



Mão de Obra com Encargos Complementares		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,09050000	R\$ 19,59	R\$ 21,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,36200000	R\$ 19,31	R\$ 84,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 105,59
TOTAL Material:					R\$ 218,51
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 426,79
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		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,20780000	R\$ 19,1900	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		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ACIDO MURIÁTICO	L	0,05000000	R\$ 6,9400	R\$ 0,3470
12085	TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	L	0,21000000	R\$ 11,5600	R\$ 2,4480
TOTAL Material:					R\$ 2,7950

Mão de Obra		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	H	0,50000000	R\$ 24,1800	R\$ 12,0900
12543	SERVENTE	H	0,40000000	R\$ 18,4800	R\$ 7,3920
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,4820
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

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

Material		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,02710000	R\$ 22,00	R\$ 0,59
00010481	VERNIZ MARITIMO 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		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47180000	R\$ 26,53	R\$ 12,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 12,56
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 15,96
VALOR ENCARGOS (85,06%):					R\$ 3,70
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 19,66

11

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 1/2") (PAR)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10128	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	1,00000000	R\$ 1,1500	R\$ 1,1500
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	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	0,04000000	R\$ 19,1000	R\$ 0,7640
12312	ELETRICISTA	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"	1,00000000	R\$ 0,2600	R\$ 0,2600
10288	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1/2"	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	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\$ 1,30
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

7.3. 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"	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. 16431 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

11



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	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
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20600000	R\$ 25,42
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	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
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18200000	R\$ 25,42
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
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20600000	R\$ 25,42
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
----------	------	-------------	----------------	-------

11

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 - 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 HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36000000	R\$ 19,54	R\$ 7,07
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36000000	R\$ 24,36	R\$ 8,76
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\$ 114,65
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\$ 0,9550
12312	ELETRICISTA	H	0,05000000	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\$ 9,93
VALOR COM BDI:					R\$ 4,74

7.10. 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

7.11. 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

11

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,65
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

7.12. 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"	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

7.13. 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

7.14. 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

7.15. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	1,02000000	R\$ 3,5000	R\$ 3,5700
TOTAL Material:				R\$ 3,5700

11

Mão de Obra		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12000000	R\$ 19,1000	R\$ 2.2920
12312	ELETRICISTA	H	0,12000000	R\$ 24,1500	R\$ 2.8980
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5.1900
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 5,47
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 3,29
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 8,76
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 2,15
VALOR COM BDI:					R\$ 10,91

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

Material		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	R\$ 11,0900
TOTAL Material:					R\$ 11,0900

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\$ 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

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

Material		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10988	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	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

7.18. 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

/

7.19. 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	R\$ 7,1400
TOTAL Material:					R\$ 7,1400
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\$ 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

7.20. 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

7.21. 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

7.22. 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

7.23. 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
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02200000	R\$ 18,5300
10109	AREIA MEDIA	M3	0,08000000	R\$ 83,5800
10280	BRITA	M3	0,05360000	R\$ 100,5000
10441	CAL HIDRATADA	KG	6,00000000	R\$ 0,9600
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	M2	0,10000000	R\$ 35,9500
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	18,00000000	R\$ 0,7100
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,03000000	R\$ 12,7700
12062	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	101,00000000	R\$ 0,4700
TOTAL Material:				R\$ 92,4219

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,11500000	R\$ 19,1000
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,60500000	R\$ 19,1000
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,11500000	R\$ 24,1600
10498	CARPINTEIRO	H	0,60500000	R\$ 24,1600
12391	PEDREIRO	H	2,83500000	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	H	4,76800000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 167,8981

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

7.24. 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
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
TOTAL Material:				R\$ 1.020,9700

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,60000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 47,2950

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,38000000	R\$ 502,8900
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,53000000	R\$ 48,9200
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,38000000	R\$ 159,0800
TOTAL Serviço:				R\$ 277,4700

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

//

7.25. 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	1,00000000	R\$ 40,1700	R\$ 40,1700
10276	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA	1,00000000	R\$ 41,0500	R\$ 41,0500
11204	FUSIVEL DIAZED 25A	1,00000000	R\$ 2,2000	R\$ 2,2000
11477	LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W/220V	1,00000000	R\$ 42,7000	R\$ 42,7000
11358	LUMINARIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO	1,00000000	R\$ 151,7200	R\$ 151,7200
11781	REATOR AFP P/ LAMP. V. MERCURIO 250 W	1,00000000	R\$ 107,8200	R\$ 107,8200

TOTAL Material: R\$ 385,9900

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
12312	ELETRICISTA	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

7.26. 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)	1,00000000	R\$ 6,50	R\$ 6,50
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	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	0,06900000	R\$ 20,59	R\$ 1,42
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	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 (85.86%): R\$ 1,74

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 14,58

VALOR BDI (24.52%): R\$ 3,58

VALOR COM BDI: R\$ 18,16

7.27. 16470 ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16470	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA	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

7.28. 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	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

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)

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

7.30. 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

7.31. 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\$ 21,76
VALOR COM BDI:				R\$ 110,21

7.32. 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

7.33. 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					
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

7.34. 00003398 ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO (UN)

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

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

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' 50X60X27CM	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), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	UN	1,00000000	R\$ 790,0000	R\$ 790,0000
TOTAL Material:					R\$ 1.528,4050
Mão de Obra					
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

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

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\$ 316,9000
Mão de Obra					
		UND	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\$ 364,36
				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					
		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	0,50000000	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\$ 469,9900	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

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

Material					
		UND	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					
		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

8.3. 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\$ 15,20
Mão de Obra com Encargos Complementares					
		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11020000	R\$ 19,64	R\$ 2,16
88267	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

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

Material					
		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16722	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					
		UND	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\$ 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					
		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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					
		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,69890000	R\$ 19,34	R\$ 13,51
88316	SERVEANTE 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					
		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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 SOLDÁVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	UN	1,00000000	R\$ 2,6500	R\$ 2,6500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00400000	R\$ 51,0200	R\$ 0,2041
TOTAL Material:					R\$ 3,1965
Mão de Obra					
		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,82000
12320	ENCANADOR	H	0,20000000	R\$ 23,4800	R\$ 4,69600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,51600
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. 12223 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4" (M)

Material	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12223	TUBO PVC RÍGIDO 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

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

Material	UND	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

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

Material	UND	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
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,01000000	R\$ 4,3300
TOTAL Material:				R\$ 4,4172
Mão de Obra	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,12000000	R\$ 19,1000
12320	ENCANADOR	H	0,12000000	R\$ 23,4800
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 6,1080
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. 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	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,00590000	R\$ 53,86
00003533	JOELHO DE REDUÇÃO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, COR MARRON, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 2,94
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02810000	R\$ 1,79
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00700000	R\$ 61,02

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12660000	R\$ 19,64	R\$ 2,40
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO 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 (85.06%):					R\$ 1,72
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 9,28
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 2,28
VALOR COM BDI:					R\$ 11,56

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

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	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\$ 3,1685
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

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)

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
00036383	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\$ 6,53
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\$ 19,64	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

9.1. 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\$ 46,92
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 12,00
VALOR COM BDI:	R\$ 60,92

9.2. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra		UND	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\$ 10,31
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 21,07
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 31,38
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 7,69
VALOR COM BDI:					R\$ 39,07

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

Material		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,40000000	R\$ 8,4500	R\$ 3,3800
11728	PREÇO 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
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,00000000	R\$ 12,7700	R\$ 12,7700
TOTAL Material:					R\$ 21,3050
Mão de Obra		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	H	1,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 24,8300
10498	CARPINTERO	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

9.4. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	KG	1,15000000	R\$ 7,1000	R\$ 8,1650
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material:					R\$ 8,4956
Mão de Obra		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,4608
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 9,76
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 2,20
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 11,96
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 2,93
VALOR COM BDI:					R\$ 14,89

9.5. C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

Material		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	M2	0,43000000	R\$ 35,9500	R\$ 15,4585
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	2,00000000	R\$ 16,0900	R\$ 32,1800
12408	PREÇO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	0,25000000	R\$ 17,2300	R\$ 4,3075

12

11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,53000000	R\$ 6,0500	R\$ 9,2565
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,50000000	R\$ 12,7700	R\$ 20,4320
TOTAL Material:					R\$ 29,6885

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 25,7850
10498	CARPINTEIRO	H	1,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 32,6160
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 58,4010
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 102,96
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 37,08
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 140,04
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 34,34
VALOR COM BDI:					R\$ 174,38

9.6. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 17,9764

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,86690000	R\$ 83,5800	R\$ 72,4555
10280	BRITA	M3	0,62700000	R\$ 100,5000	R\$ 63,0135
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 247,7900
11605	PEDRISCO	M3	0,20900000	R\$ 100,5000	R\$ 21,0045
TOTAL Material:					R\$ 404,2635

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 110,7600
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 449,26
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 83,74
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 533,00
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 130,69
VALOR COM BDI:					R\$ 663,69

9.7. C4456 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	KG	0,74000000	R\$ 7,5900	R\$ 5,6166
18283	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	M2	1,00000000	R\$ 46,0000	R\$ 46,0000
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,30000000	R\$ 16,0900	R\$ 20,9170
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 1") (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,03000000	R\$ 14,2000	R\$ 0,4260
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,97000000	R\$ 6,0500	R\$ 5,8665
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,65000000	R\$ 12,7700	R\$ 8,3005
TOTAL Material:					R\$ 67,1266

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
12543	SERVENTE	H	0,35000000	R\$ 18,4600	R\$ 6,4610
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,9170

Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,04000000	R\$ 495,6500	R\$ 19,8260
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVADO	M3	0,04000000	R\$ 298,4800	R\$ 10,7392
TOTAL Serviço:					R\$ 30,5652
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 112,66
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 19,95



VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 132,61
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 32,52
VALOR COM BDI:	R\$ 165,13

9.8. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,01500000	R\$ 33,5800
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	R\$ 0,9600
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	R\$ 0,7100
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	R\$ 0,5300
TOTAL Material:				R\$ 18,1443

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,00000000	R\$ 24,1600
12543	SERVEnte	H	1,12000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 44,8382

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 34,00
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 28,98
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 62,98
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 15,44
VALOR COM BDI:	R\$ 78,42

9.9. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	R\$ 25,1770
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 17,9784

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	KG	60,00000000	R\$ 8,2300
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,20000000	R\$ 16,5300
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,62350000	R\$ 83,5800
10280	BRITA	M3	0,87800000	R\$ 100,5000
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,60000000	R\$ 0,7100
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,80000000	R\$ 18,0900
11728	PREÇO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	2,00000000	R\$ 14,2000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,00000000	R\$ 12,7700
TOTAL Material:				R\$ 988,4871

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	12,30000000	R\$ 19,1000
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,80000000	R\$ 24,1600
10498	CARPINTEIRO	H	7,50000000	R\$ 24,1600
12391	PEDREIRO	H	2,00000000	R\$ 24,1600
12543	SERVEnte	H	12,00000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 801,3080

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1.282,28
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 526,12
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.808,40
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 443,42
VALOR COM BDI:	R\$ 2.251,82

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

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,02000000	R\$ 25,1770
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 0,5035

15



TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 0,0000

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	KG	1,35000000	R\$ 7,1000	R\$ 9,5850
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
10108 AREIA GROSSA	M3	0,04000000	R\$ 119,5800	R\$ 4,7832
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,00000000	R\$ 35,9500	R\$ 35,9500
10605 CIMENTO PORTLAND	KG	17,36000000	R\$ 0,7100	R\$ 12,3256
11605 PEDRISCO	M3	0,09000000	R\$ 100,5000	R\$ 9,0450
11724 PREGO	KG	0,02000000	R\$ 17,0000	R\$ 0,3400
TOTAL Material:				R\$ 72,3884

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280
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

9.11. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,00290000	R\$ 63,5800	R\$ 0,2424
10605 CIMENTO PORTLAND	KG	1,17000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,8307
11702 PORTA DE ALUMINIO	M2	1,00000000	R\$ 556,6400	R\$ 556,6400
TOTAL Material:				R\$ 557,7131

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
12543 SERVENTE	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 82,3900

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 586,48
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 53,62
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 640,10
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 156,95
VALOR COM BDI:	R\$ 797,05

9.12. C1144 DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027 DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	1,00000000	R\$ 16,6300	R\$ 16,6300
11567 PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	UN	6,00000000	R\$ 0,1900	R\$ 1,1400
TOTAL Material:				R\$ 17,7700

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,25000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,7750
10498 CARPINTEIRO	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 10,8150

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 21,72
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 6,67
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 28,59
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 7,01
VALOR COM BDI:	R\$ 35,60

9.13. C1360 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,00000000	R\$ 66,9800
TOTAL Material:				R\$ 66,9800
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,00000000	R\$ 19,1000
10498	CARPINTEIRO	H	2,00000000	R\$ 24,1800
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 43,2800
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 98,57
VALOR ENCARGOS (84.44%):				R\$ 54,93
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 153,50
VALOR BDI (24.52%):				R\$ 37,64
VALOR COM BDI:				R\$ 191,14

9.14. C4830 JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	UN	1,00000000	R\$ 417,5200
TOTAL Material:				R\$ 417,5200
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	2,50000000	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	H	1,50000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 42,6200
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,02100000	R\$ 1,045,7200
TOTAL Serviço:				R\$ 21,9601
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 462,80
VALOR ENCARGOS (84.44%):				R\$ 84,77
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 527,57
VALOR BDI (24.52%):				R\$ 129,36
VALOR COM BDI:				R\$ 656,93

9.15. C2672 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12255	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	M2	1,00000000	R\$ 254,1900
TOTAL Material:				R\$ 254,1900
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 254,19
VALOR ENCARGOS:				R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 254,19
VALOR BDI (24.52%):				R\$ 62,33
VALOR COM BDI:				R\$ 316,52

9.16. C1969 PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01300000	R\$ 83,5800
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,96000000	R\$ 0,9600
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	4,58000000	R\$ 0,7100
11703	PORTA DE ENROLAR EM AÇO DE CHAPA ONDULADA	M2	1,00000000	R\$ 309,9600
TOTAL Material:				R\$ 315,2100
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,00000000	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	H	1,10000000	R\$ 18,4600

TOTAL Mão de Obra	R\$ 44,0000
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 330,96
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 28,73
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 359,69
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 88,20
VALOR COM BDI:	R\$ 447,89

9.17. C1338 ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161 FERRAGEM PARA TELHADOS	KG	0,23000000	R\$ 13,9100	R\$ 3,1993
11495 MADEIRA (PEROBA)	M3	0,01700000	R\$ 3.162,7100	R\$ 53,7661
11724 PREGO	KG	0,10000000	R\$ 17,0000	R\$ 1,7000
TOTAL Material:				R\$ 58,6654

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
9048 CARPINTEIRO	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 43,2600

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 74,46
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 27,47
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 101,93
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 24,99
VALOR COM BDI:	R\$ 126,92

9.18. 94213 TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,00130000	R\$ 24,34	R\$ 0,03
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,00090000	R\$ 25,54	R\$ 0,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 0,05

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011029 HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	GJ	4,15000000	R\$ 1,92	R\$ 7,96
00007243 TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL DE 980 MM	M2	1,16600000	R\$ 47,37	R\$ 55,23
TOTAL Material:				R\$ 63,19

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09700000	R\$ 19,31	R\$ 1,87
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09100000	R\$ 24,59	R\$ 2,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 4,10

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 66,10
VALOR ENCARGOS (85.06%):	R\$ 1,24
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 67,34
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 16,51
VALOR COM BDI:	R\$ 83,85

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90109 AREIA MÉDIA	M3	0,00610000	R\$ 83,5800	R\$ 0,5098
90905 CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7253
TOTAL Material:				R\$ 2,2351

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

11

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

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

Mão de Obra		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	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\$ 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

Serviço		UND	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

9.21. C4443 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	6,00000000	R\$ 2,4200	R\$ 14,5200
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	R\$ 25,9500	R\$ 28,5450
TOTAL Material:					R\$ 43,0650
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 30,6664
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 53,96
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 19,79
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 73,75
VALOR COM BDI:					R\$ 18,08
VALOR COM BDI:					R\$ 91,83

Mão de Obra		UND	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\$ 53,96
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 19,79
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 73,75
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 18,08
VALOR COM BDI:					R\$ 91,83

9.22. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,16900000	R\$ 6,5700	R\$ 1,1103
TOTAL Material:					R\$ 1,1103
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 4,8320
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 5,49
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 9,63
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 2,36
VALOR COM BDI:					R\$ 11,99

Mão de Obra		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
12543	SERVENTE	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,5240
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 4,14
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 5,49
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 9,63
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 2,36
VALOR COM BDI:					R\$ 11,99

11

9.23. C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Material		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00720000	R\$ 83,5800	R\$ 0,6018
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,92000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,0732
TOTAL Material:					R\$ 2,6750
Mão de Obra		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
12543	SERVEnte	H	0,31000000	R\$ 18,4600	R\$ 5,7226
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,7626
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 8,82
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 7,62
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 14,44
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 3,54
VALOR COM BDI:					R\$ 17,98

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)

Material		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,02430000	R\$ 83,5800	R\$ 2,0310
10441	CAL HIDRATADA	KG	3,24000000	R\$ 0,9600	R\$ 3,1104
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,24000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,3004
TOTAL Material:					R\$ 7,4418
Mão de Obra		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,70000000	R\$ 24,1600	R\$ 16,9120
12543	SERVEnte	H	0,90000000	R\$ 18,4600	R\$ 16,6140
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33,5260
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 19,25
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 21,72
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 40,97
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 10,05
VALOR COM BDI:					R\$ 51,02

9.25. C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Material		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,01000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,1653
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	M2	1,03000000	R\$ 23,8700	R\$ 24,5861
TOTAL Material:					R\$ 24,7514
Mão de Obra		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,04000000	R\$ 19,1000	R\$ 0,7640
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,02000000	R\$ 24,1600	R\$ 0,4832
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,2472
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 25,20
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 0,80
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 26,00
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 6,38
VALOR COM BDI:					R\$ 32,38

9.26. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
12543	SERVEnte	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600

Serviço		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P-VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,00000000	R\$ 487,9500	R\$ 487,9500
TOTAL Serviço:					R\$ 487,9500
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 458,75
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 188,28
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 647,03
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 158,65
VALOR COM BDI:					R\$ 805,68

9.27. C2996 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERAMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000000	R\$ 2,4200	R\$ 14,5200
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	R\$ 25,9500	R\$ 28,5450
TOTAL Material:					R\$ 43,0650
Mão de Obra		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,80000000	R\$ 24,1800	R\$ 14,4960
12543	SERVENTE	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,5720
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 52,14
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 16,50
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 68,64
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 16,83
VALOR COM BDI:					R\$ 85,47

9.28. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,16900000	R\$ 6,5700	R\$ 1,1103
TOTAL Material:					R\$ 1,1103
Mão de Obra		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,20000000	R\$ 24,1800	R\$ 4,8320
12543	SERVENTE	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,5240
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 4,14
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 5,49
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 9,63
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 2,36
VALOR COM BDI:					R\$ 11,99

9.29. 104639 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Material		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00035693	TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA	L	0,26780000	R\$ 10,50	R\$ 2,81
TOTAL Material:					R\$ 2,81
Mão de Obra com Encargos Complementares		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22700000	R\$ 26,63	R\$ 6,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07570000	R\$ 19,31	R\$ 1,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,50
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 8,13
VALOR ENCARGOS (85.96%):					R\$ 2,18
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 10,31
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 2,53

VALOR COM BDI:	R\$ 12,84
----------------	-----------

9.30. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	L	0,19000000	R\$ 7,1400	R\$ 1,3566
12079	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,31000000	R\$ 4,4700	R\$ 1,3857
TOTAL Material:					R\$ 2,7423
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
12395	PINTOR	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,0650
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 6,81
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 7,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 13,81
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 3,39
VALOR COM BDI:					R\$ 17,20

9.31. 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

9.32. 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

9.33. 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\$ 1,72
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 0,42
VALOR COM BDI:					R\$ 2,14

9.34. 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

9.35. 16432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,00000000	R\$ 2,3600	R\$ 2,3600
TOTAL Material:					R\$ 2,3600
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 2,36
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 2,36
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 0,58
VALOR COM BDI:					R\$ 2,94

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)					
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

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)					
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\$ 13,78
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 8,54
VALOR ENCARGOS (85,96%):	R\$ 2,53
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 11,07
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 2,71
VALOR COM BDI:	R\$ 13,78

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)

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 (85,96%):				R\$ 2,86
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 12,21
VALOR BDI (24,52%):				R\$ 2,99
VALOR COM BDI:				R\$ 15,20

9.39. 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
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

9.40. 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

9.41. 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						
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

9.42. 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						
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	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

9.43. C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

Material						
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	M	1,00000000	R\$ 2,3700	R\$ 2,4174	
					TOTAL Material:	R\$ 2,4174
Mão de Obra						
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\$ 4,15
					VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 3,02
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 7,17
					VALOR BDI (24.52%):	R\$ 1,76
					VALOR COM BDI:	R\$ 8,93

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

Material						
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	R\$ 11,0900	
					TOTAL Material:	R\$ 11,0900
Mão de Obra						
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

9.45. 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
				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
				R\$ 38,9250
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

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)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039244	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	M	1,10000000	R\$ 3,54
				R\$ 3,89
TOTAL Material:				R\$ 3,89
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09100000	R\$ 20,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09100000	R\$ 25,42
				R\$ 4,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 4,18
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC AGUA, PVC ESGOTO, PVC AGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	M	1,00000000	R\$ 11,61
				R\$ 11,61
TOTAL Serviço:				R\$ 11,61
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 16,47
VALOR ENCARGOS (85.96%):				R\$ 3,21
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 19,68
VALOR BDI (24.52%):				R\$ 4,83
VALOR COM BDI:				R\$ 24,51

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11071	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 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
12312	ELETRICISTA	H	0,17000000	R\$ 24,1500
				R\$ 7,3525
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

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 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

9.49. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	1,00000000	R\$ 8,4400	R\$ 8,4400	
TOTAL Material:				R\$ 8,4400	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,21000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,0110	
12312	ELETRICISTA	0,21000000	R\$ 24,1500	R\$ 5,0715	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,0825
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 11,76
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 5,76
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 17,52
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 4,30
VALOR COM BDI:					R\$ 21,82

9.50. C0618 CAIXA DE LIGAÇÃO C/TOMADA DE 3P. D=9CM C/MOLDURA 11X11CM (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10424	CAIXA LIGAÇÃO DIAM. 90MM	1,00000000	R\$ 37,5800	R\$ 37,5800	
11527	MOLDURA 110X110MM P/CAIXA LIGAÇÃO	1,00000000	R\$ 29,2500	R\$ 29,2500	
11901	SUPORTE P/APAR. C/1 TOMADA 2POLOS E TERRA	1,00000000	R\$ 25,0100	R\$ 25,0100	
TOTAL Material:				R\$ 91,8200	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500	
12312	ELETRICISTA	1,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 36,2250	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 64,8750
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 115,51
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 41,19
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 156,70
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 38,42
VALOR COM BDI:					R\$ 195,12

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)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19450	ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM DUAS LÂMPADAS ELETRÔNICAS COMPACTAS DE 20W COMPLETA	1,00000000	R\$ 45,8000	R\$ 45,8000	
TOTAL Material:				R\$ 45,8000	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	1,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 22,9200	
12312	ELETRICISTA	1,20000000	R\$ 24,1500	R\$ 28,9800	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 51,9000
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 64,75
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 32,95
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 97,70
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 23,96



VALOR COM BDI: R\$ 121,66

9.52. 103782 LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022 (UN)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, Ø = 117" CM	UN	1,00000000	R\$ 14,93	R\$ 14,93
TOTAL Material:				R\$ 14,93	
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37000000	R\$ 20,59	R\$ 7,61
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37000000	R\$ 25,42	R\$ 9,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 17,01	
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 26,81	
VALOR ENCARGOS (85,06%):				R\$ 5,13	
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 31,94	
VALOR BDI (24,52%):				R\$ 7,83	
VALOR COM BDI:				R\$ 39,77	

9.53. 16470 ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA (UN)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16470	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA 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	

9.54. 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	

9.55. 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	

9.56. 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

11

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

9.57. 00041474 CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 300 X *300* MM (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00041474	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 300 X *300* MM	UN	1,00000000	R\$ 55,51	R\$ 55,51
TOTAL Material:				R\$ 55,51	
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 55,51	
VALOR ENCARGOS:				R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 55,51	
VALOR BDI (24.52%):				R\$ 21,70	
VALOR COM BDI:				R\$ 110,21	

9.58. 00000420 CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO 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 FIXACAO 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	

9.59. 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 INSPECAO 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\$ 263,86	
VALOR ENCARGOS (84.44%):				R\$ 65,93	
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 329,79	
VALOR BDI (24.52%):				R\$ 80,88	
VALOR COM BDI:				R\$ 410,65	

9.60. 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	

11



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

9.61. C3579 QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUITIRÃO)	UN	1,00000000	R\$ 63,0100	R\$ 63,0100
				TOTAL Material:	R\$ 63,0100
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
12312	ELETRICISTA	H	1,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 24,1500
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 43,2500
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 78,80
				VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 27,46
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 106,26
				VALOR BDI (24.52%):	R\$ 26,05
				VALOR COM BDI:	R\$ 132,31

9.62. C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, 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
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UN	1,00000000	R\$ 112,2400	R\$ 112,2400
				TOTAL Material:	R\$ 227,8100
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
12312	ELETRICISTA	H	2,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 48,3000
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 86,5000
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 259,40
				VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 54,91
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 314,31
				VALOR BDI (24.52%):	R\$ 77,07
				VALOR COM BDI:	R\$ 391,38

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

Equipamento Custo Horário	UNID	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	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	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0780
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 32,2600
Serviço	UNID	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

9.54. 103041 REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - 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	0,00840000	R\$ 14,75
00006036	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 1/2"	UN	1,00000000	R\$ 12,93
TOTAL Material:				R\$ 13,05
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07190000	R\$ 19,64
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07190000	R\$ 24,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 3,18
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 15,23
VALOR ENCARGOS (85.96%):				R\$ 0,98
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 16,21
VALOR BDI (24.52%):				R\$ 3,97
VALOR COM BDI:				R\$ 20,18

9.65. C0019 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 20mm (1/2") (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10011	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 20MM	UN	1,00000000	R\$ 12,3800
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00150000	R\$ 63,3600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,60000000	R\$ 0,3600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00300000	R\$ 61,0200
TOTAL Material:				R\$ 12,8741
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,09000000	R\$ 19,1000
12320	ENCANADOR	H	0,09000000	R\$ 23,4800
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 3,8222
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 14,30
VALOR ENCARGOS (84.44%):				R\$ 2,41
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 16,71
VALOR BDI (24.52%):				R\$ 4,10
VALOR COM BDI:				R\$ 20,81

9.66. I2907 COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 100 x 1/2" (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2907	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 100 x 1/2"	UN	1,00000000	R\$ 21,7100
TOTAL Material:				R\$ 21,7100
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 21,71
VALOR ENCARGOS:				R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 21,71
VALOR BDI (24.52%):				R\$ 5,32
VALOR COM BDI:				R\$ 27,03

9.67. C1525 JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 20mmX1/2" (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00150000	R\$ 63,3600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,30000000	R\$ 0,3600

11

11302	JOELHO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA DE 20X1/2"	UN	1,00000000	R\$ 2,1600	R\$ 2,1600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	L	0,00900000	R\$ 61,0200	R\$ 0,1831
				TOTAL Material:	R\$ 2,5461

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\$ 5,70
				VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 5,36
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 11,06
				VALOR BDI (24.52%):	R\$ 2,71
				VALOR COM BDI:	R\$ 13,77

9.68. 12219 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1/2" (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12219	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1/2"	M	1,00000000	R\$ 7,2600	R\$ 7,2600
				TOTAL Material:	R\$ 7,2600
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 7,26
				VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 7,26
				VALOR BDI (24.52%):	R\$ 1,78
				VALOR COM BDI:	R\$ 9,04

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)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000107	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA	UN	1,00000000	R\$ 0,87	R\$ 0,87
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,00470000	R\$ 53,86	R\$ 0,25
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02910000	R\$ 1,79	R\$ 0,05
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00600000	R\$ 61,02	R\$ 0,36
				TOTAL Material:	R\$ 1,53

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08050000	R\$ 19,64	R\$ 1,58
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08050000	R\$ 24,36	R\$ 1,96
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,54
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,97
				VALOR ENCARGOS (85.06%):	R\$ 1,10
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 5,07
				VALOR BDI (24.52%):	R\$ 1,24
				VALOR COM BDI:	R\$ 6,31

9.70. 89406 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, 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	0,00470000	R\$ 53,86	R\$ 0,25
00001955	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 20 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 2,27	R\$ 2,27
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02600000	R\$ 1,79	R\$ 0,04
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00600000	R\$ 61,02	R\$ 0,36
				TOTAL Material:	R\$ 2,92

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11720000	R\$ 19,64	R\$ 2,30

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11720000	R\$ 24,36	R\$ 2,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,19
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 6,48
VALOR ENCARGOS (85.06%):					R\$ 1,59
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 8,07
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 1,98
VALOR COM BDI:					R\$ 10,05

9.71. 89404 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	0,00470000	R\$ 53,86	R\$ 0,25
0000342	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	1,00000000	R\$ 0,64	R\$ 0,64
0003833	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,02600000	R\$ 1,79	R\$ 0,04
0002083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,00600000	R\$ 61,02	R\$ 0,36
TOTAL Material:				R\$ 1,39

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11720000	R\$ 19,54	R\$ 2,30
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11720000	R\$ 24,36	R\$ 2,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,19
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 4,85
VALOR ENCARGOS (85.06%):					R\$ 1,59
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 6,44
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 1,58
VALOR COM BDI:					R\$ 8,02

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)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000108	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	1,00000000	R\$ 1,92	R\$ 1,92
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	0,00820000	R\$ 53,86	R\$ 0,44
0003833	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,01200000	R\$ 1,79	R\$ 0,02
0002083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,00950000	R\$ 61,02	R\$ 0,57
TOTAL Material:				R\$ 2,95

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05240000	R\$ 19,54	R\$ 1,02
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05240000	R\$ 24,36	R\$ 1,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,29
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 4,53
VALOR ENCARGOS (85.06%):					R\$ 0,71
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 5,24
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 1,28
VALOR COM BDI:					R\$ 6,52

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)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	0,00820000	R\$ 53,86	R\$ 0,44
0000358	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	1,00000000	R\$ 5,56	R\$ 5,56
0003833	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,01200000	R\$ 1,79	R\$ 0,02

11



00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS	UN	0,00950000	R\$ 61,02	R\$ 0,57
TOTAL Material:					R\$ 8,50
Mão de Obra com Encargos Complementares					
		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07820000	R\$ 19,64	R\$ 1,53
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07820000	R\$ 24,38	R\$ 1,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,43
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 8,95
VALOR ENCARGOS (85.98%):					R\$ 1,07
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 10,02
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 2,46
VALOR COM BDI:					R\$ 12,48

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

Material					
		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	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\$ 3,1685
Mão de Obra					
		UND	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

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

Material					
		UND	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					
		UND	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

9.76. C2617 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

Material					
		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00070000	R\$ 63,3600	R\$ 0,0444
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00030000	R\$ 61,0200	R\$ 0,0183
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	1,01000000	R\$ 8,5600	R\$ 8,6456
TOTAL Material:					R\$ 8,7083

11

Mão de Obra		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,13000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,4830
02320	ENCANADOR	H	0,13000000	R\$ 23,4800	R\$ 3,0524
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,5354
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 10,76
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 3,48
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 14,24
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 3,49
VALOR COM BDI:					R\$ 17,73

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)

Material		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,00590000	R\$ 53,80	R\$ 0,31
00020147	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 5,75	R\$ 5,75
00038363	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03150000	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\$ 6,53

Mão de Obra com Encargos Complementares		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13120000	R\$ 19,54	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

9.78. C4595 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP.310 ATÉ 500 L, COM TAMPA (UN)

Material		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18576	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP. 310 L COM TAMPA	UN	1,00000000	R\$ 274,2800	R\$ 274,2800
TOTAL Material:					R\$ 274,2800

Mão de Obra		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9220
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 278,53
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 8,67
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 287,20
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 70,42
VALOR COM BDI:					R\$ 357,62

9.79. 16123 CAIXA DE GORDURA PRÉ-MOLDADA DE CIMENTO (PADRÃO MUTIRÃO) (UN)

Material		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16123	CAIXA DE GORDURA PRÉ-MOLDADA DE CIMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,00000000	R\$ 74,3900	R\$ 74,3900
TOTAL Material:					R\$ 74,3900

VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 74,39
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 74,39
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 18,24
VALOR COM BDI:					R\$ 92,63

9.80. 89499 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	0,01180000	R\$ 53,86	R\$ 0,63
00001958	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	1,00000000	R\$ 12,91	R\$ 12,91
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,01570000	R\$ 1,79	R\$ 0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,01400000	R\$ 61,02	R\$ 0,85
TOTAL Material:				R\$ 14,41
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,10470000	R\$ 19,64	R\$ 2,05
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,10470000	R\$ 24,38	R\$ 2,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 4,60
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 17,58
VALOR ENCARGOS (85.06%):				R\$ 1,43
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 19,01
VALOR BDI (24.52%):				R\$ 4,66
VALOR COM BDI:				R\$ 23,67

9.81. 89497 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	0,01180000	R\$ 53,86	R\$ 0,63
00003535	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	1,00000000	R\$ 6,34	R\$ 6,34
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,01570000	R\$ 1,79	R\$ 0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,01400000	R\$ 61,02	R\$ 0,85
TOTAL Material:				R\$ 7,84
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,10470000	R\$ 19,64	R\$ 2,05
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,10470000	R\$ 24,38	R\$ 2,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 4,60
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 11,01
VALOR ENCARGOS (85.06%):				R\$ 1,43
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 12,44
VALOR BDI (24.52%):				R\$ 3,05
VALOR COM BDI:				R\$ 15,49

9.82. C1550 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	2,00000000	R\$ 3,3900	R\$ 6,7800
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	1,00000000	R\$ 8,8200	R\$ 8,8200
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	0,04600000	R\$ 43,0100	R\$ 1,9785
TOTAL Material:				R\$ 17,5785
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	0,45000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,5950
12320	ENCANADOR	0,45000000	R\$ 23,4800	R\$ 10,5660
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 19,1610
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 24,69
VALOR ENCARGOS (84.44%):				R\$ 12,05
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 36,74
VALOR BDI (24.52%):				R\$ 9,01

VALOR COM BDI: R\$ 45,75

9.83. I1458 LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 40MM (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1458 LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 40MM	UN	1,00000000	R\$ 1,7000	R\$ 1,7000
TOTAL Material:				R\$ 1,7000
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 1,70
VALOR ENCARGOS:				R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 1,70
VALOR BDI (24.52%):				R\$ 0,42
VALOR COM BDI:				R\$ 2,12

9.84. C1758 LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4") (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,05000000	R\$ 63,3600	R\$ 3,1680
I1457 LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	UN	1,00000000	R\$ 6,9600	R\$ 6,9600
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,08000000	R\$ 61,0200	R\$ 4,8816
TOTAL Material:				R\$ 15,0096
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,23000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,3930
I2320 ENCANADOR	H	0,23000000	R\$ 23,4800	R\$ 5,4004
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 9,7934
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 15,64
VALOR ENCARGOS (84.44%):				R\$ 6,16
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 24,80
VALOR BDI (24.52%):				R\$ 6,08
VALOR COM BDI:				R\$ 30,88

9.85. I2194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,00000000	R\$ 6,9100	R\$ 6,9100
TOTAL Material:				R\$ 6,9100
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 6,91
VALOR ENCARGOS:				R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 6,91
VALOR BDI (24.52%):				R\$ 1,69
VALOR COM BDI:				R\$ 8,60

9.86. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,02500000	R\$ 63,3600	R\$ 1,5840
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04000000	R\$ 61,0200	R\$ 2,4408
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	1,01000000	R\$ 15,8200	R\$ 15,9782
TOTAL Material:				R\$ 20,0030
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,52000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,9320
I2320 ENCANADOR	H	0,52000000	R\$ 23,4800	R\$ 12,2096
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 22,1416
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 28,22
VALOR ENCARGOS (84.44%):				R\$ 13,92
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 42,14
VALOR BDI (24.52%):				R\$ 10,33

11

VALOR COM BDI: R\$ 52,47

9.87. C2368 TÊ PVC BRANCO ROSC. D=1 1/4" (40mm) (UN)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,890000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,6804
11996	TÊ PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	UN	1,000000000	R\$ 22,7100	R\$ 22,7100
TOTAL Material:					R\$ 23,3904
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,360000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,8760
12320	ENCANADOR	H	0,360000000	R\$ 23,4800	R\$ 8,4528
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,3288
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 29,08
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 9,64
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 38,72
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 9,49
VALOR COM BDI:					R\$ 48,21

9.88. C4162 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	UN	6,000000000	R\$ 194,0200	R\$ 1.164,1200
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,109000000	R\$ 83,5800	R\$ 9,1102
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	72,900000000	R\$ 0,7100	R\$ 51,7590
17966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	UN	1,000000000	R\$ 236,6200	R\$ 236,6200
17965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	UN	2,000000000	R\$ 263,0300	R\$ 526,0600
TOTAL Material:					R\$ 1.987,6692
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	9,000000000	R\$ 24,1600	R\$ 217,4400
12543	SERVEANTE	H	5,000000000	R\$ 18,4600	R\$ 92,3000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 309,7400
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	M3	8,040000000	R\$ 64,5100	R\$ 519,4644
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	0,230000000	R\$ 161,5100	R\$ 37,1473
C2862	LASTRO DE BRITA	M3	0,230000000	R\$ 152,4900	R\$ 35,0727
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	5,520000000	R\$ 31,3800	R\$ 173,2176
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100MM (4)	M	4,000000000	R\$ 42,1400	R\$ 168,5600
TOTAL Serviço:					R\$ 933,4620
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 2.502,93
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 727,97
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 3.230,90
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 792,22
VALOR COM BDI:					R\$ 4.023,12

9.89. C0985 CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10915	CUBA DE AÇO INOX	UN	1,000000000	R\$ 175,4100	R\$ 175,4100
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	UN	1,000000000	R\$ 174,3000	R\$ 174,3000
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,000000000	R\$ 31,8900	R\$ 31,8900
TOTAL Material:					R\$ 381,6000
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	H	1,500000000	R\$ 23,4800	R\$ 35,2200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 35,2200

11

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 395,20
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 21,62
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 416,82
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 102,20
VALOR COM BDI:	R\$ 519,02

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)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,02100000	R\$ 4,00	R\$ 0,08
00011772 TORNEIRA METÁLICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MÓVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4" (REF 1167 / 1168)	UN	1,00000000	R\$ 112,49	R\$ 112,49
TOTAL Material:				R\$ 112,57

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16670000	R\$ 24,30	R\$ 4,06
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05250000	R\$ 19,31	R\$ 1,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 5,07

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 116,04
VALOR ENCARGOS (85.86%):	R\$ 1,60
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 117,64
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 28,85
VALOR COM BDI:	R\$ 146,49

9.91. C1242 ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092 ENGATE DE PVC	UN	1,00000000	R\$ 8,1500	R\$ 8,1500
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	1,00000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,3600
TOTAL Material:				R\$ 8,5100

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	H	0,15000000	R\$ 23,4800	R\$ 3,5220
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 3,5220

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,87
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 2,16
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 12,03
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 2,95
VALOR COM BDI:	R\$ 14,98

9.92. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1,00000000	R\$ 75,8400	R\$ 75,8400
TOTAL Material:				R\$ 75,8400

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12543 SERVENTE	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 16,6950

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,00375000	R\$ 720,1000	R\$ 2,7004
TOTAL Serviço:				R\$ 2,7004

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 84,13
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 11,11
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 95,24
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 23,35

11

VALOR COM BDI:	R\$ 118,59
----------------	------------

9.93. C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

Material		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	1,00000000	R\$ 75,8400	R\$ 75,8400
TOTAL Material:					R\$ 75,8400
Mão de Obra		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12543	SERVEnte	H	0,25000000	R\$ 18,4800	R\$ 4,6150
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,6950
Serviço		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,00375000	R\$ 720,1000	R\$ 2,7004
TOTAL Serviço:					R\$ 2,7004
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 84,13
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 11,11
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 95,24
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 23,35
VALOR COM BDI:					R\$ 118,59

9.94. C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00800000	R\$ 119,5800	R\$ 0,9566
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	1,00000000	R\$ 342,5800	R\$ 342,5800
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,20000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,2720
TOTAL Material:					R\$ 345,8086
Mão de Obra		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
12543	SERVEnte	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 65,9120
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 388,82
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 42,90
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 411,72
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 100,95
VALOR COM BDI:					R\$ 512,67

9.95. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9220
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 4,25
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 8,67
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 12,92
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 3,17
VALOR COM BDI:					R\$ 16,09

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

Mão de Obra		UND	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\$ 9,92



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

11



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

CRONOGRAMA

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	DIA 150	DIA 180	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 55.210,41	100,00%						100,00%
			R\$ 55.210,41						R\$ 55.210,41
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 6.527,64	90,00%	40,00%					100,00%
			R\$ 5.916,58	R\$ 2.611,06					R\$ 6.527,64
3	PAVIMENTAÇÃO E PISOS	R\$ 67.083,94	10,00%	30,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	100,00%
			R\$ 6.708,39	R\$ 20.125,18	R\$ 13.416,79	R\$ 13.416,79	R\$ 6.708,39	R\$ 6.708,39	R\$ 67.083,94
4	MOBILIÁRIO URBANO	R\$ 20.576,97					50,00%	50,00%	100,00%
							R\$ 10.288,49	R\$ 10.288,49	R\$ 20.576,97
5	PAISAGISMO	R\$ 2.960,84						100,00%	100,00%
								R\$ 2.960,84	R\$ 2.960,84
6	PINTURA	R\$ 732,18						100,00%	100,00%
								R\$ 732,18	R\$ 732,18
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ILUMINAÇÃO	R\$ 19.937,89			20,00%	40,00%	20,00%	20,00%	100,00%
					R\$ 3.987,58	R\$ 7.975,16	R\$ 3.987,58	R\$ 3.987,58	R\$ 19.937,89
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 396,26			20,00%	30,00%	20,00%	30,00%	100,00%
					R\$ 79,25	R\$ 118,88	R\$ 79,25	R\$ 118,88	R\$ 396,26
9	QUIOSQUE	R\$ 65.196,87	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	100,00%
			R\$ 6.519,69	R\$ 13.039,37	R\$ 13.039,37	R\$ 13.039,37	R\$ 13.039,37	R\$ 6.519,69	R\$ 65.196,87
10	DIVERSOS	R\$ 3.447,82						100,00%	100,00%
								R\$ 3.447,82	R\$ 3.447,82
			R\$ 72.355,08	R\$ 108.130,89	R\$ 138.653,68	R\$ 173.203,87	R\$ 207.306,96	R\$ 242.070,81	R\$ 242.070,81
			R\$ 72.355,08	R\$ 108.130,89	R\$ 138.653,68	R\$ 173.203,87	R\$ 207.306,96	R\$ 242.070,81	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%

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

Benefício		
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: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO BAIRRO SÃO JOSE NA SEDE DO MUNICÍPIO
Local: BAIRRO SÃO JOSE - 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	Feridos	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: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO BAIRRO SÃO JOSE NA SEDE DO MUNICÍPIO
 Local: BAIRRO SÃO JOSE - 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: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA IGREJA DE SÃO FRANCISCO NA SEDE DO MUNICÍPIO
 Local: BAIRRO SÃO FRANCISCO - 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\$ 71.684,53
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	2.011,24	R\$ 0,28	R\$ 563,15
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	417,52	R\$ 106,41	R\$ 44.428,30
1.7	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M	297,21	R\$ 10,44	R\$ 3.102,87
1.8	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	20,42	R\$ 62,63	R\$ 1.278,90
1.9	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	411,36	R\$ 27,14	R\$ 11.164,85
1.10	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	9,00	R\$ 443,04	R\$ 3.987,36
2	MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 14.078,05
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	11,95	R\$ 48,92	R\$ 584,59
2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	75,14	R\$ 104,47	R\$ 7.849,88
2.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	65,41	R\$ 28,38	R\$ 1.856,34
2.4	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	65,41	R\$ 57,90	R\$ 3.787,24
3	PAVIMENTAÇÃO E PISOS					R\$ 197.720,15
3.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	671,44	R\$ 61,44	R\$ 41.253,27
3.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	329,50	R\$ 50,91	R\$ 16.774,85
3.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	69,14	R\$ 28,88	R\$ 1.996,76
3.4	C1631	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS	M2	446,16	R\$ 10,37	R\$ 4.626,68
3.5	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	446,16	R\$ 120,93	R\$ 53.954,13
3.6	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m	M2	329,13	R\$ 58,39	R\$ 19.217,90
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\$ 548,84
3.8	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	56,23	R\$ 141,98	R\$ 7.983,54
3.9	C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	M2	106,23	R\$ 135,54	R\$ 14.398,41
3.10	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	6,53	R\$ 161,52	R\$ 1.054,73
3.11	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	231,93	R\$ 59,07	R\$ 13.700,11
3.12	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	320,49	R\$ 55,56	R\$ 17.806,42
3.13	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	6,64	R\$ 663,36	R\$ 4.404,71
4	REVESTIMENTOS					R\$ 6.929,78
4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	79,68	R\$ 7,42	R\$ 591,23
4.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	79,68	R\$ 38,20	R\$ 3.043,78
4.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	79,68	R\$ 41,35	R\$ 3.294,77
5	MOBILIÁRIO URBANO					R\$ 41.077,46
5.1	COMP.1	LIXEIRA EM TELA DE ARAME GALVANIZADO E MADEIRA	UN	4,00	R\$ 799,23	R\$ 3.196,91
5.2	COMP.2	BANCO DE MADEIRA COM ESTRUTURA EM AÇO GALVANIZADO 2º E ASSENTO EM MADEIRA DE LEI	UN	24,00	R\$ 837,97	R\$ 20.111,24
5.3	COMP.4	BASE DE ALVENARIA REVESTIDA COM GRANITO PARA SUSTENTAÇÃO DE ESTÁTUA RELIGIOSA	UN	1,00	R\$ 3.767,57	R\$ 3.767,57

5.4	100619	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = "2,5" M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	9,00	R\$ 606,06	R\$ 5.454,54
5.5	C3522	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm	M	7,50	R\$ 127,34	R\$ 955,05
5.6	C3721	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4"	M	10,07	R\$ 162,50	R\$ 1.636,38
5.7	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	M	42,00	R\$ 71,37	R\$ 2.997,54
5.8	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
6	PAISAGISMO					R\$ 17.613,51
6.1	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	UN	13,00	R\$ 151,28	R\$ 1.966,64
6.2	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	UN	33,00	R\$ 48,10	R\$ 1.587,30
6.3	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	7,00	R\$ 476,73	R\$ 3.337,11
6.4	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	496,64	R\$ 21,59	R\$ 10.722,46
7	PINTURA					R\$ 2.629,04
7.1	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO 2 DEMÃOS	M2	90,48	R\$ 22,26	R\$ 2.014,08
7.2	102213	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	31,28	R\$ 19,66	R\$ 614,96
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ILUMINAÇÃO					R\$ 44.385,83
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	16431	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 3X3 OCTOGONAL	UN	24,00	R\$ 4,22	R\$ 101,28
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 PIELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	32,00	R\$ 3,81	R\$ 121,92
8.10	C1712	LUVA PIELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	UN	25,00	R\$ 7,42	R\$ 185,50
8.11	C1711	LUVA PIELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	UN	17,00	R\$ 5,80	R\$ 95,20
8.12	C1709	LUVA PIELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	26,00	R\$ 2,48	R\$ 64,48
8.13	C1706	LUVA AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") A 50mm (2")	UN	5,00	R\$ 35,82	R\$ 179,10
8.14	C1705	LUVA AÇO GALV. D=15mm (1/2") A 25mm (1")	UN	2,00	R\$ 47,73	R\$ 95,46
8.15	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	383,70	R\$ 6,91	R\$ 2.651,37
8.16	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	288,90	R\$ 15,57	R\$ 4.498,17
8.17	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	234,00	R\$ 9,87	R\$ 2.309,58
8.18	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	2,00	R\$ 24,07	R\$ 48,14
8.19	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	2,00	R\$ 31,58	R\$ 63,16
8.20	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	UN	2,00	R\$ 143,81	R\$ 287,62
8.21	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	83,50	R\$ 15,79	R\$ 1.318,47
8.22	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	M	80,80	R\$ 26,45	R\$ 2.131,87
8.23	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	M	60,90	R\$ 22,49	R\$ 1.369,64
8.24	C1185	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	M	3,00	R\$ 11,02	R\$ 33,06
8.25	C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	M	28,30	R\$ 38,71	R\$ 1.095,49
8.26	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	132,50	R\$ 11,92	R\$ 1.579,40
8.27	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TUJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	8,00	R\$ 280,08	R\$ 2.240,64
8.28	C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	UN	6,00	R\$ 1.567,13	R\$ 9.402,78
8.29	C1659	LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE DE VIDRO E LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W	UN	24,00	R\$ 450,54	R\$ 10.812,96
8.30	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	18,00	R\$ 14,58	R\$ 262,44
8.31	16470	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA	UN	1,00	R\$ 26,02	R\$ 26,02
8.32	10141	ARRUELA QUADRADA DE 58MM C/FURO DE 18MM	UN	2,00	R\$ 3,24	R\$ 6,48

8.33	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
8.34	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
8.35	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
8.36	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
8.37	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M	UN	2,00	R\$ 329,79	R\$ 659,58
8.38	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
8.39	C2090	QUADRO DE MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.736,01	R\$ 1.736,01
8.40	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\$ 1.674,53
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	6,00	R\$ 69,68	R\$ 418,08
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	3,00	R\$ 11,71	R\$ 35,13
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	102,92	R\$ 9,53	R\$ 980,83
9.10	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	4,00	R\$ 9,28	R\$ 37,12
9.11	C2615	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	M	1,69	R\$ 7,00	R\$ 11,83
9.12	C2404	TE REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 25X20 MM PARA ÁGUA FRIA	UN	2,00	R\$ 13,36	R\$ 26,72
9.13	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
10	DIVERSOS					R\$ 2.775,51
10.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.011,24	R\$ 1,38	R\$ 2.775,51
					TOTAL SEM BDI	R\$ 400.568,39
					BDI 24,52%	R\$ 98.219,37
					TOTAL GLOBAL	R\$ 498.787,76

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

RESUMO

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 71.684,53	17,90%
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 14.078,05	3,51%
3	PAVIMENTAÇÃO E PISOS	R\$ 197.720,15	49,36%
4	REVESTIMENTOS	R\$ 6.929,78	1,73%
5	MOBILIÁRIO URBANO	R\$ 41.077,46	10,25%
6	PAISAGISMO	R\$ 17.613,51	4,40%
7	PINTURA	R\$ 2.629,04	0,66%
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ILUMINAÇÃO	R\$ 44.385,83	11,08%
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 1.674,53	0,42%
10	DIVERSOS	R\$ 2.775,51	0,69%
TOTAL SEM BDI		R\$ 400.568,39	100,00%
BDI 24,52%		R\$ 98.219,37	
TOTAL GLOBAL		R\$ 498.787,76	



Obra: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA IGREJA DE SÃO FRANCISCO NA SEDE DO MUNICÍPIO
 Local: BAIRRO SÃO FRANCISCO - 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\$ 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\$ 4,3579
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 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 (0,59 x 2,44M)	UN	0,68380000	R\$ 25,0600	R\$ 17,1360
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	0,20460000	R\$ 16,7600	R\$ 3,4291
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 = 39cm	M	8,00000000	R\$ 12,7700	R\$ 102,1600
12082	TUJOLO 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\$ 2.711,9187	

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\$ 24,1500	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	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
10640	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	6,00000000	R\$ 7,1400	R\$ 42,8400
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,00000000	R\$ 53,2800	R\$ 53,2800
11406	LUBA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	2,00000000	R\$ 1,6500	R\$ 3,3000
12383	NOFUSÉ DE 70 A.	UN	1,00000000	R\$ 28,1500	R\$ 28,1500
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=3.00M, 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\$ 1.676,6900	
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 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_09/2015	CHP	0,00440000	R\$ 29,76	R\$ 0,13
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,13

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 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 960 MM	M2	0,58530000	R\$ 47,37	R\$ 27,72
TOTAL Material:					R\$ 87,36

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/ ÁREA 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		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

1.8. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLOS 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\$ 20,92
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

1.9. 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

1.10. C2204 RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	H	24,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 443,0400
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 443,0400	
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 145,61	
VALOR ENCARGOS (84.44%):				R\$ 297,43	
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 443,04	
VALOR BDI (24.52%):				R\$ 108,63	
VALOR COM BDI:				R\$ 551,67	

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 (CH)	H	0,24000000	R\$ 52,8491	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. C0368 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

Mão de Obra		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543	SERVENTE	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,6320
Serviço		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AALF (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	CONFECCÃO 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

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

Equipamento Custo Horário		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,07570000	R\$ 32,3611	R\$ 2,4512
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,00410000	R\$ 49,0941	R\$ 0,2019
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,6531
Material		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,05680000	R\$ 83,5800	R\$ 4,7473
I2403	PO DE PEDRA	M3	0,00650000	R\$ 77,1300	R\$ 0,5019
I9513	TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	LN	51,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 36,2100
TOTAL Material:					R\$ 41,4592
Mão de Obra		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	H	0,15950000	R\$ 24,1600	R\$ 3,8535
I2543	SERVENTE	H	0,15950000	R\$ 18,4600	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		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METALICA 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
I2391	PEDREIRO	H	0,15000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,6240
I2543	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 DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	R\$ 5,2700	R\$ 1,3175
C3288	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\$ 16,2833
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. C1831 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\$ 24,1800	R\$ 0,4832
12391 PEDREIRO	H	0,25000000	R\$ 24,1800	R\$ 6,0400
12543 SERVENTE	H	1,95000000	R\$ 18,4500	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
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 PLASTICA 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

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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
19623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1,10000000	R\$ 67,3800	R\$ 74,1180
TOTAL Material:					R\$ 80,3480
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/ CERAMICAS 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 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

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,05660000	R\$ 83,5800	R\$ 4,7473
12403	PÓ DE PEDRA	M3	0,00650000	R\$ 77,1300	R\$ 0,5013
19512	TJOLINHO (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\$ 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

3.12. C4819 PISO INTERTRAVADO TIPO TJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR 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	0,05660000	R\$ 83,5800	R\$ 4,7473
19099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	1,00310000	R\$ 40,7300	R\$ 40,8563
12403	PÓ DE PEDRA	M3	0,00650000	R\$ 77,1300	R\$ 0,5013
TOTAL Material:					R\$ 46,1049

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\$ 50,12
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 5,44
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 55,56
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 13,62
VALOR COM BDI:					R\$ 69,18

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

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TJOLO 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\$ 2,2351

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,10000000	R\$ 24,1800	R\$ 2.418,00
12543	SERVEnte	H	0,15000000	R\$ 18,4800	R\$ 2.769,00
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5.187,00
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 MÉDIA	M3	0,02430000	R\$ 83,5800	R\$ 2.031,00
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,72000000	R\$ 0,7100	R\$ 6.901,20
TOTAL Material:					R\$ 8.932,20
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,80000000	R\$ 24,1800	R\$ 14.496,00
12543	SERVEnte	H	0,80000000	R\$ 18,4800	R\$ 14.768,00
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29.264,00
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\$ 24,1800	R\$ 14.496,00
12543	SERVEnte	H	0,80000000	R\$ 18,4800	R\$ 11.076,00
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25.572,00
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,02500000	R\$ 631,2900	R\$ 15.782,30
TOTAL Serviço:					R\$ 15.782,30
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	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	0,40000000	R\$ 8,56	R\$ 3,42
10109	AREIA MEDIA	M3	0,02200000	R\$ 83,58	R\$ 1,84
10280	BRITA	M3	0,02100000	R\$ 100,50	R\$ 2,11
10805	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 FRANCES 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 GALVANIZADO 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 ACO 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	1,80000000	R\$ 24,16	R\$ 38,96
12543	SERVENTE	H	2,50000000	R\$ 18,46	R\$ 46,15
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 145,51
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	
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\$ 991,73
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	1,00000000	R\$ 19,10	
10498	CARPINTEIRO	H	1,00000000	R\$ 24,16	
11858	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 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	1,02000000	R\$ 44,42	
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	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\$ 154,98
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. 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 MÉDIA D= 6.3 A 10,0mm	KG	6,16000000	R\$ 11,90	
C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	0,37500000	R\$ 104,47	
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	4,00000000	R\$ 7,42	
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,73000000	R\$ 533,00	
C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	4,00000000	R\$ 46,49	
C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,50000000	R\$ 64,81	
C4066	GRANITO POLIDO E=2cm, BRANCO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	4,00000000	R\$ 548,89	
C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	4,00000000	R\$ 41,35	
TOTAL Serviço:					R\$ 3.767,94
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 3.009,57
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 758,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 3.767,57
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 923,81
VALOR COM BDI:					R\$ 4.691,38

5.4. 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\$ 35,01	
TOTAL:					R\$ 70,02

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

TOTAL Material: R\$ 496,90

Mão de Obra com Encargos Complementares	UND	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\$ 87,30

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

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

Material	UND	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	UND	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	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATE 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

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

Material	UND	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	UND	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

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

Material	UND	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	UND	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
----------------	-----------

5.8. 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 ATE 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\$ 1.138,98
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\$ 2.988,23
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

6.1. C3062 ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0142 ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	UN	1,00000000	R\$ 103,5700	R\$ 103,5700
I2478 GRADE PINTADA P/ ARVORE DE 1,50 a 2,00m	UN	1,00000000	R\$ 47,7100	R\$ 47,7100
TOTAL Material:				R\$ 151,2800
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 151,28
VALOR ENCARGOS:				R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 151,28
VALOR BDI (24.52%):				R\$ 37,09
VALOR COM BDI:				R\$ 188,37

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0105 ARBUSTO ORNAMENTAL	UN	1,00000000	R\$ 44,5600	R\$ 44,5600
TOTAL Material:				R\$ 44,5600
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277 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

6.3. 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 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	1,22520000	R\$ 67,65	R\$ 82,89
91634 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 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
0003641 MUDA DE PALMEIRA ARECA, H= 1,50* M	UN	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	H	1,09050000	R\$ 19,59	R\$ 21,36
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,36200000	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

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

Material	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	0,90000000	R\$ 8,1900
12077	TERRA VEGETAL	M3	0,07500000	R\$ 136,6900
TOTAL Material:				R\$ 17,8229
Mão de Obra	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,20780000	R\$ 19,1000
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	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ACIDO MURIÁTICO	L	0,05000000	R\$ 5,9400
12085	TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	L	0,21000000	R\$ 11,6600
TOTAL Material:				R\$ 2,7966
Mão de Obra	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	H	0,50000000	R\$ 24,1500
12543	SERVENTE	H	0,40000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 18,4640
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

7.2. 102213 PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

Material	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,02710000	R\$ 22,00
00010481	VERNIZ MARÍTIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	L	0,18040000	R\$ 36,10
TOTAL Material:				R\$ 7,10
Mão de Obra com Encargos Complementares	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47180000	R\$ 25,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 12,56
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 15,96
VALOR ENCARGOS (85.06%):				R\$ 3,70
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 19,66
VALOR BDI (24.52%):				R\$ 4,82
VALOR COM BDI:				R\$ 24,48

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

Material	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	1,00000000	R\$ 1,1500
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	1,00000000	R\$ 1,3500
TOTAL Material:				R\$ 2,5000
Mão de Obra	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,04000000	R\$ 19,1000
12312	ELETRICISTA	H	0,04000000	R\$ 24,1500
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		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10129	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1/2"	UN	1,00000000	R\$ 0,2600	R\$ 0,2600
10268	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1/2"	UN	1,00000000	R\$ 0,8800	R\$ 0,8800
TOTAL Material:					R\$ 1,1400
Mão de Obra		UND	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\$ 6,4325
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		UND	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		UND	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\$ 6,4325
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

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

Material		UND	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		UND	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		UND	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\$ 12,21
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, RAI0 CURTO, SOLDADAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/2"	UN	1,00000000	R\$ 96,36	R\$ 96,36
00011002	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 HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36000000	R\$ 19,54	R\$ 7,07
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36000000	R\$ 24,36	R\$ 8,76
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\$ 122,56
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\$ 1,6500
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,05000000	R\$ 19,1000	R\$ 0,9550
12312	ELETRICISTA	H	0,05000000	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\$ 0,92
VALOR COM BDI:	R\$ 4,74

8.10. 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"	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	0,09000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,7190
12312	ELETRICISTA	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

8.11. 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"	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	0,07000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,3370
12312	ELETRICISTA	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

8.12. 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"	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	0,03000000	R\$ 19,1000	R\$ 0,5730
12312	ELETRICISTA	0,03000000	R\$ 24,1500	R\$ 0,7245
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 1,2975
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 1,65
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

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11367	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 1 1/4"	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

8.14. 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

8.15. 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

8.16. 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
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

8.17. C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1,02000000	R\$ 4,1800	R\$ 4,2432
TOTAL Material:					R\$ 4,2432
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,13000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,4830
12312	ELETRICISTA	H	0,13000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,1395
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,6225
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 6,30
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 3,57
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 9,87
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 2,42
VALOR COM BDI:					R\$ 12,29

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

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	R\$ 11,0900

Mão de Obra			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

8.19. 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			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

8.20. 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	R\$ 104,8800
TOTAL Material:					R\$ 104,8800
Mão de Obra			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

8.21. 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	R\$ 7,1400
TOTAL Material:					R\$ 7,1400
Mão de Obra			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

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

Material		UNID	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			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\$ 16,0020
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 16,29
					VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 10,10
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 26,45
					VALOR BDI (24,52%):	R\$ 6,49
					VALOR COM BDI:	R\$ 32,94

8.23. 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		
				TOTAL Material:	R\$ 9,5100	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 19,1000		
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 24,1500		
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,9150
					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

8.24. 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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,17000000	R\$ 19,1000		
12312	ELETRICISTA	H	0,17000000	R\$ 24,1500		
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,3520
					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

8.25. 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		
				TOTAL Material:	R\$ 17,0800	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50000000	R\$ 19,1000		
12312	ELETRICISTA	H	0,50000000	R\$ 24,1500		
					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

8.26. 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		
				TOTAL Material:	R\$ 4,5700	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,17000000	R\$ 19,1000		
12312	ELETRICISTA	H	0,17000000	R\$ 24,1500		
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,3520
					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

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	KG	1,31700000	R\$ 9,9960
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02200000	R\$ 0,3637
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,08000000	R\$ 6,6864
I0280	BRITA	M3	0,05360000	R\$ 5,3868
I0441	CAL HIDRATADA	KG	6,00000000	R\$ 5,7600
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	M2	0,10000000	R\$ 3,5950
I0605	CIMENTO PORTLAND	KG	18,00000000	R\$ 12,7800
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,03000000	R\$ 0,3831
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	101,00000000	R\$ 47,4700
TOTAL Material:				R\$ 92,4210

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,11500000	R\$ 2,1965
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,60500000	R\$ 11,5555
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,11500000	R\$ 2,7784
I0498	CARPINTEIRO	H	0,60500000	R\$ 14,6168
I2391	PEDREIRO	H	2,63500000	R\$ 58,4936
I2543	SERVENTE	H	4,76800000	R\$ 88,0173
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 167,6981

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

8.28. 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
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,30000000	R\$ 169,7613
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 220,6897

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9515	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTENCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	UN	1,00000000	R\$ 1.020,9700
TOTAL Material:				R\$ 1.020,9700

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	2,60000000	R\$ 47,9960
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 47,9960

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0636	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,38000000	R\$ 502,8900
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,53000000	R\$ 48,9200
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	M3	0,38000000	R\$ 159,0600
TOTAL Serviço:				R\$ 277,4760

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

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	1,00000000	R\$ 40,1700
I0278	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA	UN	1,00000000	R\$ 41,0500
I1204	FUSIVEL DIAZED 25A	UN	1,00000000	R\$ 2,2000
I1477	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W/220V	UN	1,00000000	R\$ 42,7000
I1358	LUMINARIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO	UN	1,00000000	R\$ 151,7200

11781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	UN	1,00000000	R\$ 107,8200	R\$ 107,8200
TOTAL Material:					R\$ 385,6800
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\$ 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

8.30. 97610 LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material					
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	1,00000000	R\$ 6,50	R\$ 6,50
00012295	SOCIETE 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 (85,06%):					R\$ 1,74
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 14,58
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 3,58
VALOR COM BDI:					R\$ 18,16

8.31. 16470 ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA (UN)

Material					
16470	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA 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

8.32. 10141 ARRUELA QUADRADA DE 58MM C/FURO DE 18MM (UN)

Material					
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

8.33. 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					
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

8.34. 00041480 CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 250 X 250 MM (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00041480	CAIXA DE INSPECAO 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	

8.35. 00041474 CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 300 X 300 MM (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00041474	CAIXA DE INSPECAO 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	

8.36. 00000420 CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO 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 FIXACAO 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	

8.37. C4785 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\$ 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	

8.38. 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	

8.39. 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' 50X60X27CM	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), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	1,00000000	R\$ 790,0000	R\$ 790,0000
TOTAL Material:				R\$ 1.528,4050

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

8.40. 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

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

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10786	VEICULO 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"	0,05000000	R\$ 9,1000	R\$ 0,4550
TOTAL Material:				R\$ 0,4550

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	0,90000000	R\$ 23,4600	R\$ 21,1320
12543	SERVEUTE	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 32,2080

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0938	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	0,01300000	R\$ 469,9600	R\$ 6,1095
C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	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	0,28000000	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		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
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11020000	R\$ 19,64	R\$ 2,16
88267	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 (85.96%):					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		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16722	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		UND	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\$ 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		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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 (85.96%):	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 SOLDÁVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	UN	R\$ 2,6500	R\$ 2,6500
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
I2223	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4"	M	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

9.8. I0019 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4" (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0019	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	UN	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

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	R\$ 63,3600	R\$ 0,0317
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	R\$ 61,0200	R\$ 0,0122
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	R\$ 4,3300	R\$ 4,3733
TOTAL Material:				R\$ 4,4172

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	R\$ 19,1000	R\$ 2,2920
12320	ENCANADOR	H	R\$ 23,4800	R\$ 2,6176
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 4,9096
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. 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	UN	0,00590000	R\$ 53,86	R\$ 0,31
00003533	UN	1,00000000	R\$ 2,94	R\$ 2,94
00036383	UN	0,02810000	R\$ 1,79	R\$ 0,05
00020083	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	H	0,12660000	R\$ 19,64	R\$ 2,48
88267	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 (85,08%):		R\$ 1,72
VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 9,28
VALOR BDI (24,52%):		R\$ 2,28
VALOR COM BDI:		R\$ 11,56

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	KG	0,00040000	R\$ 83,3600	R\$ 0,0253
11888	L	0,00020000	R\$ 61,0200	R\$ 0,0122
12199	M	1,01000000	R\$ 3,1000	R\$ 3,1310
TOTAL Material:				R\$ 3,1685

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	H	0,09000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,7190
12320	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

9.12. C2404 TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 25X20 MM PARA AGUA FRIA (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	KG	0,00650000	R\$ 83,3600	R\$ 0,4118
11888	L	0,01100000	R\$ 61,0200	R\$ 0,6712
11983	UN	1,00000000	R\$ 4,1900	R\$ 4,1900
TOTAL Material:				R\$ 5,2730

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	H	0,19000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,5290
12320	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

9.13. 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	UN	0,00590000	R\$ 53,86	R\$ 0,31
00020147	UN	1,00000000	R\$ 5,75	R\$ 5,75
00036383	UN	0,03150000	R\$ 1,79	R\$ 0,05
00020083	UN	0,00700000	R\$ 61,02	R\$ 0,42
TOTAL Material:				R\$ 6,53

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\$ 19,64	R\$ 2,59
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\$ 5,78
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
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: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA IGREJA DE SÃO FRANCISCO NA SEDE DO MUNICÍPIO
 Local: BAIRRO SÃO FRANCISCO - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ
 BDI 24,52%

CRONOGRAMA									
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	DIA 150	DIA 180	Total parcelado
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 89.261,58	100,00%						100,00%
			R\$ 89.261,58						R\$ 89.261,58
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 17.529,99	80,00%	40,00%					100,00%
			R\$ 10.517,99	R\$ 7.012,00					R\$ 2.472,99
3	PAVIMENTAÇÃO E PISOS	R\$ 246.201,13	18,00%	30,00%	20,00%	20,00%	10,00%	3,00%	100,00%
			R\$ 24.620,11	R\$ 73.860,34	R\$ 49.240,23	R\$ 49.240,23	R\$ 24.620,11	R\$ 24.620,11	R\$ 246.201,13
4	REVESTIMENTOS	R\$ 8.628,96		100,00%					100,00%
				R\$ 8.628,96					R\$ 8.628,96
5	MOBILIÁRIO URBANO	R\$ 51.149,65					80,00%	90,00%	100,00%
							R\$ 25.574,83	R\$ 25.574,83	R\$ 51.149,65
6	PAISAGISMO	R\$ 21.932,34						100,00%	100,00%
								R\$ 21.932,34	R\$ 21.932,34
7	PINTURA	R\$ 3.273,68						100,00%	100,00%
								R\$ 3.273,68	R\$ 3.273,68
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ILUMINAÇÃO	R\$ 55.269,24			20,00%	40,00%	20,00%	20,00%	100,00%
					R\$ 11.063,85	R\$ 22.107,69	R\$ 11.063,85	R\$ 11.063,85	R\$ 55.269,24
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 2.085,12			20,00%	80,00%	20,00%	20,00%	100,00%
					R\$ 417,02	R\$ 825,54	R\$ 417,02	R\$ 825,54	R\$ 2.085,12
10	DIVERSOS	R\$ 3.456,07						100,00%	100,00%
								R\$ 3.456,07	R\$ 3.456,07
			R\$ 124.399,58	R\$ 99.501,20	R\$ 60.711,10	R\$ 71.973,46	R\$ 61.895,81	R\$ 90.530,41	
			R\$ 124.399,58	R\$ 213.900,98	R\$ 274.612,08	R\$ 346.565,54	R\$ 408.251,35	R\$ 498.767,76	R\$ 493.730,76



Obra: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA IGREJA DE SÃO FRANCISCO NA SEDE DO MUNICÍPIO
Local: BAIRRO SÃO FRANCISCO - 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
Benefício		
L	Lucro	6,16
S + G	Garantia/seguros	0,80
	TOTAL	6,96
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: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA IGREJA DE SÃO FRANCISCO NA SEDE DO MUNICÍPIO
Local: BAIRRO SÃO FRANCISCO - 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: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA IGREJA DE SÃO FRANCISCO NA SEDE DO MUNICÍPIO
 Local: BAIRRO SÃO FRANCISCO - 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	Feridos	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

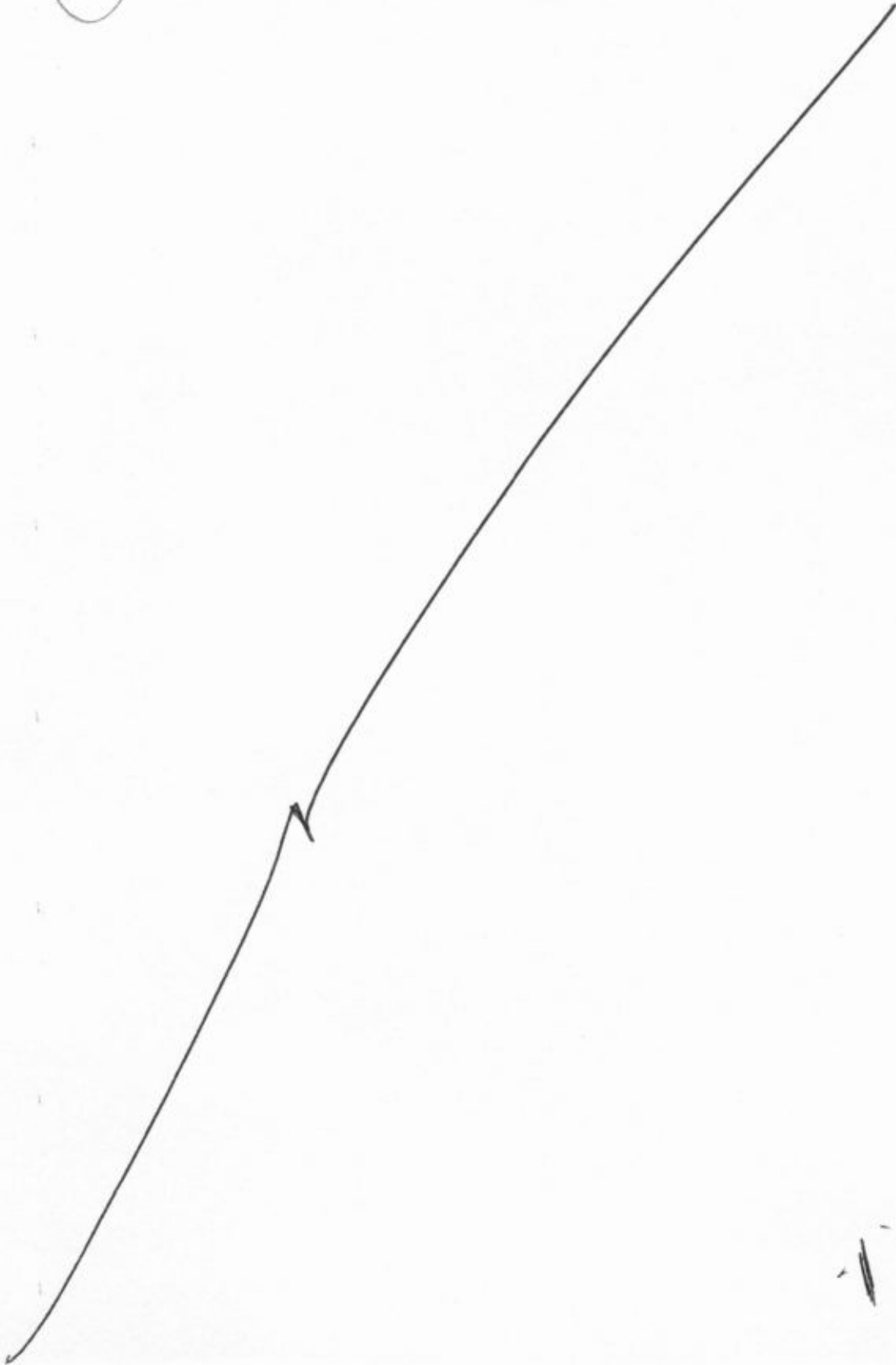
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	0,94	0,71
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,65	1,99
C5	Indenização Adicional	0,47	0,35
TOTAL		9,75	7,32

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

PREFEITURA MUNICIPAL
Fl. No 2605
Comissão de Licitação

HE



85

À Prefeitura Municipal de Viçosa do Ceará

Ao Agente de Contratação ou Comissão de Contratação

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA n° CE 03/2024-SEINFRA

Prezados Senhores,

Após exames dos documentos de licitação, propomos realizar os serviços constantes da nossa Proposta, pelo valor total de **R\$ 1.786.799,79 (Um Milhão Setecentos e Oitenta e Seis Mil Setecentos e Noventa e Nove reais e Setenta e Nove centavos)**, conforme planilhas de custos, planilhas orçamentárias e cronograma físico-financeiro em anexo.

Informamos que os preços ofertados são firmes e irrevogáveis durante o prazo e validade desta proposta. Estão inclusos nesses preços ofertados todos os tributos, custos e despesas diretos e/ou indiretos. São de nossa inteira responsabilidade as diferenças que porventura venham a ocorrer, resultantes de omissão ou incorreção na cotação da proposta.

Prazo de Execução dos serviços: **180 (CENTO E OITENTA) DIAS.**

Prazo de Validade das Propostas: **60 (sessenta) dias.**

Declaramos que, caso sejamos vencedor da licitação, executaremos os serviços de acordo com os detalhes executivos, especificações técnicas e quantitativos fornecidos pela Prefeitura Municipal, pelos preços unitários e nos prazos constantes nesta proposta.

Comprometemo-nos em manter esta proposta durante o prazo estabelecido nos termos da Concorrência Eletrônica em epígrafe, qual seja, a contar da data fixada para abertura das respectivas propostas.

São Benedito-Ce, 06 de maio de 2024.

Documento assinado digitalmente
gov.br AUGUSTO KENNY DE PAULA LOPES
Data: 06/05/2024 16:00:54-0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

AUGUSTO KENNY DE PAULA LOPES

CPF 933.294.583/72

TITULAR

☎ 85 | 99973-5292

📍 Rua Francisca Cacilda de Abreu, 359 - Serra Ville - São Benedito-CE
CNPJ: 27.127.371/0001-95
email: agilefortaleza@gmail.com

DESCRIÇÃO: REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA DE SANTA LUZIA E URBANIZAÇÃO DE ENTRADA NO DISTRITO DE OITICICAS, CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA IGREJA DE SÃO FRANCISCO E CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO BAIRRO SÃO JOSÉ, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA n° CE 03/2024-SEINFRA

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: Prazo de validade da proposta de, no mínimo, 60 (sessenta) dias, a contar da data da sessão desta concorrência eletrônica

BDI: 24,52%

DATA DE ABERTURA: 07 DE MAIO DE 2024



RESUMO DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA IGREJA DE SÃO FRANCISCO NA SEDE DO MUNICÍPIO	R\$ 21,61%	
2	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO BAIRRO SÃO JOSÉ NA SEDE DO MUNICÍPIO	R\$ 10,48%	
3	URBANIZAÇÃO DO TREVO DE ENTRADA DO DISTRITO OITICICAS	R\$ 6,17%	
4	REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA DE SANTA LUZIA NO DISTRITO OITICICAS	R\$ 42,05%	
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 19,69%	
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 1.434.950,04 100,00%
		VALOR BDI:	R\$ 351.849,75
		VALOR TOTAL:	R\$ 1.786.799,79

Um Milhão Setecentos e Oitenta e Seis Mil Setecentos e Noventa e Nove reais e Setenta e Nove centavos

DESCRIÇÃO: REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA DE SANTA LUZIA E URBANIZAÇÃO DE ENTRADA NO DISTRITO DE OITICICAS, CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA IGREJA DE SÃO FRANCISCO E CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO BAIRRO SÃO JOSÉ, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA n° CE 03/2024-SEINFRA

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: Prazo de validade da proposta de, no mínimo, 60 (sessenta) dias, a contar da data da sessão desta concorrência eletrônica

BDI: 24,52%

DATA DE ABERTURA: 07 DE MAIO DE 2024



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA IGREJA DE SÃO FRANCISCO NA SEDE DO MUNICÍPIO						R\$
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 174,48	R\$ 1.046,88
1.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.011,24	R\$ 0,27	R\$ 543,03
1.1.3	C0369	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 139,93	R\$ 839,58
1.1.4	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 3.347,19	R\$ 3.347,19
1.1.5	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.574,41	R\$ 1.574,41
1.1.6	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF 05/2018	SINAPI	M2	417,52	R\$ 101,04	R\$ 42.186,22
1.1.7	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	SEINFRA	M	297,21	R\$ 10,44	R\$ 3.102,87
1.1.8	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	20,42	R\$ 62,63	R\$ 1.278,90
1.1.9	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	411,38	R\$ 27,14	R\$ 11.164,85
1.1.10	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 443,04	R\$ 3.987,36
1.2	MOVIMENTO DE TERRA						R\$
1.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	11,95	R\$ 48,92	R\$ 584,59
1.2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	75,14	R\$ 99,38	R\$ 7.467,41
1.2.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	65,41	R\$ 27,81	R\$ 1.819,05
1.2.4	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	SEINFRA	M3	65,41	R\$ 54,86	R\$ 3.588,39
1.3	PAVIMENTAÇÃO E PISOS						R\$
1.3.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	671,44	R\$ 60,57	R\$ 40.669,12
1.3.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	329,50	R\$ 48,32	R\$ 15.921,44
1.3.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	69,14	R\$ 28,07	R\$ 1.940,76
1.3.4	C1631	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS	SEINFRA	M2	446,16	R\$ 10,30	R\$ 4.595,45
1.3.5	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	446,16	R\$ 116,26	R\$ 51.870,56
1.3.6	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m	SEINFRA	M2	329,13	R\$ 57,77	R\$ 19.013,84
1.3.7	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	10,80	R\$ 50,47	R\$ 545,08

DESCRIÇÃO: REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA DE SANTA LUZIA E URBANIZAÇÃO DE ENTRADA NO DISTRITO DE OITICICAS, CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA IGREJA DE SÃO FRANCISCO E CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO BAIRRO SÃO JOSÉ, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA n° CE 03/2024-SEINFRA

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: Prazo de validade da proposta de, no mínimo, 60 (sessenta) dias, a contar da data da sessão desta concorrência eletrônica

BDI: 24,52%

DATA DE ABERTURA: 07 DE MAIO DE 2024



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.3.8	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFR A	M2	56,23	R\$ 137,08	R\$ 7.708,01
1.3.9	C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	SEINFR A	M2	106,23	R\$ 128,83	R\$ 13.685,61
1.3.10	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFR A	M3	6,53	R\$ 153,13	R\$ 999,94
1.3.11	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFR A	M2	231,93	R\$ 55,98	R\$ 12.983,44
1.3.12	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFR A	M2	320,49	R\$ 52,68	R\$ 16.883,41
1.3.13	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFR A	M3	6,64	R\$ 649,17	R\$ 4.310,49
1.4	REVESTIMENTO						R\$ 6.820,61
1.4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFR A	M2	79,68	R\$ 7,28	R\$ 580,07
1.4.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFR A	M2	79,68	R\$ 37,65	R\$ 2.999,95
1.4.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFR A	M2	79,68	R\$ 40,67	R\$ 3.240,59
1.5	MOBILIÁRIO URBANO						R\$
1.5.1	COMPV.0 1	LIXEIRA EM TELA DE ARAME GALVANIZADO E MADEIRA	Composições Próprias	UN	4,00	R\$ 767,27	R\$ 3.069,08
1.5.2	COMPV.0 2	BANCO DE MADEIRA COM ESTRUTURA EM AÇO GALVANIZADO 2' E ASSENTO EM MADEIRADE LEI (MÓDULO 2,00M)	Composições Próprias	UN	24,00	R\$ 799,63	R\$ 19.191,12
1.5.3	COMPV04	BASE DE ALVENARIA REVESTIDA COM GRANITO PARA SUSTENTAÇÃO DE ESTÁTUARELIGIOSA	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 3.608,63	R\$ 3.608,63
1.5.4	100619	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *2,5* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	SINAPI	UN	9,00	R\$ 575,72	R\$ 5.181,48
1.5.5	C3522	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm	SEINFR A	M	7,50	R\$ 120,62	R\$ 904,65
1.5.6	C3721	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4"	SEINFR A	M	10,07	R\$ 156,54	R\$ 1.576,36
1.5.7	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	SEINFR A	M	42,00	R\$ 69,00	R\$ 2.898,00
1.5.8	PRÓPRIA. 03*	TOTEM EM ALVENARIA REVESTIDO EM GRANITO, E PLACA DE INAUGURAÇÃO DA OBRA EM AÇO INOX	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 2.818,67	R\$ 2.818,67
1.6	PAISAGISMO						R\$
1.6.1	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	SEINFR A	UN	13,00	R\$ 142,05	R\$ 1.846,65

DESCRIÇÃO: REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA DE SANTA LUZIA E URBANIZAÇÃO DE ENTRADA NO DISTRITO DE OITICICAS, CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA IGREJA DE SÃO FRANCISCO E CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO BAIRRO SÃO JOSÉ, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA n° CE 03/2024-SEINFRA

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: Prazo de validade da proposta de, no mínimo, 60 (sessenta) dias, a contar da data da sessão desta concorrência eletrônica

BDI: 24,52%

DATA DE ABERTURA: 07 DE MAIO DE 2024



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.6.2	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	33,00	R\$ 45,38	R\$ 1.497,54
1.6.3	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF 05/2018	SINAPI	UN	7,00	R\$ 457,21	R\$ 3.200,47
1.6.4	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	496,64	R\$ 20,52	R\$ 10.191,05
1.7	PINTURA						R\$ 2.599,90
1.7.1	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	90,48	R\$ 22,09	R\$ 1.998,70
1.7.2	102213	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	SINAPI	M2	31,28	R\$ 19,22	R\$ 601,20
1.8	INSTALAÇÕES ELETRICAS E ILUMINAÇÃO						R\$
1.8.1	C0482	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	PAR	9,00	R\$ 4,08	R\$ 36,72
1.8.2	C0478	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 15mm (1/2")	SEINFRA	PAR	1,00	R\$ 1,50	R\$ 1,50
1.8.3	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	SEINFRA	PAR	3,00	R\$ 1,64	R\$ 4,92
1.8.4	I6431	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 3X3 OCTOGONAL	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 3,96	R\$ 95,04
1.8.5	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	SINAPI	UN	1,00	R\$ 13,89	R\$ 13,89
1.8.6	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	SINAPI	UN	1,00	R\$ 10,90	R\$ 10,90
1.8.7	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	SINAPI	UN	1,00	R\$ 12,04	R\$ 12,04
1.8.8	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	SINAPI	UN	2,00	R\$ 116,61	R\$ 233,22
1.8.9	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	32,00	R\$ 3,71	R\$ 118,72
1.8.10	C1712	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	25,00	R\$ 7,21	R\$ 180,25
1.8.11	C1711	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	17,00	R\$ 5,44	R\$ 92,48
1.8.12	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	26,00	R\$ 2,41	R\$ 62,66

DESCRIÇÃO: REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA DE SANTA LUZIA E URBANIZAÇÃO DE ENTRADA NO DISTRITO DE OITICICAS, CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA IGREJA DE SÃO FRANCISCO E CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO BAIRRO SÃO JOSÉ, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA n° CE 03/2024-SEINFRA

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: Prazo de validade da proposta de, no mínimo, 60 (sessenta) dias, a contar da data da sessão desta concorrência eletrônica

BDI: 24,52%

DATA DE ABERTURA: 07 DE MAIO DE 2024



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.8.13	C1706	LUVA AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2")	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 34,55	R\$ 172,75
1.8.14	C1705	LUVA AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 45,33	R\$ 90,66
1.8.15	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	383,70	R\$ 6,78	R\$ 2.601,49
1.8.16	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	288,90	R\$ 14,99	R\$ 4.330,61
1.8.17	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	234,00	R\$ 9,61	R\$ 2.248,74
1.8.18	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 23,39	R\$ 46,78
1.8.19	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 30,44	R\$ 60,88
1.8.20	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 137,41	R\$ 274,82
1.8.21	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	83,50	R\$ 15,35	R\$ 1.281,73
1.8.22	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	80,60	R\$ 25,82	R\$ 2.081,09
1.8.23	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	60,90	R\$ 21,90	R\$ 1.333,71
1.8.24	C1185	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	3,00	R\$ 10,80	R\$ 32,40
1.8.25	C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	M	28,30	R\$ 37,66	R\$ 1.065,78
1.8.26	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	132,50	R\$ 11,64	R\$ 1.542,30
1.8.27	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 274,44	R\$ 2.195,52
1.8.28	C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 1.485,95	R\$ 8.915,70
1.8.29	C1659	LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE DE VIDRO E LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 427,01	R\$ 10.248,24
1.8.30	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	18,00	R\$ 14,02	R\$ 252,36
1.8.31	16470	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 24,43	R\$ 24,43
1.8.32	10141	ARRUELA QUADRADA DE 58MM C/FURO DE 18MM	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 3,04	R\$ 6,08
1.8.33	00001049	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXAÇÃO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00	R\$ 9,38	R\$ 9,38
1.8.34	00041480	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 250 X 250 MM	SINAPI	UN	1,00	R\$ 52,02	R\$ 52,02

(Handwritten mark)

DESCRIÇÃO: REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA DE SANTA LUZIA E URBANIZAÇÃO DE ENTRADA NO DISTRITO DE OITICICAS, CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA IGREJA DE SÃO FRANCISCO E CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO BAIRRO SÃO JOSÉ, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA n° CE 03/2024-SEINFRA

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: Prazo de validade da proposta de, no mínimo, 60 (sessenta) dias, a contar da data da sessão desta concorrência eletrônica

BDI: 24,52%

DATA DE ABERTURA: 07 DE MAIO DE 2024



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.8.35	00041474	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 300 X *300* MM	SINAPI	UN	1,00	R\$ 83,11	R\$ 83,11
1.8.36	00000420	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	SINAPI	UN	2,00	R\$ 24,60	R\$ 49,20
1.8.37	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFR A	UN	2,00	R\$ 315,96	R\$ 631,92
1.8.38	00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	SINAPI	UN	5,00	R\$ 5,56	R\$ 27,80
1.8.39	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFR A	UN	1,00	R\$ 1.642,77	R\$ 1.642,77
1.8.40	C2075	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATÉ 24 DIVISÕES 450X315X135mm, C/BARRAMENTO	SEINFR A	UN	1,00	R\$ 427,39	R\$ 427,39
1.9	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						R\$ 1.623,82
1.9.1	C2865	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	SEINFR A	UN	1,00	R\$ 51,93	R\$ 51,93
1.9.2	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFR A	UN	6,00	R\$ 67,12	R\$ 402,72
1.9.3	103042	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 19,25	R\$ 38,50
1.9.4	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFR A	UN	1,00	R\$ 5,01	R\$ 5,01
1.9.5	104036	COLAR DE TOMADA, POLIPROPILENO, COM PARAFUSOS, 63 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF 06/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 33,93	R\$ 33,93
1.9.6	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	SEINFR A	UN	3,00	R\$ 11,52	R\$ 34,56
1.9.7	I2223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"	SEINFR A	M	0,28	R\$ 10,43	R\$ 2,92
1.9.8	I0019	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	SEINFR A	UN	4,00	R\$ 0,91	R\$ 3,64
1.9.9	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFR A	M	102,92	R\$ 9,26	R\$ 953,04
1.9.10	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	SINAPI	UN	4,00	R\$ 9,05	R\$ 36,20
1.9.11	C2615	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	SEINFR A	M	1,69	R\$ 6,81	R\$ 11,51
1.9.12	C2404	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 25X20 MM PARA AGUA FRIA	SEINFR A	UN	2,00	R\$ 13,04	R\$ 26,08
1.9.13	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	SINAPI	UN	2,00	R\$ 11,89	R\$ 23,78

DESCRIÇÃO: REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA DE SANTA LUZIA E URBANIZAÇÃO DE ENTRADA NO DISTRITO DE OITICICAS, CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA IGREJA DE SÃO FRANCISCO E CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO BAIRRO SÃO JOSÉ, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA n° CE 03/2024-SEINFRA

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: Prazo de validade da proposta de, no mínimo, 60 (sessenta) dias, a contar da data da sessão desta concorrência eletrônica

BDI: 24,52%

DATA DE ABERTURA: 07 DE MAIO DE 2024



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.10	DIVERSOS						R\$ 2.775,51
1.10.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.011,24	R\$ 1,38	R\$ 2.775,51
2	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO BAIRRO SÃO JOSÉ NA SEDE DO MUNICÍPIO						R\$
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 174,48	R\$ 1.046,88
2.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	873,98	R\$ 0,27	R\$ 235,97
2.1.3	C0369	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 139,93	R\$ 839,58
2.1.4	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 3.347,19	R\$ 3.347,19
2.1.5	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.574,41	R\$ 1.574,41
2.1.6	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF 05/2018	SINAPI	M2	283,49	R\$ 101,04	R\$ 28.643,83
2.1.7	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	SEINFRA	M	101,27	R\$ 10,44	R\$ 1.057,26
2.1.8	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	138,77	R\$ 27,14	R\$ 3.766,22
2.1.9	C2716	DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO	SEINFRA	M2	105,37	R\$ 18,46	R\$ 1.945,13
2.2	MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 5.007,62
2.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	3,51	R\$ 48,92	R\$ 171,71
2.2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	31,25	R\$ 99,38	R\$ 3.105,63
2.2.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	20,93	R\$ 27,81	R\$ 582,06
2.2.4	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	SEINFRA	M3	20,93	R\$ 54,86	R\$ 1.148,22
2.3	PAVIMENTAÇÃO E PISOS						R\$
2.3.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	145,67	R\$ 60,57	R\$ 8.823,23
2.3.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	192,26	R\$ 48,32	R\$ 9.290,00
2.3.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	20,66	R\$ 28,07	R\$ 579,93
2.3.4	C1631	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS	SEINFRA	M2	85,61	R\$ 10,30	R\$ 881,78
2.3.5	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	85,61	R\$ 116,26	R\$ 9.953,02
2.3.6	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m	SEINFRA	M2	20,93	R\$ 57,77	R\$ 1.209,13
2.3.7	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	4,32	R\$ 50,47	R\$ 218,03

DESCRIÇÃO: REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA DE SANTA LUZIA E URBANIZAÇÃO DE ENTRADA NO DISTRITO DE OITICICAS, CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA IGREJA DE SÃO FRANCISCO E CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO BAIRRO SÃO JOSÉ, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA n° CE 03/2024-SEINFRA

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: Prazo de validade da proposta de, no mínimo, 60 (sessenta) dias, a contar da data da sessão desta concorrência eletrônica

BDI: 24,52%

DATA DE ABERTURA: 07 DE MAIO DE 2024



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.3.8	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	38,59	R\$ 137,08	R\$ 5.289,92
2.3.9	C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	SEINFRA	M2	60,36	R\$ 128,83	R\$ 7.776,18
2.3.10	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	3,01	R\$ 153,13	R\$ 460,92
2.3.11	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	108,64	R\$ 55,98	R\$ 6.081,67
2.3.12	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	1,95	R\$ 649,17	R\$ 1.265,88
2.4	MOBILIÁRIO URBANO						R\$
2.4.1	COMPV.01	LIXEIRA EM TELA DE ARAME GALVANIZADO E MADEIRA	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 767,27	R\$ 1.534,54
2.4.2	COMPV.02	BANCO DE MADEIRA COM ESTRUTURA EM AÇO GALVANIZADO 2' E ASSENTO EM MADEIRADE LEI (MÓDULO 2,00M)	Composições Próprias	UN	4,00	R\$ 799,63	R\$ 3.198,52
2.4.3	COMPV04	BASE DE ALVENARIA REVESTIDA COM GRANITO PARA SUSTENTAÇÃO DE ESTÁTUARELIGIOSA	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 3.608,63	R\$ 3.608,63
2.4.4	100619	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *2,5* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	SINAPI	UN	3,00	R\$ 575,72	R\$ 1.727,16
2.4.5	C3522	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm	SEINFRA	M	5,00	R\$ 120,62	R\$ 603,10
2.4.6	C3721	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4"	SEINFRA	M	5,07	R\$ 156,54	R\$ 793,66
2.4.7	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	SEINFRA	M	22,00	R\$ 69,00	R\$ 1.518,00
2.4.8	PRÓPRIA.03*	TOTEM EM ALVENARIA REVESTIDO EM GRANITO, E PLACA DE INAUGURAÇÃO DA OBRA EM AÇO INOX	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 2.818,67	R\$ 2.818,67
2.5	PAISAGISMO						R\$ 2.269,25
2.5.1	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 45,38	R\$ 408,42
2.5.2	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF 05/2018	SINAPI	UN	3,00	R\$ 457,21	R\$ 1.371,63
2.5.3	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	23,84	R\$ 20,52	R\$ 489,20
2.6	PINTURA						R\$ 578,38
2.6.1	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	10,80	R\$ 22,09	R\$ 238,57

DESCRIÇÃO: REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA DE SANTA LUZIA E URBANIZAÇÃO DE ENTRADA NO DISTRITO DE OITICICAS, CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA IGREJA DE SÃO FRANCISCO E CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO BAIRRO SÃO JOSÉ, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA n° CE 03/2024-SEINFRA

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: Prazo de validade da proposta de, no mínimo, 60 (sessenta) dias, a contar da data da sessão desta concorrência eletrônica

BDI: 24,52%

DATA DE ABERTURA: 07 DE MAIO DE 2024



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.6.2	102213	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	SINAPI	M2	17,68	R\$ 19,22	R\$ 339,81
2.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ILUMINAÇÃO						R\$
2.7.1	C0482	BUCHA E ARRUOLA DE AÇO GALV. D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	PAR	9,00	R\$ 4,08	R\$ 36,72
2.7.2	C0478	BUCHA E ARRUOLA DE AÇO GALV. D=15mm (1/2")	SEINFRA	PAR	1,00	R\$ 1,50	R\$ 1,50
2.7.3	C0479	BUCHA E ARRUOLA DE AÇO GALV. D=20mm (3/4")	SEINFRA	PAR	3,00	R\$ 1,64	R\$ 4,92
2.7.4	I6431	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 3X3 OCTOGONAL	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 3,96	R\$ 47,52
2.7.5	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	SINAPI	UN	1,00	R\$ 13,89	R\$ 13,89
2.7.6	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	SINAPI	UN	1,00	R\$ 10,90	R\$ 10,90
2.7.7	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	SINAPI	UN	1,00	R\$ 12,04	R\$ 12,04
2.7.8	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	SINAPI	UN	2,00	R\$ 116,61	R\$ 233,22
2.7.9	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=32mm (1")	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 3,71	R\$ 33,39
2.7.10	C1711	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 5,44	R\$ 27,20
2.7.11	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	17,00	R\$ 2,41	R\$ 40,97
2.7.12	C1706	LUVA AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2")	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 34,55	R\$ 172,75
2.7.13	C1705	LUVA AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 45,33	R\$ 90,66
2.7.14	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	72,70	R\$ 6,78	R\$ 492,91
2.7.15	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	176,80	R\$ 8,54	R\$ 1.509,87
2.7.16	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 23,39	R\$ 23,39
2.7.17	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 30,44	R\$ 30,44
2.7.18	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 137,41	R\$ 274,82

DESCRIÇÃO: REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA DE SANTA LUZIA E URBANIZAÇÃO DE ENTRADA NO DISTRITO DE OITICICAS, CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA IGREJA DE SÃO FRANCISCO E CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO BAIRRO SÃO JOSÉ, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA n° CE 03/2024-SEINFRA

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: Prazo de validade da proposta de, no mínimo, 60 (sessenta) dias, a contar da data da sessão desta concorrência eletrônica

BDI: 24,52%

DATA DE ABERTURA: 07 DE MAIO DE 2024



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.7.19	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	29,70	R\$ 15,35	R\$ 455,90
2.7.20	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	16,20	R\$ 21,90	R\$ 354,78
2.7.21	C1185	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	3,00	R\$ 10,80	R\$ 32,40
2.7.22	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	78,60	R\$ 11,64	R\$ 914,90
2.7.23	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 274,44	R\$ 1.097,76
2.7.24	C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.485,95	R\$ 2.971,90
2.7.25	C1659	LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE DE VIDRO E LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 427,01	R\$ 3.416,08
2.7.26	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 14,02	R\$ 84,12
2.7.27	16470	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 24,43	R\$ 24,43
2.7.28	10141	ARRUELA QUADRADA DE 58MM C/FURO DE 18MM	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 3,04	R\$ 6,08
2.7.29	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"	SINAPI	UN	1,00	R\$ 9,38	R\$ 9,38
2.7.30	00041480	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 250 X 250 MM	SINAPI	UN	1,00	R\$ 52,02	R\$ 52,02
2.7.31	00041474	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 300 X 300 MM	SINAPI	UN	1,00	R\$ 83,11	R\$ 83,11
2.7.32	00000420	CINTA CIRCULAR EM AÇO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIÂMETRO PARA FIXAÇÃO DE CAIXA MÉDICA, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	SINAPI	UN	2,00	R\$ 24,60	R\$ 49,20
2.7.33	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 315,96	R\$ 631,92
2.7.34	00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	SINAPI	UN	5,00	R\$ 5,56	R\$ 27,80
2.7.35	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.642,77	R\$ 1.642,77
2.7.36	C2075	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATÉ 24 DIVISÕES 450X315X135mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 427,39	R\$ 427,39
2.8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						R\$ 308,65
2.8.1	C2865	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 51,93	R\$ 51,93

DESCRIÇÃO: REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA DE SANTA LUZIA E URBANIZAÇÃO DE ENTRADA NO DISTRITO DE OITICICAS, CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA IGREJA DE SÃO FRANCISCO E CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO BAIRRO SÃO JOSÉ, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA n° CE 03/2024-SEINFRA

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: Prazo de validade da proposta de, no mínimo, 60 (sessenta) dias, a contar da data da sessão desta concorrência eletrônica

BDI: 24,52%

DATA DE ABERTURA: 07 DE MAIO DE 2024



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.8.2	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFR A	UN	1,00	R\$ 67,12	R\$ 67,12
2.8.3	103042	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 19,25	R\$ 38,50
2.8.4	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFR A	UN	1,00	R\$ 5,01	R\$ 5,01
2.8.5	104036	COLAR DE TOMADA, POLIPROPILENO, COM PARAFUSOS, 63 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF 06/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 33,93	R\$ 33,93
2.8.6	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	SEINFR A	UN	3,00	R\$ 11,52	R\$ 34,56
2.8.7	I2223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"	SEINFR A	M	0,28	R\$ 10,43	R\$ 2,92
2.8.8	I0019	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	SEINFR A	UN	4,00	R\$ 0,91	R\$ 3,64
2.8.9	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFR A	M	3,92	R\$ 9,26	R\$ 36,30
2.8.10	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	SINAPI	UN	1,00	R\$ 9,05	R\$ 9,05
2.8.11	C2615	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	SEINFR A	M	0,28	R\$ 6,81	R\$ 1,91
2.8.12	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	SINAPI	UN	2,00	R\$ 11,89	R\$ 23,78
2.9	QUIOSQUE						R\$
2.9.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFR A	M3	5,59	R\$ 48,92	R\$ 273,46
2.9.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFR A	M3	3,24	R\$ 31,38	R\$ 101,67
2.9.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFR A	M2	0,85	R\$ 76,24	R\$ 64,80
2.9.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFR A	KG	30,60	R\$ 11,44	R\$ 350,06
2.9.5	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFR A	M2	5,31	R\$ 135,06	R\$ 717,17
2.9.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFR A	M3	3,57	R\$ 508,17	R\$ 1.814,17
2.9.7	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFR A	M2	14,19	R\$ 126,39	R\$ 1.793,47
2.9.8	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFR A	M2	47,60	R\$ 61,87	R\$ 2.945,01
2.9.9	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFR A	M3	0,08	R\$ 1.747,94	R\$ 139,84

DESCRIÇÃO: REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA DE SANTA LUZIA E URBANIZAÇÃO DE ENTRADA NO DISTRITO DE OITICICAS, CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA IGREJA DE SÃO FRANCISCO E CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO BAIRRO SÃO JOSÉ, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA n° CE 03/2024-SEINFRA

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: Prazo de validade da proposta de, no mínimo, 60 (sessenta) dias, a contar da data da sessão desta concorrência eletrônica

BDI: 24,52%

DATA DE ABERTURA: 07 DE MAIO DE 2024



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.9.10	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFR A	M2	2,73	R\$ 132,24	R\$ 361,02
2.9.11	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFR A	M2	2,52	R\$ 606,08	R\$ 1.527,32
2.9.12	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFR A	UN	4,00	R\$ 27,50	R\$ 110,00
2.9.13	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFR A	UN	2,00	R\$ 149,41	R\$ 298,82
2.9.14	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFR A	M2	0,80	R\$ 501,53	R\$ 401,22
2.9.15	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	SEINFR A	M2	0,80	R\$ 238,68	R\$ 190,94
2.9.16	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFR A	M2	2,20	R\$ 340,46	R\$ 749,01
2.9.17	C1338	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m	SEINFR A	M2	13,41	R\$ 98,35	R\$ 1.318,87
2.9.18	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	M2	13,41	R\$ 63,48	R\$ 851,27
2.9.19	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFR A	M2	252,58	R\$ 7,28	R\$ 1.838,78
2.9.20	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFR A	M2	252,58	R\$ 45,94	R\$ 11.603,53
2.9.21	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFR A	M2	27,68	R\$ 71,12	R\$ 1.968,60
2.9.22	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFR A	M2	27,68	R\$ 9,57	R\$ 264,90
2.9.23	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFR A	M2	12,00	R\$ 14,27	R\$ 171,24
2.9.24	C1218	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP=20 mm P/ TETO	SEINFR A	M2	12,00	R\$ 40,51	R\$ 486,12
2.9.25	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFR A	M2	12,00	R\$ 24,49	R\$ 293,88
2.9.26	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFR A	M3	12,00	R\$ 624,96	R\$ 7.499,52
2.9.27	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFR A	M2	12,00	R\$ 66,01	R\$ 792,12
2.9.28	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFR A	M2	12,00	R\$ 9,57	R\$ 114,84
2.9.29	104639	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	SINAPI	M2	12,00	R\$ 10,13	R\$ 121,56

DESCRIÇÃO: REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA DE SANTA LUZIA E URBANIZAÇÃO DE ENTRADA NO DISTRITO DE OITICICAS, CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA IGREJA DE SÃO FRANCISCO E CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO BAIRRO SÃO JOSÉ, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA n° CE 03/2024-SEINFRA

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: Prazo de validade da proposta de, no mínimo, 60 (sessenta) dias, a contar da data da sessão desta concorrência eletrônica

BDI: 24,52%

DATA DE ABERTURA: 07 DE MAIO DE 2024



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.9.30	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFR A	M2	224,90	R\$ 13,64	R\$ 3.067,64
2.9.31	C0482	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D=40mm (1 1/2")	SEINFR A	PAR	9,00	R\$ 4,08	R\$ 36,72
2.9.32	C0478	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D=15mm (1/2")	SEINFR A	PAR	1,00	R\$ 1,50	R\$ 1,50
2.9.33	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D=20mm (3/4")	SEINFR A	PAR	3,00	R\$ 1,64	R\$ 4,92
2.9.34	I6431	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 3X3 OCTOGONAL	SEINFR A	UN	4,00	R\$ 3,96	R\$ 15,84
2.9.35	I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFR A	UN	4,00	R\$ 2,22	R\$ 8,88
2.9.36	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	SINAPI	UN	1,00	R\$ 13,89	R\$ 13,89
2.9.37	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	SINAPI	UN	1,00	R\$ 10,90	R\$ 10,90
2.9.38	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	SINAPI	UN	1,00	R\$ 12,04	R\$ 12,04
2.9.39	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=25mm (3/4")	SEINFR A	UN	3,00	R\$ 2,41	R\$ 7,23
2.9.40	C1705	LUVA AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (1")	SEINFR A	UN	5,00	R\$ 45,33	R\$ 226,65
2.9.41	C1706	LUVA AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2")	SEINFR A	UN	2,00	R\$ 34,55	R\$ 69,10
2.9.42	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	SINAPI	M	17,40	R\$ 1,25	R\$ 21,75
2.9.43	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFR A	M	22,90	R\$ 7,03	R\$ 160,99
2.9.44	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFR A	UN	2,00	R\$ 23,39	R\$ 46,78
2.9.45	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	SEINFR A	UN	2,00	R\$ 137,41	R\$ 274,82
2.9.46	91835	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	15,00	R\$ 19,10	R\$ 286,50
2.9.47	C1185	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	SEINFR A	M	3,00	R\$ 10,80	R\$ 32,40
2.9.48	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFR A	M	2,00	R\$ 11,64	R\$ 23,28

DESCRIÇÃO: REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA DE SANTA LUZIA E URBANIZAÇÃO DE ENTRADA NO DISTRITO DE OITICIGAS, CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA IGREJA DE SÃO FRANCISCO E CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO BAIRRO SÃO JOSÉ, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA n° CE 03/2024-SEINFRA

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: Prazo de validade da proposta de, no mínimo, 60 (sessenta) dias, a contar da data da sessão desta concorrência eletrônica

BDI: 24,52%

DATA DE ABERTURA: 07 DE MAIO DE 2024



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.9.49	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFR A	UN	1,00	R\$ 17,01	R\$ 17,01
2.9.50	C0618	CAIXA DE LIGAÇÃO C/TOMADA DE 3P. D=9CM C/MOLDURA 11X11CM	SEINFR A	UN	2,00	R\$ 151,09	R\$ 302,18
2.9.51	C4828	ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM DUAS LÂMPADAS ELETRÔNICAS COMPACTAS DE 20W COMPLETA	SEINFR A	M2	2,00	R\$ 94,91	R\$ 189,82
2.9.52	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 31,02	R\$ 62,04
2.9.53	I6470	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA	SEINFR A	UN	1,00	R\$ 24,43	R\$ 24,43
2.9.54	I0141	ARRUELA QUADRADA DE 58MM C/FURO DE 18MM	SEINFR A	UN	2,00	R\$ 3,04	R\$ 6,08
2.9.55	00001049	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXAÇÃO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00	R\$ 9,38	R\$ 9,38
2.9.56	00041480	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 250 X 250 MM	SINAPI	UN	1,00	R\$ 52,02	R\$ 52,02
2.9.57	00041474	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 300 X 300 MM	SINAPI	UN	1,00	R\$ 83,11	R\$ 83,11
2.9.58	00000420	CINTA CIRCULAR EM AÇO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIÂMETRO PARA FIXAÇÃO DE CAIXA MÉDICA, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	SINAPI	UN	1,00	R\$ 24,60	R\$ 24,60
2.9.59	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFR A	UN	1,00	R\$ 315,96	R\$ 315,96
2.9.60	00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE 72* X 72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	SINAPI	UN	5,00	R\$ 5,56	R\$ 27,80
2.9.61	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFR A	UN	1,00	R\$ 102,42	R\$ 102,42
2.9.62	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFR A	UN	1,00	R\$ 300,41	R\$ 300,41
2.9.63	C2865	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	SEINFR A	UN	1,00	R\$ 51,93	R\$ 51,93
2.9.64	103041	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 15,41	R\$ 30,82
2.9.65	C0019	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 20mm (1/2")	SEINFR A	UN	1,00	R\$ 15,92	R\$ 15,92
2.9.66	I2907	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 100 x 1/2"	SEINFR A	UN	1,00	R\$ 20,39	R\$ 20,39

DESCRIÇÃO: REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA DE SANTA LUZIA E URBANIZAÇÃO DE ENTRADA NO DISTRITO DE OITICICAS, CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA IGREJA DE SÃO FRANCISCO E CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO BAIRRO SÃO JOSÉ, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA n° CE 03/2024-SEINFRA

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: Prazo de validade da proposta de, no mínimo, 60 (sessenta) dias, a contar da data da sessão desta concorrência eletrônica

BDI: 24,52%

DATA DE ABERTURA: 07 DE MAIO DE 2024



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.9.67	C1525	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D=20mmX1/2"	SEINFR A	UN	3,00	R\$ 10,91	R\$ 32,73
2.9.68	I2219	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1/2"	SEINFR A	M	0,28	R\$ 6,82	R\$ 1,91
2.9.69	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	SINAPI	UN	6,00	R\$ 4,96	R\$ 29,76
2.9.70	89406	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	3,00	R\$ 7,89	R\$ 23,67
2.9.71	89404	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	3,00	R\$ 6,36	R\$ 19,08
2.9.72	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	SINAPI	UN	2,00	R\$ 5,06	R\$ 10,12
2.9.73	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	SINAPI	UN	1,00	R\$ 9,62	R\$ 9,62
2.9.74	C2615	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	SEINFR A	M	5,58	R\$ 6,81	R\$ 38,00
2.9.75	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFR A	M	1,36	R\$ 9,26	R\$ 12,59
2.9.76	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFR A	M	5,17	R\$ 13,71	R\$ 70,88
2.9.77	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	SINAPI	UN	1,00	R\$ 11,89	R\$ 11,89
2.9.78	C4595	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP.310 ATÉ 500 L, COM TAMPA	SEINFR A	UN	1,00	R\$ 270,47	R\$ 270,47
2.9.79	I6123	CAIXA DE GORDURA PRÉ-MOLDADA DE CIMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFR A	UN	1,00	R\$ 69,85	R\$ 69,85
2.9.80	89499	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 18,13	R\$ 18,13
2.9.81	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 11,96	R\$ 23,92