO	R\$ 102.837,21					30,00%	30,00%	100,00%	R\$ 102.837,21
							R\$ 51.418,60	R\$ 51.418,60		
5	PAISAGISMO	R\$ 17.800,93						100,00%	100,00%	R\$ 17.800,93
									R\$ 17.800,93	
6	PINTURA	R\$ 4.566,09						100,00%	100,00%	R\$ 4.566,09
									R\$ 4.566,09	
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ILUMINAÇÃO	R\$ 136.793,50			20,00%	40,00%	20,00%	20,00%	100,00%	R\$ 136.793,50
					R\$ 27.358,70	R\$ 54.717,40	R\$ 27.358,70	R\$ 27.358,70	R\$ 27.358,70	
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 3.228,95			20,00%	20,00%	20,00%	30,00%	100,00%	R\$ 3.228,95
					R\$ 645,79	R\$ 645,79	R\$ 645,79	R\$ 645,79		
9	ARENINHA	R\$ 321.811,62	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	100,00%	R\$ 321.811,62
			R\$ 32.181,16	R\$ 64.362,32	R\$ 64.362,32	R\$ 64.362,32	R\$ 64.362,32	R\$ 32.181,16		
10	DIVERSOS	R\$ 5.964,71						100,00%	100,00%	R\$ 5.964,71
									R\$ 5.964,71	
			R\$ 212.544,74	R\$ 130.076,28	R\$ 130.446,49	R\$ 164.128,09	R\$ 165.820,26	R\$ 162.298,72		R\$ 977.319,56
			R\$ 212.544,74	R\$ 348.821,00	R\$ 485.067,49	R\$ 649.195,58	R\$ 815.020,84	R\$ 977.319,56		R\$ 977.319,56



Obra:	REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA DE SANTA LUZIA NO DISTRITO OITICICAS
Local:	NO DISTRITO OITICICAS, MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ
BDI	24,52%

BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
TOTAL		4,56

Beneficio		
L	Lucro	6,16
S + G	Garantia/seguros	0,80
TOTAL		6,96

T	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
TOTAL		10,15

BDI = 24,52%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - T)} - 1$$

/ /



Obra: REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA DE SANTA LUZIA NO DISTRITO OITICICAS
Local: NO DISTRITO OITICICAS, MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ
BDI 24,52%

ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
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	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	10,70	8,09
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	TOTAL	8,58	3,55

A + B + C + D = 84,44 47,48

Obra: REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA DE SANTA LUZIA NO DISTRITO OITICICAS
 Local: NO DISTRITO OITICICAS, MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ
 BDI 24,52%

ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
-----	-----------	-----------	--------------

A GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
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	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80

B GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,64
B4	13º Salário	11,10	8,33
B5	Licença Paternidade	0,06	0,04
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,66	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	13,56	10,18
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
TOTAL		49,69	19,86

C GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	0,94	0,71
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,65	1,99
C5	Indenização Adicional	0,47	0,35
TOTAL		9,75	7,32

D GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	6,35	3,34
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,35
TOTAL		8,82	3,69

A + B + C + D = 85,06 47,67

Obra: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO BAIRRO SÃO JOSE NA SEDE DO MUNICÍPIO
 Local: BAIRRO SÃO JOSE - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ
 BDI 24,52%

PROPOSTA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 44.338,59
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 183,41	R\$ 1.100,48
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	873,98	R\$ 0,28	R\$ 244,71
1.3	C0369	BARRAÇÃO ABERTO	M2	6,00	R\$ 144,89	R\$ 869,34
1.4	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UN	1,00	R\$ 3.512,61	R\$ 3.512,61
1.5	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	R\$ 1.676,69	R\$ 1.676,69
1.6	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	283,49	R\$ 106,41	R\$ 30.166,17
1.7	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M	101,27	R\$ 10,44	R\$ 1.057,26
1.8	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	138,77	R\$ 27,14	R\$ 3.766,22
1.9	C2716	DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO	M2	105,37	R\$ 18,46	R\$ 1.945,13
2	MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 5.242,24
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	3,51	R\$ 48,92	R\$ 171,71
2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	31,25	R\$ 104,47	R\$ 3.264,69
2.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	20,93	R\$ 28,38	R\$ 593,99
2.4	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	20,93	R\$ 57,90	R\$ 1.211,85
3	PAVIMENTAÇÃO E PISOS					R\$ 53.874,03
3.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	145,67	R\$ 61,44	R\$ 8.949,96
3.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	192,26	R\$ 50,91	R\$ 9.787,96
3.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	20,66	R\$ 28,88	R\$ 596,66
3.4	C1631	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS	M2	85,61	R\$ 10,37	R\$ 887,78
3.5	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	85,61	R\$ 120,93	R\$ 10.352,82
3.6	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m	M2	20,93	R\$ 58,39	R\$ 1.222,10
3.7	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	M2	4,32	R\$ 50,80	R\$ 219,46
3.8	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	38,59	R\$ 141,98	R\$ 5.479,01
3.9	C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	M2	60,36	R\$ 135,54	R\$ 8.181,19
3.10	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	3,01	R\$ 161,52	R\$ 486,18
3.11	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	108,64	R\$ 59,07	R\$ 6.417,36
3.12	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	1,95	R\$ 663,36	R\$ 1.293,55
4	MOBILIÁRIO URBANO					R\$ 16.525,03
4.1	COMP..1	LIXEIRA EM TELA DE ARAME GALVANIZADO E MADEIRA	UN	2,00	R\$ 799,23	R\$ 1.598,45
4.2	COMP..2	BANCO DE MADEIRA COM ESTRUTURA EM AÇO GALVANIZADO 2" E ASSENTO EM MADEIRA DE LEI	UN	4,00	R\$ 837,97	R\$ 3.351,87
4.3	COMP..4	BASE DE ALVENARIA REVESTIDA COM GRANITO PARA SUSTENTAÇÃO DE ESTÁTUA RELIGIOSA	UN	1,00	R\$ 3.767,58	R\$ 3.767,58
4.4	100619	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = 2,5" M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	3,00	R\$ 606,06	R\$ 1.818,18
4.5	C3522	PILAR EM MADEIRA LIMP DE 1ª. QUALIDADE 20cmX20cm	M	5,00	R\$ 127,34	R\$ 636,70
4.6	C3721	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4"	M	5,07	R\$ 162,50	R\$ 823,88
4.7	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	M	22,00	R\$ 71,37	R\$ 1.570,14
4.8	COMP..3	TOTEM EM ALVENARIA REVESTIDO EM GRANITO, E PLACA DE INAUGURAÇÃO DA OBRA EM AÇO INOX	UN	1,00	R\$ 2.958,23	R\$ 2.958,23
5	PAISAGISMO					R\$ 2.377,80

5.1	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	UN	9,00	R\$ 48,10	R\$ 432,90
5.2	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	3,00	R\$ 476,73	R\$ 1.430,19
5.3	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	23,84	R\$ 21,59	R\$ 514,71
6	PINTURA					R\$ 588,00
6.1	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO 2 DEMÃOS	M2	10,80	R\$ 22,26	R\$ 240,41
6.2	102213	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	17,68	R\$ 19,66	R\$ 347,59
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ILUMINAÇÃO					R\$ 16.011,80
7.1	C0482	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")	PAR	9,00	R\$ 4,23	R\$ 38,07
7.2	C0478	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 15mm (1/2")	PAR	1,00	R\$ 1,57	R\$ 1,57
7.3	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	PAR	3,00	R\$ 1,72	R\$ 5,16
7.4	I6431	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 3X3 OCTOGONAL	UN	12,00	R\$ 4,22	R\$ 50,64
7.5	91892	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	R\$ 14,18	R\$ 14,18
7.6	91887	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	R\$ 11,07	R\$ 11,07
7.7	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	R\$ 12,21	R\$ 12,21
7.8	97484	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"). INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 122,56	R\$ 245,12
7.9	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	9,00	R\$ 3,81	R\$ 34,29
7.10	C1711	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	UN	5,00	R\$ 5,80	R\$ 28,00
7.11	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	17,00	R\$ 2,48	R\$ 42,16
7.12	C1706	LUVA AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2")	UN	5,00	R\$ 35,82	R\$ 179,10
7.13	C1705	LUVA AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (1")	UN	2,00	R\$ 47,73	R\$ 95,46
7.14	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5MM2	M	72,70	R\$ 6,91	R\$ 502,36
7.15	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	176,80	R\$ 8,76	R\$ 1.548,77
7.16	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,00	R\$ 24,07	R\$ 24,07
7.17	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	R\$ 31,58	R\$ 31,58
7.18	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	UN	2,00	R\$ 143,81	R\$ 287,62
7.19	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	29,70	R\$ 15,79	R\$ 468,96
7.20	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	M	16,20	R\$ 22,49	R\$ 364,34
7.21	C1185	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	M	3,00	R\$ 11,02	R\$ 33,06
7.22	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	78,60	R\$ 11,92	R\$ 936,91
7.23	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00	R\$ 280,08	R\$ 1.120,32
7.24	C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	UN	2,00	R\$ 1.567,13	R\$ 3.134,26
7.25	C1659	LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE DE VIDRO E LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W	UN	8,00	R\$ 450,54	R\$ 3.604,32
7.26	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	6,00	R\$ 14,58	R\$ 87,48
7.27	I6470	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA	UN	1,00	R\$ 26,02	R\$ 26,02
7.28	I0141	ARRUELA QUADRADA DE 58MM C/FURO DE 18MM	UN	2,00	R\$ 3,24	R\$ 6,48
7.29	00001049	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMÍNIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXAÇÃO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 1 1/2"	UN	1,00	R\$ 9,99	R\$ 9,99
7.30	00041480	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 250 X 250 MM	UN	1,00	R\$ 55,40	R\$ 55,40
7.31	00041474	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 300 X 300 MM	UN	1,00	R\$ 88,51	R\$ 88,51
7.32	00000420	CINTA CIRCULAR EM AÇO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIÂMETRO PARA FIXAÇÃO DE CAIXA MEDICAÇÃO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	UN	2,00	R\$ 26,20	R\$ 52,40
7.33	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M	UN	2,00	R\$ 329,79	R\$ 659,58
7.34	00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE 72" X 72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	UN	5,00	R\$ 5,92	R\$ 29,60
7.35	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.736,01	R\$ 1.736,01

7.36	C2075	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATÉ 24 DIVISÕES 450X315X135mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 446,73	R\$ 446,73
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					R\$ 318,23
8.1	C2865	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	UN	1,00	R\$ 52,81	R\$ 52,81
8.2	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	1,00	R\$ 69,68	R\$ 69,68
8.3	103042	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 20,19	R\$ 40,38
8.4	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	1,00	R\$ 5,08	R\$ 5,08
8.5	104036	COLAR DE TOMADA, POLIPROPILENO, COM PARAFUSOS, 63 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 34,98	R\$ 34,98
8.6	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	UN	3,00	R\$ 11,71	R\$ 35,13
8.7	I2223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"	M	0,28	R\$ 11,11	R\$ 3,11
8.8	I0019	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	UN	4,00	R\$ 0,97	R\$ 3,88
8.9	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	3,92	R\$ 9,53	R\$ 37,36
8.10	103955	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 9,28	R\$ 9,28
8.11	C2615	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	M	0,28	R\$ 7,00	R\$ 1,96
8.12	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 12,29	R\$ 24,58
9	QUIOSQUE					R\$ 52.358,55
9.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	5,59	R\$ 48,92	R\$ 273,46
9.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MATERIAL DA VALA	M3	3,24	R\$ 31,38	R\$ 101,67
9.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,85	R\$ 77,54	R\$ 65,91
9.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	30,60	R\$ 11,98	R\$ 365,98
9.5	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	5,31	R\$ 140,04	R\$ 743,61
9.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,57	R\$ 533,00	R\$ 1.902,81
9.7	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	14,19	R\$ 132,61	R\$ 1.881,74
9.8	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CIARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	47,60	R\$ 62,98	R\$ 2.997,85
9.9	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,08	R\$ 1.808,40	R\$ 144,67
9.10	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	2,73	R\$ 136,66	R\$ 373,08
9.11	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	2,52	R\$ 640,10	R\$ 1.613,05
9.12	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	4,00	R\$ 28,59	R\$ 114,36
9.13	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	2,00	R\$ 153,50	R\$ 307,00
9.14	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	0,80	R\$ 527,57	R\$ 422,06
9.15	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	M2	0,80	R\$ 254,19	R\$ 203,35
9.16	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	M2	2,20	R\$ 359,69	R\$ 791,32
9.17	C1338	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m	M2	13,41	R\$ 101,93	R\$ 1.368,88
9.18	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	13,41	R\$ 67,34	R\$ 903,03
9.19	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	252,58	R\$ 7,42	R\$ 1.874,14
9.20	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	252,58	R\$ 46,49	R\$ 11.742,44
9.21	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	27,68	R\$ 73,75	R\$ 2.041,40
9.22	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	27,68	R\$ 9,63	R\$ 266,56
9.23	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/ TETO	M2	12,00	R\$ 14,44	R\$ 173,28
9.24	C1218	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP=20 mm P/ TETO	M2	12,00	R\$ 40,97	R\$ 491,64
9.25	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	12,00	R\$ 26,00	R\$ 312,00
9.26	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	12,00	R\$ 647,03	R\$ 7.764,36
9.27	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	12,00	R\$ 68,84	R\$ 823,68
9.28	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	12,00	R\$ 9,63	R\$ 115,56

9.29	104639	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	12,00	R\$ 10,31	R\$ 123,72
9.30	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	224,90	R\$ 13,81	R\$ 3.105,87
9.31	C0482	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")	PAR	9,00	R\$ 4,23	R\$ 38,07
9.32	C0478	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 15mm (1/2")	PAR	1,00	R\$ 1,57	R\$ 1,57
9.33	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	PAR	3,00	R\$ 1,72	R\$ 5,16
9.34	16431	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 3X3 OCTOGONAL	UN	4,00	R\$ 4,22	R\$ 16,88
9.35	16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	4,00	R\$ 2,36	R\$ 9,44
9.36	91892	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	R\$ 14,18	R\$ 14,18
9.37	91887	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	R\$ 11,07	R\$ 11,07
9.38	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	R\$ 12,21	R\$ 12,21
9.39	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	3,00	R\$ 2,48	R\$ 7,44
9.40	C1705	LUVA AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (1")	UN	5,00	R\$ 47,73	R\$ 238,65
9.41	C1706	LUVA AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2")	UN	2,00	R\$ 35,82	R\$ 71,64
9.42	00001013	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	17,40	R\$ 1,33	R\$ 23,14
9.43	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	22,90	R\$ 7,17	R\$ 164,19
9.44	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	2,00	R\$ 24,07	R\$ 48,14
9.45	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	UN	2,00	R\$ 143,81	R\$ 287,62
9.46	91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	15,00	R\$ 19,68	R\$ 295,20
9.47	C1185	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	M	3,00	R\$ 11,02	R\$ 33,06
9.48	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	2,00	R\$ 11,92	R\$ 23,84
9.49	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	R\$ 17,52	R\$ 17,52
9.50	C0618	CAIXA DE LIGAÇÃO C/TOMADA DE 3P. D=9CM C/MOLDURA 11X11CM	UN	2,00	R\$ 156,70	R\$ 313,40
9.51	C4828	ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM DUAS LÂMPADAS ELETRÔNICAS COMPACTAS DE 20W COMPLETA	M2	2,00	R\$ 97,70	R\$ 195,40
9.52	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LÊD DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	2,00	R\$ 31,94	R\$ 63,88
9.53	16470	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA	UN	1,00	R\$ 26,02	R\$ 26,02
9.54	10141	ARRUELA QUADRADA DE 58MM C/FURO DE 18MM	UN	2,00	R\$ 3,24	R\$ 6,48
9.55	00001049	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI-CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 1 1/2"	UN	1,00	R\$ 9,99	R\$ 9,99
9.56	00041480	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 250 X 250 MM	UN	1,00	R\$ 55,40	R\$ 55,40
9.57	00041474	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 300 X 300* MM	UN	1,00	R\$ 88,51	R\$ 88,51
9.58	00000420	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	UN	1,00	R\$ 26,20	R\$ 26,20
9.59	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	1,00	R\$ 329,79	R\$ 329,79
9.60	00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE "72" X "72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	UN	5,00	R\$ 5,92	R\$ 29,60
9.61	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	R\$ 106,26	R\$ 106,26
9.62	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 314,31	R\$ 314,31
9.63	C2865	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	UN	1,00	R\$ 52,81	R\$ 52,81
9.64	103041	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 16,21	R\$ 32,42
9.65	C0019	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 20mm (1/2")	UN	1,00	R\$ 16,71	R\$ 16,71
9.66	12907	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 100 x 1/2"	UN	1,00	R\$ 21,71	R\$ 21,71
9.67	C1525	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 20mmX1/2"	UN	3,00	R\$ 11,06	R\$ 33,18
9.68	12219	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1/2"	M	0,28	R\$ 7,26	R\$ 2,03
9.69	89376	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	R\$ 5,07	R\$ 30,42

9.70	89406	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	R\$ 8,07	R\$ 24,21
9.71	89404	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	R\$ 6,44	R\$ 19,32
9.72	89553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 5,24	R\$ 10,48
9.73	103974	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 10,02	R\$ 10,02
9.74	C2615	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	M	5,58	R\$ 7,00	R\$ 39,06
9.75	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	1,36	R\$ 9,53	R\$ 12,96
9.76	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	5,17	R\$ 14,24	R\$ 73,62
9.77	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 12,29	R\$ 12,29
9.78	C4595	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP.310 ATÉ 500 L, COM TAMPA	UN	1,00	R\$ 287,20	R\$ 287,20
9.79	16123	CAIXA DE GORDURA PRÉ-MOLDADA DE CIMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,00	R\$ 74,39	R\$ 74,39
9.80	89499	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 19,01	R\$ 19,01
9.81	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 12,44	R\$ 24,88
9.82	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	UN	1,00	R\$ 36,74	R\$ 36,74
9.83	11458	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 40MM	UN	4,00	R\$ 1,70	R\$ 6,80
9.84	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	UN	2,00	R\$ 24,80	R\$ 49,60
9.85	12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	4,21	R\$ 6,91	R\$ 29,09
9.86	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	5,01	R\$ 42,14	R\$ 211,12
9.87	C2368	TÊ PVC BRANCO ROSC. D=1 1/4" (40mm)	UN	1,00	R\$ 38,72	R\$ 38,72
9.88	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UN	1,00	R\$ 3.230,90	R\$ 3.230,90
9.89	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	1,00	R\$ 416,82	R\$ 416,82
9.90	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 117,64	R\$ 117,64
9.91	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,00	R\$ 12,03	R\$ 12,03
9.92	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	0,80	R\$ 95,24	R\$ 76,19
9.93	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	2,00	R\$ 95,24	R\$ 190,48
9.94	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	1,70	R\$ 411,72	R\$ 699,92
9.95	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	12,00	R\$ 12,92	R\$ 155,04
10	DIVERSOS					R\$ 2.768,89
10.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.006,44	R\$ 1,38	R\$ 2.768,89
					TOTAL SEM BDI	R\$ 194.403,16
					BDI 24,52%	R\$ 47.667,65
					TOTAL GLOBAL	R\$ 242.070,81



Obra: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO BAIRRO SÃO JOSE NA SEDE DO MUNICÍPIO
Local: BAIRRO SÃO JOSE - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ
BDI 24,52%

RESUMO

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 44.338,59	22,81%
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 5.242,24	2,70%
3	PAVIMENTAÇÃO E PISOS	R\$ 53.874,03	27,71%
4	MOBILIÁRIO URBANO	R\$ 16.525,03	8,50%
5	PAISAGISMO	R\$ 2.377,80	1,22%
6	PINTURA	R\$ 588,00	0,30%
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ILUMINAÇÃO	R\$ 16.011,80	8,24%
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 318,23	0,16%
9	QUIOSQUE	R\$ 52.358,55	26,93%
10	DIVERSOS	R\$ 2.768,89	1,42%
TOTAL SEM BDI		R\$ 194.403,16	100,00%
BDI 24,52%		R\$ 47.667,65	
TOTAL GLOBAL		R\$ 242.070,81	

Obra: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO BAIRRO SÃO JOSE NA SEDE DO MUNICÍPIO
 Local: BAIRRO SÃO JOSE - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ
 BDI 24,52%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000000	R\$ 39,0300	R\$ 39,8106
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	R\$ 31,8800	R\$ 31,8800
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	R\$ 16,0900	R\$ 72,4050
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000000	R\$ 15,9900	R\$ 2,3985
TOTAL Material:				R\$ 140,4041	

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 36,9200	
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 158,63	
VALOR ENCARGOS (84.44%):				R\$ 24,78	
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 183,41	
VALOR BDI (24.52%):				R\$ 44,97	
VALOR COM BDI:				R\$ 228,38	

1.2. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,00100000	R\$ 79,4826	R\$ 0,0795
10758	NIVEL (CHP)	H	0,00200000	R\$ 1,1752	R\$ 0,0024
10775	TEODOLITO (CHP)	H	0,00200000	R\$ 2,3202	R\$ 0,0046
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 0,0865	

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	H	0,00400000	R\$ 19,1000	R\$ 0,0764
12382	NIVELADOR	H	0,00200000	R\$ 26,4400	R\$ 0,0529
12445	TOPOGRAFO	H	0,00200000	R\$ 31,5200	R\$ 0,0630
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 0,1923	
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 0,15	
VALOR ENCARGOS (84.44%):				R\$ 0,13	
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 0,28	
VALOR BDI (24.52%):				R\$ 0,07	
VALOR COM BDI:				R\$ 0,35	

1.3. C0369 BARRACÃO ABERTO (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10197	BARROTE DE 2"x2"	M	0,63250000	R\$ 6,8900	R\$ 4,3679
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	0,10260000	R\$ 11,0900	R\$ 1,1378
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	0,10260000	R\$ 4,5700	R\$ 0,4689
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	3,21000000	R\$ 1,7400	R\$ 5,5854
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	0,06840000	R\$ 11,2800	R\$ 0,7716
12373	LAMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,10260000	R\$ 3,8900	R\$ 0,3991
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,70940000	R\$ 22,1100	R\$ 37,7948
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	0,10260000	R\$ 17,2300	R\$ 1,7678
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,10260000	R\$ 36,6400	R\$ 3,7593
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	0,68360000	R\$ 25,0800	R\$ 17,1380

12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	0,20460000	R\$ 16,7600	R\$ 3,4252
TOTAL Material:					R\$ 79,6077
Mão de Obra		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	H	1,02570000	R\$ 24,1600	R\$ 24,7809
12391	PEDREIRO	H	0,51280000	R\$ 24,1600	R\$ 12,3892
12543	SERVEnte	H	1,28210000	R\$ 18,4600	R\$ 23,6676
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 60,8377
Serviço		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0336	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,01480900	R\$ 502,8900	R\$ 7,4428
TOTAL Serviço:					R\$ 7,4428
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 103,94
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 40,95
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 144,89
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 35,53
VALOR COM BDI:					R\$ 180,42

1.4. C1622 LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)

Material		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01890000	R\$ 83,5800	R\$ 1,5797
10177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	UN	1,00000000	R\$ 650,7200	R\$ 650,7200
110268	CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO DE 1000 L. COM TAMP	UN	1,00000000	R\$ 584,7500	R\$ 584,7500
12943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4". COMPLETO	UN	1,00000000	R\$ 93,6700	R\$ 93,6700
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	25,00000000	R\$ 16,0900	R\$ 402,2500
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	1,00000000	R\$ 15,9900	R\$ 15,9900
11916	TABUA DE 1" DE SA. - L = 30cm	M	8,00000000	R\$ 12,7700	R\$ 102,1600
12082	TUOLO MACIÇO COMUM	UN	30,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 14,1000
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	M	30,00000000	R\$ 23,2400	R\$ 697,2000
12161	TUBO CERAMICO DE 100MM	M	5,00000000	R\$ 29,9000	R\$ 149,5000
TOTAL Material:					R\$ 2.711,8997
Mão de Obra		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	4,00000000	R\$ 18,1000	R\$ 76,4000
10498	CARPINTEIRO	H	8,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 193,2800
12320	ENCANADOR	H	8,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 187,8400
12391	PEDREIRO	H	8,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 193,2800
12543	SERVEnte	H	8,12000000	R\$ 18,4600	R\$ 149,8952
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 600,6952
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 3.005,66
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 506,95
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 3.512,61
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 861,29
VALOR COM BDI:					R\$ 4.373,90

1.5. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA (UN)

Material		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,00000000	R\$ 81,8600	R\$ 81,8600
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	60,00000000	R\$ 9,3300	R\$ 559,8000
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	UN	4,00000000	R\$ 6,0200	R\$ 24,0800
10962	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,00000000	R\$ 4,1400	R\$ 8,2800
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	6,00000000	R\$ 7,1400	R\$ 42,8400
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,00000000	R\$ 53,2800	R\$ 53,2800
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	2,00000000	R\$ 1,6500	R\$ 3,3000



02383	NOFUSE DE 70 A.	UN	1,00000000	R\$ 29,1500	R\$ 29,1500
02405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,00000000	R\$ 601,7000	R\$ 601,7000
02413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	UN	1,00000000	R\$ 272,4000	R\$ 272,4000
TOTAL Material:					R\$ 1.676,8900
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 1.676,89
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1.676,89
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 411,12
VALOR COM BDI:					R\$ 2.087,81

1.6. 98459 TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018 (M2)

Equipamento Custo Horário		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91653	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,01910000	R\$ 28,37	R\$ 0,54
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00440000	R\$ 29,76	R\$ 0,13
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,67

Material		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO "6 X 6" CM, EM MACARANDUBA MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,22730000	R\$ 24,44	R\$ 29,99
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,04280000	R\$ 12,93	R\$ 0,55
00003992	TABUA APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,00000000	R\$ 29,00	R\$ 29,00
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	M2	0,58530000	R\$ 47,37	R\$ 27,72
TOTAL Material:					R\$ 87,26

Mão de Obra com Encargos Complementares		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18970000	R\$ 20,14	R\$ 3,82
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,56910000	R\$ 24,79	R\$ 14,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 17,92

Serviço		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,00120000	R\$ 470,12	R\$ 0,56
TOTAL Serviço:					R\$ 0,56
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 100,60
VALOR ENCARGOS (85,06%):					R\$ 5,81
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 106,41
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 26,09
VALOR COM BDI:					R\$ 132,50

1.7. C2207 RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO (M)

Mão de Obra		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391	PEDREIRO	H	0,05000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,2080
02543	SERVENTE	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,4380
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 3,49
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 6,95
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 10,44
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 2,56
VALOR COM BDI:					R\$ 13,00

13

1.8. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)				
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1408
12543 SERVENTE	H	1,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 23,9980
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 27,1388
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 9,07
VALOR ENCARGOS (84.44%):				R\$ 18,07
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 27,14
VALOR BDI (24.52%):				R\$ 6,65
VALOR COM BDI:				R\$ 33,79

1.9. C2716 DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO (M2)				
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	1,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 18,4600
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 6,07
VALOR ENCARGOS (84.44%):				R\$ 12,39
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 18,46
VALOR BDI (24.52%):				R\$ 4,53
VALOR COM BDI:				R\$ 22,99

2.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)				
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	2,65000000	R\$ 18,4600	R\$ 48,9190
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 48,9190
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 16,05
VALOR ENCARGOS (84.44%):				R\$ 32,84
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 48,92
VALOR BDI (24.52%):				R\$ 12,00
VALOR COM BDI:				R\$ 60,92

2.2. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)				
Equipamento Custo Horário				
10708 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,03500000	R\$ 181,9407	R\$ 6,3679
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,03500000	R\$ 49,0941	R\$ 1,7183
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 8,0862
Material				
10111 AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	R\$ 70,0000	R\$ 77,0000
TOTAL Material:				R\$ 77,0000
Mão de Obra				
12543 SERVENTE	H	1,05000000	R\$ 18,4600	R\$ 19,3830
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 19,3830
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 90,49
VALOR ENCARGOS (84.44%):				R\$ 13,98
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 104,47
VALOR BDI (24.52%):				R\$ 25,62
VALOR COM BDI:				R\$ 130,09

2.3. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)				
Equipamento Custo Horário				
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,24000000	R\$ 62,8491	R\$ 15,0838

/

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	H	0,72000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,2912
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,2912
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 15,94
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 12,44
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 28,38
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 6,96
VALOR COM BDI:					R\$ 35,34

2.4. C2532 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM (M3)

Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,33330000	R\$ 173,7102	R\$ 57,8976
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 57,8976
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 53,03
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 4,87
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 57,90
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 14,20
VALOR COM BDI:					R\$ 72,10

3.1. C0366 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391	PEDREIRO	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
02543	SERVENTE	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,6320

Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,00300000	R\$ 90,9900	R\$ 0,2730
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,00070000	R\$ 454,4500	R\$ 0,3181
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMAOS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	R\$ 5,2700	R\$ 1,3175
C3251	CONFECCAO DE BANQUETA / MEIO FIO PRE-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	M	1,00000000	R\$ 43,9200	R\$ 43,9200
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,02000000	R\$ 48,9200	R\$ 0,9784
TOTAL Serviço:					R\$ 46,8070
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 30,39
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 31,05
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 61,44
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 15,07
VALOR COM BDI:					R\$ 76,51

3.2. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,07570000	R\$ 32,3811	R\$ 2,4512
00725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,00410000	R\$ 49,0941	R\$ 0,2013
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,6525

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01109	AREIA MEDIA	M3	0,05680000	R\$ 83,5800	R\$ 4,7473
02403	PO DE PEDRA	M3	0,00650000	R\$ 77,1300	R\$ 0,5013
05113	TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 36,2100
TOTAL Material:					R\$ 41,4586

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00445	CALCETEIRO	H	0,15950000	R\$ 24,1600	R\$ 3,8535

12543	SERVENTE	H	0,15950000	R\$ 18,4600	R\$ 2,9444	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,7079
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 45,48
					VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 5,43
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 50,91
					VALOR BDI (24.52%):	R\$ 12,48
					VALOR COM BDI:	R\$ 63,39

3.3. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,00000000	R\$ 4,3900	R\$ 4,3900	
					TOTAL Material:	R\$ 4,3900
Mão de Obra		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	0,15000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,6240	
12543	SERVENTE	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,2390
Serviço		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMAOS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	R\$ 5,2700	R\$ 1,3175	
C3268	CONCRETO F/VIBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,03400000	R\$ 412,4700	R\$ 14,0240	
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,03700000	R\$ 4,8100	R\$ 0,1780	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,01500000	R\$ 48,9200	R\$ 0,7338	
					TOTAL Serviço:	R\$ 16,2533
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 18,78
					VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 10,10
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 28,88
					VALOR BDI (24.52%):	R\$ 7,08
					VALOR COM BDI:	R\$ 35,96

3.4. C1631 LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS (M2)

Material		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11348	LONA PLASTICA PRETA	M2	1,05000000	R\$ 1,1500	R\$ 1,2075	
					TOTAL Material:	R\$ 1,2075
Mão de Obra		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	0,15000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,6240	
12543	SERVENTE	H	0,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 5,5380	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,1620
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 4,39
					VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 5,98
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 10,37
					VALOR BDI (24.52%):	R\$ 2,54
					VALOR COM BDI:	R\$ 12,91

3.5. C1917 PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)

Equipamento Custo Horário		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,08600000	R\$ 25,1770	R\$ 2,1652	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,1652
Material		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,07470000	R\$ 83,5800	R\$ 6,2434	
10280	BRITA	M3	0,16030000	R\$ 100,5000	R\$ 16,1102	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	34,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 24,1400	
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	M	0,80000000	R\$ 7,3600	R\$ 5,8880	



02040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	M2	1,00000000	R\$ 23,6700	R\$ 23,6700
-------	---	----	------------	-------------	-------------

TOTAL Material:					R\$ 76,3439
-----------------	--	--	--	--	-------------

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,02000000	R\$ 24,1600
02391	PEDREIRO	H	0,25000000	R\$ 24,1600
02543	SERVENTE	H	1,95000000	R\$ 18,4600

TOTAL Mão de Obra:					R\$ 42,5202
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 91,55
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 29,37
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 120,93
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 29,65
VALOR COM BDI:					R\$ 150,58

3.6. C3450 PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01008	AREIA GROSSA	M3	0,01800000	R\$ 119,5500
00805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,48000000	R\$ 0,7100
01316	JUNTA PLASTICA T 27MM PARA PISOS	M	2,50000000	R\$ 1,6400

TOTAL Material:					R\$ 16,1432
-----------------	--	--	--	--	-------------

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391	PEDREIRO	H	1,06000000	R\$ 24,1600
02543	SERVENTE	H	1,20000000	R\$ 18,4600

TOTAL Mão de Obra:					R\$ 48,2449
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 27,21
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 21,18
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 58,39
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 14,32
VALOR COM BDI:					R\$ 72,71

3.7. C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01009	AREIA MEDIA	M3	0,01820000	R\$ 83,5800
00805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,48000000	R\$ 0,7100

TOTAL Material:					R\$ 5,4120
-----------------	--	--	--	--	------------

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391	PEDREIRO	H	1,00000000	R\$ 24,1600
02543	SERVENTE	H	1,15000000	R\$ 18,4600

TOTAL Mão de Obra:					R\$ 45,3690
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 21,45
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 29,35
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 50,80
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 12,46
VALOR COM BDI:					R\$ 63,26

3.8. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01009	AREIA MEDIA	M3	0,01820000	R\$ 83,5800
00441	CAL HIDRATADA	KG	2,73000000	R\$ 0,9600
00805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,80000000	R\$ 0,7100
00623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1,10000000	R\$ 67,3800

TOTAL Material:					R\$ 90,2480
-----------------	--	--	--	--	-------------

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	1,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 38,6560
12543	SERVENTE	H	1,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 23,0750
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 61,7310
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 102,34
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 39,64
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 141,98
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 34,81
VALOR COM BDI:					R\$ 176,79

3.9. C3007 PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO (M2)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000000	R\$ 2,4200	R\$ 19,3600
16503	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	M2	1,10000000	R\$ 82,3700	R\$ 90,6070
TOTAL Material:					R\$ 109,9670

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
12543	SERVENTE	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,5720
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 119,05
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 16,49
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 135,54
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 33,23
VALOR COM BDI:					R\$ 168,77

3.10. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	1,15000000	R\$ 119,5800	R\$ 137,5170
TOTAL Material:					R\$ 137,5170

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 23,9980
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,9980
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 145,40
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 16,12
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 161,52
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 39,60
VALOR COM BDI:					R\$ 201,12

3.11. C5027 PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,07570000	R\$ 32,3811	R\$ 2,4512
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,00410000	R\$ 49,0941	R\$ 0,2013
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,6525

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,05680000	R\$ 83,5800	R\$ 4,7473
12403	PO DE PEDRA	M3	0,00650000	R\$ 77,1300	R\$ 0,5019
19512	TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	UN	51,00000000	R\$ 0,8700	R\$ 44,3700
TOTAL Material:					R\$ 49,6192

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	H	0,15960000	R\$ 24,1600	R\$ 3,8535
12543	SERVENTE	H	0,15960000	R\$ 18,4600	R\$ 2,9444

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,7979
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 53,84
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 5,43
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 59,07
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 14,48
VALOR COM BDI:	R\$ 73,55

3.12. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 124,5500
				TOTAL Material:	R\$ 124,5500
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02391	PEDREIRO	H	8,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 205,3600
02543	SERVENTE	H	9,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 169,8320
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 375,1920
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,30000000	R\$ 545,3800	R\$ 163,6140
				TOTAL Serviço:	R\$ 163,6140
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 383,86
				VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 279,50
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 663,36
				VALOR BDI (24.52%):	R\$ 162,68
				VALOR COM BDI:	R\$ 826,02

5.1. COMP..1 LIXEIRA EM TELA DE ARAME GALVANIZADO E MADEIRA (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	0,40000000	R\$ 8,56	R\$ 3,42
00109	AREIA MÉDIA	M3	0,02200000	R\$ 83,58	R\$ 1,84
00280	BRITA	M3	0,02100000	R\$ 100,50	R\$ 2,11
00805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,06000000	R\$ 0,71	R\$ 5,01
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	2,00000000	R\$ 2,14	R\$ 4,28
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	2,00000000	R\$ 0,71	R\$ 1,42
00004343	PARAFUSO FRANCÊS ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 4", COM PORCA E ARRUELA	UN	42,00000000	R\$ 6,37	R\$ 267,54
01828	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 2X8CM	M	11,76000000	R\$ 4,53	R\$ 53,27
00007167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	1,18600000	R\$ 24,07	R\$ 28,55
00007292	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM BRILHANTE	L	0,03600000	R\$ 36,88	R\$ 1,33
00007694	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 3", E = 4,05 MM, PESO 8,47 KG/M (NBR 5580)	M	1,18600000	R\$ 123,70	R\$ 146,71
00010481	VERNIZ MARÍTIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	L	0,15700000	R\$ 36,10	R\$ 5,67
				TOTAL Material:	R\$ 821,14
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00498	CARPINTEIRO	H	2,50000000	R\$ 24,16	R\$ 60,40
01530	MONTADOR	H	3,00000000	R\$ 24,16	R\$ 72,48
02391	PEDREIRO	H	2,50000000	R\$ 24,16	R\$ 60,40
02395	PINTOR	H	1,60000000	R\$ 24,16	R\$ 38,66
02543	SERVENTE	H	2,50000000	R\$ 18,46	R\$ 46,15
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 278,09
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 823,40
				VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 175,83
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 799,23



VALOR BDI (24.52%):	R\$ 195,97
VALOR COM BDI:	R\$ 995,20

4.2. COMP..2 BANCO DE MADEIRA COM ESTRUTURA EM AÇO GALVANIZADO 2" E ASSENTO EM MADEIRA DE LEI (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	UN	12,00000000	R\$ 3,12
I2407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	M3	0,03500000	R\$ 81,79
I2168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	M	0,90000000	R\$ 31,04
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	6,53000000	R\$ 475,78
TOTAL Material:				R\$ 591,73

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	1,00000000	R\$ 19,10
I0498	CARPINTEIRO	H	1,00000000	R\$ 24,16
I1858	SERRALHEIRO	H	2,00000000	R\$ 48,32
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 91,58

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	0,36000000	R\$ 19,47
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	1,02000000	R\$ 45,31
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	0,16000000	R\$ 25,45
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,02000000	R\$ 0,63
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	2,45000000	R\$ 63,80
TOTAL Serviço:				R\$ 164,66

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 703,80
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 134,17
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 837,97
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 205,47
VALOR COM BDI:	R\$ 1.043,44

4.3. COMP..4 BASE DE ALVENARIA REVESTIDA COM GRANITO PARA SUSTENTAÇÃO DE ESTÁTUA RELIGIOSA (UN)

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUBO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,99000000	R\$ 663,36
C0216	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	6,16000000	R\$ 73,67
C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	0,37500000	R\$ 99,18
C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	4,00000000	R\$ 29,68
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,73000000	R\$ 389,09
C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	4,00000000	R\$ 185,96
C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL S/LO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,50000000	R\$ 32,31
C4066	GRANITO POLIDO E=2cm, BRANCO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	4,00000000	R\$ 2.195,58
C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	4,00000000	R\$ 185,40
TOTAL Serviço:				R\$ 3.767,59

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3.009,57
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 758,01
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 3.767,58
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 923,81
VALOR COM BDI:	R\$ 4.691,39

4.4. 100619 POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = 2,5" M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	2,00000000	R\$ 70,02

00011975	CHUMBADOR DE AÇO, DIÂMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA	UN	4,00000000	R\$ 32,25	R\$ 129,00
00012388	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, SEM LUMINÁRIA, H = "2,5" M	UN	1,00000000	R\$ 297,90	R\$ 297,90
TOTAL Material:					R\$ 496,90

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,05600000	R\$ 20,59	R\$ 21,78
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,43700000	R\$ 25,42	R\$ 87,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 109,14	
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 572,19	
VALOR ENCARGOS (85.06%):				R\$ 33,87	
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 606,06	
VALOR BDI (24.52%):				R\$ 148,61	
VALOR COM BDI:				R\$ 754,67	

4.5. C3522 PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16617	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1A QUALIDADE 20x20cm	M	1,00000000	R\$ 110,2300	R\$ 110,2300
TOTAL Material:				R\$ 110,2300	

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543	SERVEnte	H	0,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 5,5380
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 12,7860	

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	0,08000000	R\$ 54,0900	R\$ 4,3272
TOTAL Serviço:				R\$ 4,3272	
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 116,19	
VALOR ENCARGOS (84.44%):				R\$ 11,15	
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 127,34	
VALOR BDI (24.52%):				R\$ 31,22	
VALOR COM BDI:				R\$ 158,56	

4.6. C3721 VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4" (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11731	PREGO 19X33 (3" x 9) (APROXIMADAMENTE 136UN/KG)	KG	0,30000000	R\$ 14,6300	R\$ 4,3890
16792	VIGA DE MADEIRA EM MASSARANDUBA 10"x 4"	M	1,00000000	R\$ 93,2200	R\$ 93,2200
TOTAL Material:				R\$ 97,6090	

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
10498	CARPINTEIRO	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 64,8900	

VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 121,30
VALOR ENCARGOS (84.44%):				R\$ 41,20
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 162,50
VALOR BDI (24.52%):				R\$ 39,85
VALOR COM BDI:				R\$ 202,35

4.7. C2678 VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3" (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	1,00000000	R\$ 34,5400	R\$ 34,5400
11731	PREGO 19X33 (3" x 9) (APROXIMADAMENTE 136UN/KG)	KG	0,30000000	R\$ 14,6300	R\$ 4,3890
TOTAL Material:				R\$ 38,9290	

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,75000000	R\$ 19,1000	R\$ 14,3250
10498	CARPINTEIRO	H	0,75000000	R\$ 24,1000	R\$ 18,1200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 32,4450
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 50,77
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 20,60
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 71,37
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 17,50
VALOR COM BDI:					R\$ 88,87

4.8. COMP..3 TOTEM EM ALVENARIA REVESTIDO EM GRANITO, E PLACA DE INAUGURAÇÃO DA OBRA EM AÇO INOX (UN)

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	1,78000000	R\$ 62,98	R\$ 112,10
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	4,70000000	R\$ 7,42	R\$ 34,87
C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	0,43000000	R\$ 54,09	R\$ 23,26
C4067 GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	2,53000000	R\$ 450,18	R\$ 1.138,96
C4064 GRANITO POLIDO E=2cm, PRETO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	2,17000000	R\$ 497,74	R\$ 1.080,10
C1804 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,16000000	R\$ 159,08	R\$ 25,45
C1836 PAINEL ESTRUTURADO AÇO INOX, ESCOVADO CHAPA 20	M2	0,39000000	R\$ 895,23	R\$ 349,14
C3408 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	4,70000000	R\$ 41,35	R\$ 194,35
TOTAL Serviço:				R\$ 2.966,23
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 2.523,21
VALOR ENCARGOS (84,44%):				R\$ 435,02
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 2.958,23
VALOR BDI (24,52%):				R\$ 725,38
VALOR COM BDI:				R\$ 3.683,59

5.1. C0112 ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105 ARBUSTO ORNAMENTAL	UN	1,00000000	R\$ 44,5600	R\$ 44,5600
TOTAL Material:				R\$ 44,5600
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277 JARDINEIRO	H	0,16960000	R\$ 20,8600	R\$ 3,5379
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 3,5379
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 45,79
VALOR ENCARGOS (84,44%):				R\$ 2,31
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 48,10
VALOR BDI (24,52%):				R\$ 11,79
VALOR COM BDI:				R\$ 59,89

5.2. 98516 PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018 (UN)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91635 QUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO, AF_08/2015	CHI	1,22520000	R\$ 67,65	R\$ 82,88
91634 QUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015	CHP	0,29990000	R\$ 242,59	R\$ 72,75
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 155,63
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038641 MUDA DE PALMEIRA ARECA, H= "1,50" M	UN	1,00000000	R\$ 215,51	R\$ 215,51