



VALOR: R\$ 513,62

11.3.10. CPMH131 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, GRELHA DE FERRO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 (UN)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01280000	R\$ 65,02	R\$ 1,16
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00870000	R\$ 141,72	R\$ 1,23
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,39

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00540000	R\$ 6,56	R\$ 0,04
102602	Grelha metálica de ferro fundido 50 x 50cm	ORSE	un	1,44000000	R\$ 153,62	R\$ 221,21
00004491	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,11840000	R\$ 9,71	R\$ 1,15
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/4)	SINAPI	KG	0,01250000	R\$ 11,98	R\$ 0,15
00004517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,14080000	R\$ 3,40	R\$ 0,48
00006193	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,44160000	R\$ 16,15	R\$ 7,13
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE "5 X 10 X 20" CM (L X A X C)	SINAPI	UN	131,81880000	R\$ 0,43	R\$ 56,68
					TOTAL Material:	R\$ 286,84

Mão de Obra com Encargos Complementares		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,09440000	R\$ 28,88	R\$ 147,13
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00280000	R\$ 22,10	R\$ 88,46
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 235,59

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,11560000	R\$ 515,62	R\$ 59,61
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01480000	R\$ 459,20	R\$ 6,80
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,07440000	R\$ 429,84	R\$ 31,98
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,04480000	R\$ 2.374,72	R\$ 106,39
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,81000000	R\$ 6,57	R\$ 5,32
					TOTAL Serviço:	R\$ 210,10
					VALOR:	R\$ 734,92

12.1.1. CPMH23 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE CABEAMENTO ESTRUTURADO, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 4,37	R\$ 4,81
				TOTAL Material:		R\$ 4,81

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	R\$ 23,65	R\$ 2,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	R\$ 29,25	R\$ 3,22
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 5,82
				VALOR:		R\$ 10,63

12.1.2. 91871 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002674	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 4,37	R\$ 4,44
					TOTAL Material:	R\$ 4,44

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17700000	R\$ 23,65	R\$ 4,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17700000	R\$ 29,25	R\$ 5,17
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 9,35
				VALOR:		R\$ 13,79

12.1.3. 91867 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00180000	R\$ 12,65	R\$ 0,02

GABRIEL
BEZERRA
TAVARES
7053498379TAVARES
CONSTRUCOES
S
LTD A 09067320
000133Assinado digitalmente por TAVARES
CONSTRUCOES S LTDA em 11/08/2024 às 11:08:16.
Certificado: 000133
Data: 2023.08.27 11:08:16-03'00"
Versão: 1.0.0

00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	SINAPI	M	0.01700000	R\$ 4,37	R\$ 4,44
				FLS.	TOTAL Material:	R\$ 4,46
Mão de Obra com Encargos Complementares			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.09400000	R\$ 23,65	R\$ 2,22
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.09400000	R\$ 29,25	R\$ 2,74
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,96
					VALOR:	R\$ 9,42

12.1.4. 91863 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ". SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 4,37	R\$ 4,44
					TOTAL Material:	R\$ 4,44
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	R\$ 23,65	R\$ 2,81
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	R\$ 29,25	R\$ 3,48
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 6,29
					VALOR:	R\$ 10,73

12.1.5. 91872 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 6,83	R\$ 6,84
					TOTAL Material:	R\$ 6,84
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19700000	R\$ 23,65	R\$ 4,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19700000	R\$ 29,25	R\$ 5,76
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 10,41
					VALOR:	R\$ 17,35

12.1.6. 91864 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 6,83	R\$ 6,94
				TOTAL Material:		R\$ 6,94
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13900000	R\$ 23,65	R\$ 3,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13900000	R\$ 29,25	R\$ 4,06
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 7,34
				VALOR:		R\$ 14,28

12.1.7. 95728 ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2022_PA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002679	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 32 MM	SINAPI	M	1,05380000	R\$ 3,95	R\$ 4,16
				TOTAL Material:		R\$ 4,16
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20300000	R\$ 23,65	R\$ 4,80
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20300000	R\$ 29,25	R\$ 5,93
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 10,73
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA 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	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 11,32	R\$ 11,32
				TOTAL Serviço:		R\$ 11,32
				VALOR:		R\$ 26,21

12.1.8. CPMH43 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 40 MM (1.1/4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE CABEAMENTO ESTRUTURADO, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002684	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4". SEM LUIVA	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 9,10	R\$ 10,0
				TOTAL Material:		R\$ 10,0
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11110000	R\$ 23,65	R\$ 2,6
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11110000	R\$ 29,25	R\$ 3,2

**GABRIEL
BEZERRA
TAVARES: 0
7053498379**

TAVARES
CONSTRUCOES
S
LTDA:090673201
000133

12.1.20. 93012 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002683 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 47,15	R\$ 51,86
TOTAL Material:					R\$ 51,86
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21300000	R\$ 23,65	R\$ 5,03
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21300000	R\$ 29,25	R\$ 6,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,26
VALOR:					R\$ 63,12

12.1.21. CPMH59 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), APARENTE, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000399 ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 4" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,20	R\$ 10,20
00002683 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 47,15	R\$ 49,51
TOTAL Material:					R\$ 59,71
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	R\$ 23,65	R\$ 6,15
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	R\$ 29,25	R\$ 7,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 13,76
VALOR:					R\$ 73,47

12.1.22. CPMH19 FIXAÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4" EM LAJE COM VERGALHÃO 1/4" (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000400 ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	SINAPI	UN	0,60000000	R\$ 2,51	R\$ 1,51
10137 ARRUELA LISA 1/4"x3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,40	R\$ 0,40
00011976 CHUMBADOR DE AÇO ZINCADO, DIÂMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	0,60000000	R\$ 1,17	R\$ 0,70
00039997 PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 0,30	R\$ 0,90
102234 Vergalhão (Tirante) com rosca total ø 1/4"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 9,40	R\$ 9,40
TOTAL Material:					R\$ 12,91
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,65	R\$ 23,65
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 29,25	R\$ 29,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 52,90
VALOR:					R\$ 65,81

12.1.23. CPMH20 FIXAÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1" EM LAJE COM VERGALHÃO 1/4" (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039129 ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXAÇÃO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,75	R\$ 2,75
10137 ARRUELA LISA 1/4"x3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,40	R\$ 0,40
00011976 CHUMBADOR DE AÇO ZINCADO, DIÂMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17
00039997 PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 0,30	R\$ 0,90
102234 Vergalhão (Tirante) com rosca total ø 1/4"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 9,40	R\$ 9,40
TOTAL Material:					R\$ 14,62
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	R\$ 23,65	R\$ 14,19
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	R\$ 29,25	R\$ 17,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 31,74
VALOR:					R\$ 46,36

12.1.24. CPMH21 FIXAÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1.1/4 EM LAJE COM VERGALHÃO 1/4" (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000395 ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,78	R\$ 4,78
10137 ARRUELA LISA 1/4"x3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,40	R\$ 0,40
00011976 CHUMBADOR DE AÇO ZINCADO, DIÂMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17
00039997 PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 0,30	R\$ 0,90
102234 Vergalhão (Tirante) com rosca total ø 1/4"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 9,40	R\$ 9,40
TOTAL Material:					R\$ 16,65



Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	R\$ 23,65	R\$ 14,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	R\$ 29,25	R\$ 17,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 31,74
VALOR:						R\$ 48,39

12.1.25. CPMH27 FIXAÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1.1/2" EM LAJE COMVERGALHÃO 1/4" (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000394	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,95
10137	ARRUELA LISA 1/4"x3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,40
00011976	CHUMBADOR DE AÇO ZINCADO, DIÂMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,17
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 0,90
102234	Vergalhão (Tirante) com rosca total ø 1/4"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 9,40
TOTAL Material:					R\$ 16,82

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	R\$ 23,65	R\$ 14,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	R\$ 29,25	R\$ 17,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 31,74
VALOR:						R\$ 48,56

12.2.1. CPMH39 ELETROCALHA PERFURADA SEM TAMPA, EM AÇO GALVANIZADO, CHAPA METÁLICA 22, DIMENSÕES 100x100mm, INCLUINDO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11044	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)MM	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 24,04
TOTAL Material:					R\$ 26,44

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,18330000	R\$ 23,65	R\$ 27,99
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,18330000	R\$ 29,25	R\$ 34,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 62,60
VALOR:						R\$ 89,04

12.2.2. 90460 SUPORTE PARA 2 TUBOS HORIZONTAIS, ESPAÇADO A CADA 56 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA. AF_09/2023 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = "2,5" MM	SINAPI	UN	5,62500000	R\$ 1,21
00011976	CHUMBADOR DE AÇO ZINCADO, DIÂMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	1,78570000	R\$ 1,17
00039028	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	SINAPI	M	0,22320000	R\$ 9,99
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	SINAPI	UN	5,62500000	R\$ 0,30
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	0,89290000	R\$ 3,72
TOTAL Material:					R\$ 16,04

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05940000	R\$ 22,64	R\$ 1,34
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26130000	R\$ 28,12	R\$ 7,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,68
VALOR:						R\$ 24,72

12.3.1. CPMH50 QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO (QDG1), EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, CONTENDO TODOS OS DISPOSITIVOS CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 7,81
110062	Disjuntor termomagnético tripolar 225 A com caixa moldada 10 kA	ORSE	un	1,00000000	R\$ 591,98
110063	Disjuntor termomagnético tripolar 63 A com caixa moldada 10 kA	ORSE	un	1,00000000	R\$ 381,95
109294	Disjuntor termomagnético tripolar 80 A com caixa moldada 10 kA	ORSE	un	1,00000000	R\$ 364,17
108830	Disjuntor tripolar 100 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 10KA, ref. Moeller ou similar.	ORSE	un	1,00000000	R\$ 381,95
112479	Disjuntor tripolar 35 A, padrão DIN (linha branca), corrente interrupção 10KA, ref. Eletromar ou similar	ORSE	un	2,00000000	R\$ 171,95
00039471	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE "45" KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 89,96
00012043	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 225 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 906,33
00001581	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M12	SINAPI	UN	5,00000000	R\$ 9,91

GABRIEL
BEZERRA
TAVARES:0
7053498379

TAVARES
CONSTRUCO
S
LTD.A:09067320
000133

Assinado eletronicamente por TAVARES
CONSTRUCO S LTDA em 2023/09/27
Data: 2023/09/27 11:08:18-07:07
Assinatura: 09067320-000133



00001575	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 1,69	R\$ 11,83
00001576	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 2,35	R\$ 9,40
00001577	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 2,64	R\$ 10,56
00001573	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	SINAPI	UN	5,00000000	R\$ 1,32	R\$ 6,60
TOTAL Material:						R\$ 3.449,30

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	R\$ 23,65	R\$ 189,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	R\$ 29,25	R\$ 234,00
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 423,20
				VALOR:		R\$ 3.872,50

12.3.2. CPMH51 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (QD1), EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, CONTENDO TODOS OS DISPOSITIVOS CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	38,00000000	R\$ 7,81	R\$ 296,78
11005	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 50,92	R\$ 50,92
11016	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 88,82	R\$ 88,82
00039471	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 45 KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 89,96	R\$ 359,84
00039445	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	SINAPI	UN	15,00000000	R\$ 120,32	R\$ 1.804,80
00039446	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	SINAPI	UN	10,00000000	R\$ 122,46	R\$ 1.224,60
17383	QUADRO METÁLICO 800x1054x360mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.638,73	R\$ 1.638,73

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	R\$ 23,65	R\$ 189,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	R\$ 29,25	R\$ 234,00
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 423,20
				VALOR:		R\$ 5.887,65

12.3.3. CPMH62 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (QD2), EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, CONTENDO TODOS OS DISPOSITIVOS CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	41,00000000	R\$ 7,81	R\$ 320,21
103703	Disjuntor tripolar 80 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	ORSE	un	1,00000000	R\$ 82,06	R\$ 82,06
00039471	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 45 KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 89,96	R\$ 359,84
00039445	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	SINAPI	UN	19,00000000	R\$ 120,32	R\$ 2.286,08
00039446	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	SINAPI	UN	8,00000000	R\$ 122,46	R\$ 979,68
17383	QUADRO METÁLICO 800x1054x360mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.638,73	R\$ 1.638,73
TOTAL Material:						R\$ 5.666,60

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	R\$ 23,65	R\$ 189,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	R\$ 29,25	R\$ 234,00
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 423,20
				VALOR:		R\$ 6.089,80

12.3.4. CPMH63 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (QD3), EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, CONTENDO TODOS OS DISPOSITIVOS CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	23,00000000	R\$ 7,81	R\$ 179,83
11005	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 50,92	R\$ 101,84
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 50,92	R\$ 50,92
00039471	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 45 KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 89,96	R\$ 359,84
00039445	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	SINAPI	UN	9,00000000	R\$ 120,32	R\$ 1.082,88
00039446	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 122,46	R\$ 122,46
104908	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 56 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1.244,94	R\$ 1.244,94
					TOTAL Material:	R\$ 3.142,51

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	R\$ 23,65	R\$ 141,90

GABRIEL BEZERRA TAVARES
7053498379

AVULSO DIGITADO POR TAVARES
CONSTRUCOES S LTDA
09067320
000133

AVULSO DIGITADO POR TAVARES
CONSTRUCOES S LTDA
09067320
000133

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	R\$ 29,25	R\$ 175,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 317,40
VALOR:						R\$ 3.459,91

12.3.5. CPMH194 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (QDARC1), EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, CONTENDO TODOS OS DISPOSITIVOS CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC). MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	40,00000000	R\$ 7,81	R\$ 312,40
10097	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 60,82	R\$ 60,82
11005	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 50,92	R\$ 101,84
00039471	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 45 KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 89,96	R\$ 359,84
00039761	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 659,49	R\$ 659,49
					TOTAL Material:	R\$ 1.494,39

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	R\$ 23,65	R\$ 141,90
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	R\$ 29,25	R\$ 175,50
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 317,40
				VALOR:		R\$ 1.811,79

12.3.6. CPMH40 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 30x30x50 cm, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO COM CANTONEIRAS DE FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000574	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM AÇO CARBONO, 38,1 MM X 3,17 MM (L X E), 3,48 KG/M	SINAPI	M	2,40000000	R\$ 26,40	R\$ 63,36
				TOTAL Material:	R\$ 63,36	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	R\$ 28,66	R\$ 22,93
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 22,93

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 156,85	R\$ 156,85
					TOTAL Serviço:	R\$ 156,85
					VALOR:	R\$ 243,14

12.3.7. CPMH41 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 40x40x60 cm, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO COM CANTONEIRAS DE FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000574	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM AÇO CARBONO, 38,1 MM X 3,17 MM (L X E), 3,48 KG/M	SINAPI	M	3,20000000	R\$ 26,40	R\$ 84,48
					TOTAL Material:	R\$ 84,48

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	R\$ 28,66	R\$ 34,39
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 34,39

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 246,63	R\$ 246,63
					TOTAL Serviço:	R\$ 246,63
					VALOR:	R\$ 365,50

12.3.8. CPMH42 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 80x80x100 cm, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO COM CANTONEIRAS DE FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000574	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM AÇO CARBONO, 38,1 MM X 3,17 MM (L X E), 3,48 KG/M	SINAPI	M	6,40000000	R\$ 26,40
TOTAL Material:					R\$ 168,96

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,80000000	R\$ 28,66	R\$ 51,59
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 51,59

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97889	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,8 M AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 642,72	R\$ 642,72
					TOTAL Serviço:	R\$ 642,72
					VALOR:	R\$ 863,27

12.3.9. 00039771 CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSÕES 20 X 20 X 10 CM (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039771	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSÕES 20 X 20 X 10 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 22,79	R\$ 22,79
					TOTAL Material:	R\$ 22,79



Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00039772	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 30 X 30 X 10 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 44,80	R\$ 44,80
TOTAL Material:						R\$ 44,80
VALOR:						R\$ 44,80

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00039774	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 50 X 50 X 15 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 107,71	R\$ 107,71
					TOTAL Material:	R\$ 107,71
					VALOR:	R\$ 107,71

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00039812	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 200 X 200 X 90* MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 53,01	R\$ 53,01
TOTAL Material:						R\$ 53,01
VALOR:						R\$ 53,01

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043096	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM TERMOPLASTICO / PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 400 X 400 X "120" MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 175,70	R\$ 175,70
				TOTAL Material:		R\$ 175,70
				VALOR:		R\$ 175,70

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,73	R\$ 1,73
				TOTAL Material:		R\$ 1,73

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	R\$ 23,65	R\$ 3,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	R\$ 29,25	R\$ 4,79
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 8,66

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	R\$ 610,85	R\$ 0,54
				TOTAL Serviço:		R\$ 0,54
				VALOR:		R\$ 10,93

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,73	R\$ 1,73
					TOTAL Material:	R\$ 1,73

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	R\$ 23,65	R\$ 6,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	R\$ 29,25	R\$ 8,5
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 15,3

Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	R\$ 610,85	R\$ 0,54
				TOTAL Serviço:		R\$ 0,54
				VALOR:		R\$ 17,00

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,73
				TOTAL Material:	R\$ 1,73

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55000000	R\$ 23,65	R\$ 13,0
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55000000	R\$ 29,25	R\$ 16,0

**TAVARES
CONSTRUCOES
S**
LTDA:09067320
000133

Assistido digitalmente por TAVARES
CONSTRUCOES LTDA:09067320000133
Nº: 1438, 09067320-0001, 09067320-0001
Digitar em: 01/04/2019 09:06:00, CNPJ
09067320-0001, CNPJ: 09067320-0001
Município: 09067320-0001
CONSTRUCOES LTDA:09067320000133
Nº: 1438, 09067320-0001, 09067320-0001
Data: 2019.03.27 11:06:18-09067320-0001
Fol: 001/001
Fol: 001/001
Fol: 001/001



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 29,08	
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00000000	R\$ 610,85	R\$ 0,54
TOTAL Serviço:					R\$ 0,54	
VALOR:					R\$ 31,35	

12.3.17. 91944 CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001873 CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	SINAPI	1,00000000	R\$ 3,44	R\$ 3,44
TOTAL Material:					R\$ 3,44
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,16000000	R\$ 23,65	R\$ 3,99
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,16000000	R\$ 29,25	R\$ 4,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,93
Serviço	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	SINAPI	0,00120000	R\$ 610,85	R\$ 0,73
TOTAL Serviço:					R\$ 0,73
VALOR:					R\$ 13,10

12.3.18. 91943 CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001873 CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	SINAPI	1,00000000	R\$ 3,44	R\$ 3,44
TOTAL Material:					R\$ 3,44
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,30100000	R\$ 23,65	R\$ 7,11
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,30100000	R\$ 29,25	R\$ 8,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 15,91
Serviço	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	SINAPI	0,00120000	R\$ 610,85	R\$ 0,73
TOTAL Serviço:					R\$ 0,73
VALOR:					R\$ 20,08

12.3.19. 91936 CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012001 CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	SINAPI	1,00000000	R\$ 4,48	R\$ 4,48
TOTAL Material:					R\$ 4,48
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,22200000	R\$ 23,65	R\$ 5,25
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,22200000	R\$ 29,25	R\$ 6,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,74
VALOR:					R\$ 16,22

12.3.20. CPMH78 TAMPA CEGA EM PVC, PARA CAIXA 4"X2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100917 Tampa cega para caixa 4" x 2"	un	ORSE	1,00000000	R\$ 0,93	R\$ 0,93
TOTAL Material:					R\$ 0,93
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,15000000	R\$ 23,65	R\$ 3,55
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,15000000	R\$ 29,25	R\$ 4,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,94
VALOR:					R\$ 8,87

12.3.21. CPMH180 TAMPA CEGA EM PVC, PARA CAIXA 4"X4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102074 Tampa para caixa 4"x 4", Plst ou similar	un	ORSE	1,00000000	R\$ 3,59	R\$ 3,59
TOTAL Material:					R\$ 3,59
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,15000000	R\$ 23,65	R\$ 3,55
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,15000000	R\$ 29,25	R\$ 4,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,94

GABRIEL
BEZERRA
TAVARES: 07053498379

TAVARES
CONSTRUCOES
S
LTD: 09067320
000133

Assinado digitalmente por TAVARES
CONSTRUCOES S LTDA em 2023.03.27 11:08:10-0300
Data: 2023.03.27 11:08:10-0300
Assinado digitalmente por TAVARES
CONSTRUCOES S LTDA em 2023.03.27 11:08:10-0300
Data: 2023.03.27 11:08:10-0300



FLS. VALOR: R\$ 11,53

12.3.22. CPMH44 BUCHA E ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, PARA ELETRODUTO DE 3/4"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PAR)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039209	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,55
00039175	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,06
TOTAL Material:					R\$ 1,61
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08330000	R\$ 23,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08330000	R\$ 29,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,41
VALOR:					R\$ 6,02

12.3.23. CPMH45 BUCHA E ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, PARA ELETRODUTO DE 1"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PAR)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039210	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,85
00039176	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,14
TOTAL Material:					R\$ 1,99
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08330000	R\$ 23,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08330000	R\$ 29,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,41
VALOR:					R\$ 6,40

12.3.24. CPMH46 BUCHA E ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, PARA ELETRODUTO DE 1.1/4"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PAR)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039211	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,52
00039177	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,74
TOTAL Material:					R\$ 3,26
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08330000	R\$ 23,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08330000	R\$ 29,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,41
VALOR:					R\$ 7,67

12.3.25. CPMH47 BUCHA E ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, PARA ELETRODUTO DE 1.1/2"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PAR)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039212	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,69
00039178	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,92
TOTAL Material:					R\$ 3,61
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08330000	R\$ 23,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08330000	R\$ 29,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,41
VALOR:					R\$ 8,02

12.3.26. CPMH48 BUCHA E ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, PARA ELETRODUTO DE 2"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PAR)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039213	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,22
00039179	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,63
TOTAL Material:					R\$ 6,85
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08330000	R\$ 23,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08330000	R\$ 29,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,41
VALOR:					R\$ 11,26

12.3.27. CPMH181 BUCHA E ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, PARA ELETRODUTO DE 3"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PAR)

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

GABRIEL BEZERRA TAVARES
7053498379
Assinado digitalmente por TAVARES
Data: 2023.05.27 11:58:16-0300
Certificado: 000133
TAVARES
CONSTRUCOES
S
LTDA:09067320
000133
Assinado digitalmente por TAVARES
Data: 2023.05.27 11:58:16-0300
Certificado: 000133
TAVARES
CONSTRUCOES
S
LTDA:09067320
000133
Assinado digitalmente por TAVARES
Data: 2023.05.27 11:58:16-0300
Certificado: 000133
TAVARES
CONSTRUCOES
S
LTDA:09067320
000133

00039215	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	0,00000000	R\$ 5,72	R\$ 5,72
00039181	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	0,00000000	R\$ 7,02	R\$ 7,02
					TOTAL Material:	R\$ 12,74
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08330000	R\$ 23,65	R\$ 1,97
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08330000	R\$ 29,25	R\$ 2,44
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,41
					VALOR:	R\$ 17,15

12.3.28. CPMH182 BUCHA E ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, PARA ELETRODUTO DE 4"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PAR)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00039216	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,98	R\$ 7,98
00039182	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,87	R\$ 9,87
					TOTAL Material:	R\$ 17,85
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08330000	R\$ 23,65	R\$ 1,97
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08330000	R\$ 29,25	R\$ 2,44
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,41
					VALOR:	R\$ 22,26

12.4.1. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 1,86	R\$ 2,31
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,20	R\$ 0,03
				TOTAL Material:		R\$ 2,34
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 23,65	R\$ 0,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 29,25	R\$ 0,84
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 1,52
				VALOR:		R\$ 3,86

12.4.2. 91927 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 (M)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00001022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,243400000	R\$ 2,21	R\$ 2,74
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,009400000	R\$ 3,20	R\$ 0,03
				TOTAL Material:		R\$ 2,77
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAIR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,029000000	R\$ 23,65	R\$ 0,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,029000000	R\$ 29,25	R\$ 0,84
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 1,50
				VALOR:		R\$ 4,29

12.4.3. 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 3,09	R\$ 3,84
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	LIN	0,00940000	R\$ 3,20	R\$ 0,03
				TOTAL Material:		R\$ 3,87
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 23,66	R\$ 0,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 29,25	R\$ 1,14
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 2,06
				VALOR:		R\$ 5,93

12.4.4. 91929 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 (M)

[illegible]



00001021	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 3,40	R\$ 4,22
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,20	R\$ 0,03

TOTAL Material: R\$ 4,25

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 23,65	R\$ 0,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 29,25	R\$ 1,14

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 2,06

VALOR: R\$ 6,31

12.4.5. 91930 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 4,45	R\$ 5,53
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,20	R\$ 0,03

TOTAL Material: R\$ 5,56

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R\$ 23,65	R\$ 1,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R\$ 29,25	R\$ 1,49

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 2,69

VALOR: R\$ 8,25

12.4.6. 91931 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000994	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 4,94	R\$ 6,14
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,20	R\$ 0,03

TOTAL Material: R\$ 6,17

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R\$ 23,65	R\$ 1,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R\$ 29,25	R\$ 1,49

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 2,69

VALOR: R\$ 8,86

12.4.7. 92982 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000995	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,02700000	R\$ 12,89	R\$ 13,23
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 3,20	R\$ 0,03

TOTAL Material: R\$ 13,26

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	R\$ 23,65	R\$ 0,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	R\$ 29,25	R\$ 0,38

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 0,68

VALOR: R\$ 13,94

12.4.8. 92984 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000996	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	SINAPI	M	1,01500000	R\$ 20,00	R\$ 20,30
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 3,20	R\$ 0,02

TOTAL Material: R\$ 20,32

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06060000	R\$ 23,65	R\$ 1,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06060000	R\$ 29,25	R\$ 1,77

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 3,20

VALOR: R\$ 23,52

12.4.9. 92986 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

00000996		CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	SINAPI	M	1,01500000	R\$ 20,00	R\$ 20,30
00021127		FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 3,20	R\$ 0,02

TOTAL Material: R\$ 20,32

GABRIEL BEZERRA		TAVARES	
TAVARES,0		CONSTRUCOES	
7053498379		S	
		LTD.A 09067320	
		000133	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 3,20

VALOR: R\$ 23,52

GABRIEL BEZERRA TAVARES
7053498379
TAVARES BEZERRA S
LTD:09067320
000133

TAVARES BEZERRA S
LTD:09067320
000133

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,38820000	R\$ 23,65	R\$ 9,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,38820000	R\$ 29,25	R\$ 11,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 20,53
				VALOR:	R\$ 89,98

12.4.15. 104749 CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000416	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4", CONDUTOR DE "10" A 50 MM2	SINAPI	1,00000000	R\$ 8,43	R\$ 8,43
TOTAL Material:					R\$ 8,43
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,18630000	R\$ 23,65	R\$ 4,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,18630000	R\$ 29,25	R\$ 5,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,84
VALOR:					R\$ 18,27

12.4.16. CPMH61 SOLDA EXOTÉRMICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N° 90	SEINFRA	1,00000000	R\$ 20,11	R\$ 20,11
17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	1,00000000	R\$ 4,07	R\$ 4,07
17379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	0,04000000	R\$ 164,87	R\$ 6,59
TOTAL Material:					R\$ 30,77
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,80000000	R\$ 23,65	R\$ 18,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,80000000	R\$ 29,25	R\$ 23,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 42,32
VALOR:					R\$ 73,09

12.4.17. CPMH52 CABO DE COBRE MULTIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR 90°C, 4x2,5mm², 0,6/1,0kV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	1,10000000	R\$ 2,21	R\$ 2,43
00039258	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2	SINAPI	1,10000000	R\$ 7,07	R\$ 7,78
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	0,00940000	R\$ 3,20	R\$ 0,30
TOTAL Material:					R\$ 10,51
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,03900000	R\$ 23,65	R\$ 0,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,03900000	R\$ 29,25	R\$ 1,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,06
VALOR:					R\$ 12,30

12.5.1. 92000 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	1,00000000	R\$ 10,80	R\$ 10,80
91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	1,00000000	R\$ 19,92	R\$ 19,92
TOTAL Serviço:					R\$ 30,72
VALOR:					R\$ 30,72

12.5.2. 91996 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	1,00000000	R\$ 10,80	R\$ 10,80
91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	1,00000000	R\$ 23,89	R\$ 23,89
TOTAL Serviço:					R\$ 34,69
VALOR:					R\$ 34,69

12.5.3. 91997 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

GABRIEL
BEZERRA
TAVARES
7053498379

TAVARES
CONSTRUCOES
S
LTDA-09067320-
000133

Assinatura digitalizada por TAVARES
CONSTRUCOES S LTDA-09067320-000133
Data: 2023.03.27 11:09:18-07:00
Data: 2023.03.27 11:09:18-07:00
Data: 2023.03.27 11:09:18-07:00

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91954 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 24,92	R\$ 24,92
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,80	R\$ 10,80
TOTAL Serviço:					R\$ 35,72
VALOR:					R\$ 35,72

12.5.11. 91961 INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91960 INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 46,57	R\$ 46,57
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,80	R\$ 10,80
TOTAL Serviço:					R\$ 57,37
VALOR:					R\$ 57,37

12.5.12. 91979 INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91978 INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 38,59	R\$ 38,59
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,80	R\$ 10,80
TOTAL Serviço:					R\$ 49,39
VALOR:					R\$ 49,39

12.5.13. 92023 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92022 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 39,10	R\$ 39,10
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,80	R\$ 10,80
TOTAL Serviço:					R\$ 49,90
VALOR:					R\$ 49,90

12.5.14. 91985 INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91984 INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 17,51	R\$ 17,51
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,80	R\$ 10,80
TOTAL Serviço:					R\$ 28,31
VALOR:					R\$ 28,31

12.6.1. CPMH53 PROJETO COM TECNOLOGIA LED, POTÊNCIA NOMINAL DE 50W, TCC 6.500K, IP67, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 90 LÚMENS/WATT, CORPO EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039391 LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 28,02	R\$ 28,02
TOTAL Material:					R\$ 28,02

Mão de Obra com Encargos Complementares

	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	R\$ 23,65	R\$ 8,28
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	R\$ 29,25	R\$ 10,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 18,52
VALOR:					R\$ 46,54

12.6.2. CPMH54 LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM TECNOLOGIA LED, CIRCULAR OU QUADRADA, POTÊNCIA NOMINAL DE 24W, TCC 6.500K, CORPO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM POLICARBONATO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113962 Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G-Light ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 25,49	R\$ 25,49
TOTAL Material:					R\$ 25,49

Mão de Obra com Encargos Complementares

	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 23,65	R\$ 3,55
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 29,25	R\$ 4,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,94
VALOR:					R\$ 33,43

GABRIEL
BEZERRA
TAVARES: 07053498379

TAVARES
CONSTRUCOES
S
LTDA: 09067320
000133

Assinado digitalmente por TAVARES
CONSTRUCOES LTDA em 20/03/2023
CPF: 09.067.320-01
Assinado digitalmente por TAVARES
CONSTRUCOES LTDA em 20/03/2023
CPF: 09.067.320-01

3573

GEM FORNECIMENTO E INSTA

FLS.

UNO	COEFICIENTE
un	300000000

3573

GEM FORNECIMENTO E INSTA

FLS.

UNO	COEFICIENTE
un	300000000

3573

GEM FORNECIMENTO E INSTA

FLS.

UNO	COEFICIENTE
un	300000000

3573

GEM FORNECIMENTO E INSTA

FLS.

UNO	COEFICIENTE
un	300000000

3573

GEM FORNECIMENTO E INSTA

FLS.

UNO	COEFICIENTE
un	300000000

3573

GEM FORNECIMENTO E INSTA

FLS.

UNO	COEFICIENTE
un	300000000

3573

GEM FORNECIMENTO E INSTA

FLS.

UNO	COEFICIENTE
un	300000000

3573

GEM FORNECIMENTO E INSTA

FLS.

UNO	COEFICIENTE
un	300000000

3573

GEM FORNECIMENTO E INSTA

FLS.

UNO	COEFICIENTE
un	300000000

3573

GEM FORNECIMENTO E INSTA

FLS.

UNO	COEFICIENTE
un	300000000

3573

GEM FORNECIMENTO E INSTAL

FLS.

UNO	COEFICIENTE
un	300000000

3573

GEM FORNECIMENTO E INSTA

FLS.

UNO	COEFICIENTE
un	300000000



00043543	LUMINARIA TIPO TARTARUGA A PROVA DE TEMPO, GASES, VAPOR E PO. EM ALUMINIO, COM GRADE, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 100 W - REF Y 25/1 (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	0,48330000	R\$ 134,45	R\$ 134,45
TOTAL Material:						R\$ 134,45

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48330000	R\$ 23,65	R\$ 11,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48330000	R\$ 29,25	R\$ 14,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 25,57
VALOR:						R\$ 179,49

12.6.9. CPMH189 LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM TECNOLOGIA LED, CIRCULAR OU QUADRADA, POTÊNCIA NOMINAL DE 16W, TCC 6.500K, CORPO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM POLICARBONATO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113685	Luminária Painele Led embutir 18w quadrada, 6000k, de G-light ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 30,40
TOTAL Material:					R\$ 30,40

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 23,65	R\$ 3,55
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 29,25	R\$ 4,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,94
VALOR:						R\$ 38,34

12.6.10. CPMH190 LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM TECNOLOGIA LED, CIRCULAR OU QUADRADA, POTÊNCIA NOMINAL DE 36W, TCC 6.500K, CORPO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM POLICARBONATO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113947	Luminária plafon (sobrepór) 40 x 40 - 36 W - 6000K - G- Light ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 144,35
TOTAL Material:					R\$ 144,35

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 23,65	R\$ 3,55
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 29,25	R\$ 4,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,94
VALOR:						R\$ 152,29

12.6.11. CPMH191 LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM TECNOLOGIA LED, CIRCULAR OU QUADRADA, POTÊNCIA NOMINAL DE 42W, TCC 6.500K, CORPO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM POLICARBONATO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113964	Luminária sobrepór quadrada Led 40W", 6500K G- Light ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 268,47
TOTAL Material:					R\$ 268,47

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 23,65	R\$ 3,55
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 29,25	R\$ 4,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,94
VALOR:						R\$ 276,41

12.6.12. 101632 RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 3,20
00002510	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 30,03
TOTAL Material:					R\$ 30,09

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01680000	R\$ 23,65	R\$ 0,39
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01680000	R\$ 29,25	R\$ 0,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,88
VALOR:						R\$ 30,97

12.7.1. CPMH195 SUBESTAÇÃO AÉREA 13.800-380/220V, 150kVA, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T, INCLUINDO TODOS OS DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO, ACESSÓRIOS E MALHA DE ATERRAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 64,99	R\$ 259,96
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 162,38	R\$ 1.948,56
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2.208,52

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 6,99
100150	Alça preformada alumínio p/ ca 1/0 awg	ORSE	un	3,00000000	R\$ 20,79
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = "2,5" MM	SINAPI	UN	12,00000000	R\$ 1,21



00000379	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	SINAPI	UN	20,00000000	R\$ 1,21	R\$ 24,20
00001051	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 59,07	R\$ 59,07
00000868	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	15,00000000	R\$ 20,94	R\$ 314,10
00001017	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 120 MM2	SINAPI	M	40,00000000	R\$ 99,24	R\$ 3.969,60
00001062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 190,19	R\$ 190,19
100588	Chave fusivel 15kv- 24kv 100a 12000a	ORSE	un	3,00000000	R\$ 330,29	R\$ 990,87
00011854	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 35 MM2	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 8,67	R\$ 34,68
00011862	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 50 MM2	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 12,16	R\$ 24,32
100711	Cruzeta em concreto armado, retangular, 1900mm	ORSE	un	5,00000000	R\$ 172,42	R\$ 862,10
00039276	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,50	R\$ 4,50
00001878	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 34,66	R\$ 34,66
19419	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 740,66	R\$ 740,66
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	9,00000000	R\$ 6,83	R\$ 61,47
00002683	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 4", SEM LUVA	SINAPI	M	9,00000000	R\$ 47,15	R\$ 424,35
19066	ELO FUSIVEL	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,39	R\$ 7,17
00000406	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	SINAPI	UN	0,53330000	R\$ 65,39	R\$ 34,87
00000402	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 10,86	R\$ 32,58
102524	Isolador de disco polimerico 15 kv	ORSE	un	9,00000000	R\$ 66,91	R\$ 602,19
109352	Isolador pino polimerico 15 kv	ORSE	un	9,00000000	R\$ 45,73	R\$ 411,57
00001892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 1,21	R\$ 3,63
00001895	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 19,70	R\$ 78,80
103243	Manilha sapatilha preformada	ORSE	Un	3,00000000	R\$ 14,31	R\$ 42,93
101654	Pára-raio tipo polimerico 12KV, com desligador automatico, resist. n/ linear	ORSE	un	3,00000000	R\$ 237,13	R\$ 711,39
00000439	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	SINAPI	UN	12,00000000	R\$ 15,48	R\$ 185,76
00000433	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	SINAPI	UN	12,00000000	R\$ 18,07	R\$ 216,84
00011790	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	SINAPI	UN	8,00000000	R\$ 27,24	R\$ 217,92
00000421	PORCA OLHAL M 16, EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO = 16 MM	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 17,89	R\$ 53,67
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	32,00000000	R\$ 0,86	R\$ 27,52
00041209	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 12,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.563,28	R\$ 1.563,28
17477	QUADRO METALICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.121,42	R\$ 1.121,42
00001581	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	SINAPI	UN	5,00000000	R\$ 9,91	R\$ 49,55
12145	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUICAO A OLEO ISOLANTE MINERAL, 150KVA/13.800, TENSÃO SECUNDARIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSELL 6,5, Norma NBR.5440.2014.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18.563,36	R\$ 18.563,36
TOTAL Material:					R\$ 31.778,05	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	28,00000000	R\$ 662,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	28,00000000	R\$ 819,00
88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	24,00000000	R\$ 957,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	20,00000000	R\$ 442,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2.880,80

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPMH184	CABO DE COBRE NU, 35mm, 7 FIOS x 2,50mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	M	21,89000000	R\$ 786,07
CPMH40	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 30x30x50 cm, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO COM CANTONEIRAS DE FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 243,14
104749	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 18,27
96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2023	SINAPI	M	24,15000000	R\$ 1.155,82
93012	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2021	SINAPI	M	2,50000000	R\$ 157,80

GABRIEL
BEZERRA
TAVARES
7053498379

TAVARES
CONSTRUCO
S
LTDA:09067320
000133

Assinado eletronicamente por TAVARES
CONSTRUCO S LTDA em 27/11/2023 às 15:05:13
CPF: 09.067.320/0001-33
Data de Assinatura: 27/11/2023
Assinado eletronicamente por TAVARES
CONSTRUCO S LTDA em 27/11/2023 às 15:05:13
CPF: 09.067.320/0001-33
Data de Assinatura: 27/11/2023

[illegible]

91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA 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	SINAPI	M	000000000	R\$ 11,32	R\$ 11,32
				3577 R\$	TOTAL Serviço:	R\$ 11,32
				VALOR:		R\$ 26,21

12.9.2. 104403 CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,26	R\$ 0,52
00039332	CONDULETE EM PVC, TIPO "C", SEM TAMPA, DE 1"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,95	R\$ 8,95
				TOTAL Material:		R\$ 9,47
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36180000	R\$ 23,65	R\$ 8,55
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36180000	R\$ 29,25	R\$ 10,58
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 19,13
				VALOR:		R\$ 28,60

12.9.3. 98111 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 34,66	R\$ 34,66
				TOTAL Material:		R\$ 34,66
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13840000	R\$ 28,88	R\$ 3,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10880000	R\$ 22,10	R\$ 2,40
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 6,38
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,01410000	R\$ 260,89	R\$ 3,67
				TOTAL Serviço:		R\$ 3,67
				VALOR:		R\$ 44,72

12.9.4. CPMH14 CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO COM 9 TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPMH14	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO COM 9 TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 403,25	R\$ 403,25
				TOTAL Geral:		R\$ 403,25
				VALOR:		R\$ 403,25

12.9.5. CPMH12 CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM FIXADOR TIPO ÔMEGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 30,84	R\$ 32,36
109707	Fixador tipo Ômega em cobre, l=15mm, c/furos d=5,5mm e trava p/cabo de 35mm², ref:TEL-833 ou similar (p/SPDA)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1,69	R\$ 1,69
00004356	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,25	R\$ 0,50
00011622	SELANTE A BASE DE ALCATRAO E POLIURETANO PARA JUNTAS HORIZONTAIS	SINAPI	KG	0,02000000	R\$ 69,38	R\$ 1,39
					TOTAL Material:	R\$ 35,84
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	R\$ 23,65	R\$ 5,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	R\$ 29,25	R\$ 7,27
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 13,14
					VALOR:	R\$ 49,11

12.9.6. 96973 CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM². NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 30,84	R\$ 32,36
				TOTAL Material:		R\$ 32,36
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	R\$ 23,65	R\$ 5,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	R\$ 29,25	R\$ 7,27
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 13,15
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

98463	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	0,00000000	R\$ 25,17	R\$ 16,78
						TOTAL Material: R\$ 16,78
						VALOR: R\$ 62,29



12.9.7. 96977 CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 43,93	R\$ 46,12
				TOTAL Material:		R\$ 46,12
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03310000	R\$ 23,65	R\$ 0,78
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03310000	R\$ 29,25	R\$ 0,96
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 1,74
				VALOR:		R\$ 47,86

12.9.8. CPMH49 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" X 2,40M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 69,45	R\$ 69,45
				TOTAL Material:		R\$ 69,45
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38820000	R\$ 23,65	R\$ 9,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38820000	R\$ 29,25	R\$ 11,35
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 20,53
				VALOR:		R\$ 89,98

12.9.9. 104749 CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000416	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4", CONDUTOR DE 1"10" A 50 MM2	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,43	R\$ 9,43
				TOTAL Material:		R\$ 9,43
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18630000	R\$ 23,65	R\$ 4,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18630000	R\$ 29,25	R\$ 5,44
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 9,84
				VALOR:		R\$ 18,27

12.9.10. CPMH13 CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE COM 4 PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109329	Conector de medição em bronze c/4 parafusos p/cabos de cobre 16-70mm² ref.TEL-560 (para-raio)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 39,38	R\$ 39,38
					TOTAL Material:	R\$ 39,38
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08330000	R\$ 23,65	R\$ 1,97
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08330000	R\$ 29,25	R\$ 2,44
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,41
					VALOR:	R\$ 43,79

12.9.11. 104746 MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESURA = "2,5" MM	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,21	R\$ 2,42
00007583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,53	R\$ 1,06
00041426	MINICAPTOR, EM ACO GALVANIZADO A FOGO, FIXACAO HORIZONTAL DE 2 FUROS, SEM BANDEIRA, H=600 MM X DN=10 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,81	R\$ 11,81
					TOTAL Material:	R\$ 15,29
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19050000	R\$ 23,65	R\$ 4,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19050000	R\$ 29,25	R\$ 5,57
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 10,07
					VALOR:	R\$ 25,36

12.9.12. 00041413 CAPTOR FRANKLIN (4 PONTAS), EM LATAO CROMADO, H=350 MM, UMA DESCIDA (UN)

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

GABRIEL
BEZERRA
TAVARES:09067320
7053498379

TAVARES
CONSTRUCO
S
LTDA:09067320
000133

Assinado digitalmente por TAVARES
CONSTRUCOES LTDA em 2023.08.22 11:08:10
Data: 2023.08.22 11:08:10
Certificado: 1.2.840.1004.8.1.1
Assinado digitalmente por TAVARES
CONSTRUCOES LTDA em 2023.08.22 11:08:10
Data: 2023.08.22 11:08:10
Certificado: 1.2.840.1004.8.1.1

00041413	CAPTOR FRANKLIN (4 PONTAS), EM LATÃO CROMADO, H=350 MM, UMA DESCIDA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 104,33	R\$ 104,33
					TOTAL Material:	R\$ 104,33
					VALOR:	R\$ 104,33

12.9.13. CPMH15 ISOLADOR DE PORCELANA 15 kV PARA MASTRO DE SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11271	ISOLADOR PORCELANA TIPO PEDESTAL CLASSE 15KV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 86,90	R\$ 86,90
				TOTAL Material:		R\$ 86,90
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33300000	R\$ 23,65	R\$ 7,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33300000	R\$ 29,25	R\$ 9,74
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 17,62
				VALOR:		R\$ 104,52

12.9.14. CPMH16 MASTRO TELESCÓPICO EM AÇO GALVANIZADO PARA SPDA, 2m x 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
112198	Abraçadeira tipo porta-bandeira para mastro 2", inclusive parafuso sextavado, ref. TEL-110	ORSE	un	3,00000000	R\$ 31,84	R\$ 95,52
00041387	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 1 1/2"	SINAPI	M	2,00000000	R\$ 46,08	R\$ 92,16
108430	Suporte em ferro galv. para descida do cabo tipo reforçado com chapa de encaisto em 90°	ORSE	un	1,00000000	R\$ 34,72	R\$ 34,72
				TOTAL Material:		R\$ 222,40
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36670000	R\$ 23,65	R\$ 8,67
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36670000	R\$ 29,25	R\$ 10,73
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 19,40
				VALOR:		R\$ 241,80

12.9.15. 104752 CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011854	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 35 MM2	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,67	R\$ 8,67
				TOTAL Material:		R\$ 8,67
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18630000	R\$ 23,65	R\$ 4,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18630000	R\$ 29,25	R\$ 5,44
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 9,84
				VALOR:		R\$ 18,51

12.9.16. CPMH17 TELA MOEDA EM AÇO INOXIDÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M²)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001562	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 50 MM2	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 13,99	R\$ 27,98
102984	Tela em aço inoxidável, padrão moeda, marca Belinox, dim.: 1,0m x rolo, 3,5kg/m2 ou similar	ORSE	m2	1,05000000	R\$ 149,14	R\$ 156,60
				TOTAL Material:		R\$ 184,58
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46670000	R\$ 23,65	R\$ 11,04
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46670000	R\$ 29,25	R\$ 13,65
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 24,69
				VALOR:		R\$ 209,27

13.1.1. CPMH77 BLOCO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMO, COM 02 FAROIS DE LED, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 1.200 LÚMENS, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO BIVOLT, AUTONOMIA MÍNIMA 4 HORAS (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 203,00	R\$ 203,00
				TOTAL Material:		R\$ 203,00
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13330000	R\$ 23,65	R\$ 3,15
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13330000	R\$ 29,25	R\$ 3,90
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 7,05
				VALOR:		R\$ 210,05

13.1.2. CPMH88 FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE PARA DEMARCAÇÃO HORIZONTAL 1,00M X 1,00M NO PISO PARA EXTINTORES DE INCÊNDIO. (UND)

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



19620	FITA ANTIDERRAPANTE LARG. 5cm FOSFORESCENTE 5m	SEINFRA	RL	0,00000000	R\$ 43,48	R\$ 43,48
				FLS	TOTAL Material:	R\$ 43,48
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 22,10	R\$ 5,08
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 5,08
				VALOR:		R\$ 48,56

13.1.3. CPMH132 PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, COM LOGOTIPO "CUIDADO RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO" - PLACA E5 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113656	Placa de sinalização, fotoluminescente, em pvc, com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5	ORSE	un	1,00000000	R\$ 12,20	R\$ 12,20
					TOTAL Material:	R\$ 12,20
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 22,10	R\$ 4,42
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,42
					VALOR:	R\$ 16,62

13.1.4. CPMH133 PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, COM LOGOTIPO "EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL" - PLACA E5 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113655	Placa de sinalização, fotoluminescente, em pvc, com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	ORSE	un	1,00000000	R\$ 11,05	R\$ 11,05
				TOTAL Material:		R\$ 11,05
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 22,10	R\$ 4,42
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 4,42
				VALOR:		R\$ 15,47

13.1.5. CPMH134 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, "20 X 40" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, "20 X 40" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 35,53	R\$ 35,53
				TOTAL Material:		R\$ 35,53
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 22,10	R\$ 4,42
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 4,42
				VALOR:		R\$ 39,95

13.1.6. CPMH135 PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, 38 X 19 CM, EM PVC, COM SETA INDICATIVA DE SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA- PLACA S2 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113651	Placa de sinalizacao fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc, com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saida de emergencia- Placa S2	ORSE	un	1,00000000	R\$ 17,10	R\$ 17,10
					TOTAL Material:	R\$ 17,10
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 22,10	R\$ 4,42
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,42
					VALOR:	R\$ 21,52

13.1.7. CPMH136 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO "PROIBIDO PRODUIR CHAMAS", 15X20 CM, EM PVC 2MM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
114313	Placa de sinalização de combate a incêndio "Proibido produzir chamas", 15x20 cm, em PVC 2mm fotoluminescente	ORSE	un	1,00000000	R\$ 8,42	R\$ 8,42
				TOTAL Material:		R\$ 8,42
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 22,10	R\$ 4,42
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 4,42
				VALOR:		R\$ 12,84

13.1.8. 101910 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,62	R\$ 1,24
00020977	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 8 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 290,30	R\$ 290,30
					TOTAL Material:	R\$ 291,54
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	R\$ 22,64	R\$ 10,35

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,457400000	R\$ 28,12	R\$ 12,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 23,21
VALOR:					R\$ 314,75

13.1.9. CPMH137 ABRIGO DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO CARBONO PINTADO COM TINTA A BASE DE EPOXI VERMELHA, DIMENSÕES 75X35X25 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111641	Abrigo de sobrepor em chapa de aço carbono pintado com tinta a base de epoxi vermelha, dimensões 75x35x25cm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 263,68
TOTAL Material:					R\$ 263,68
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 28,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 22,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 33,30
VALOR:					R\$ 296,98

13.1.10. S97599S Luminária de emergência, com 30 lâmpadas led de 2 w, sem reator - fornecimento e instalação. af_02/2020 (un)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
138774S	Luminária de emergência 30 leds, potencia 2 w, bateria de lítio, autonomia de 6 horas	ORSE	un	1,00000000	R\$ 9,29
TOTAL Material:					R\$ 9,29
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88247S	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,07480000	R\$ 21,10
S88264S	Eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,17950000	R\$ 25,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,17
VALOR:					R\$ 15,46

13.1.11. 102520 PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815	FITA CREPE ROLO DE "25" MM X 50 M	SINAPI	UN	0,19000000	R\$ 6,81
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,06000000	R\$ 0,61
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	R\$ 9,41
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,42700000	R\$ 24,66
TOTAL Material:					R\$ 13,34
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,72400000	R\$ 30,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71800000	R\$ 22,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 68,21
VALOR:					R\$ 81,55

13.1.12. CPMH192 PLACA S12 (SAÍDA DE EMERGÊNCIA) COM LUMINÁRIA DE BALIZAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18441	MÓDULO DE EMERGÊNCIA PARA LUMINÁRIA COMUM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 95,18
TOTAL Material:					R\$ 95,18
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 23,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 29,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,94
VALOR:					R\$ 103,12

13.1.13. CPMH193 PLACA S3 (SETA PRA CIMA) COM LUMINÁRIA DE BALIZAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18441	MÓDULO DE EMERGÊNCIA PARA LUMINÁRIA COMUM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 95,18
TOTAL Material:					R\$ 95,18
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 23,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 29,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,94
VALOR:					R\$ 103,12

13.2.1. 103835 TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039747	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1/2" (15 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	SINAPI	M	1,02250000	R\$ 40,54
TOTAL					R\$ 41,45

GABRIEL
BEZERRA
TAVARES
7053498379

TAVARES
CONSTRUCOES
S
LTDA:09067320
000133

Assinado digitalmente por TAVARES
CONSTRUCOES S LTDA:09067320
Data: 2023.08.27 11:08:07
Assinado digitalmente por TAVARES
CONSTRUCOES S LTDA:09067320
Data: 2023.08.27 11:08:07