



11.5.7. C1127 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 43,7900	R\$ 43,7900
TOTAL Material:						R\$ 43,7900
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,76500000	R\$ 16,7700	R\$ 12,8291
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,76500000	R\$ 20,7700	R\$ 15,8891
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,7182
VALOR:						R\$ 72,50

11.5.8. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 101,2400	R\$ 101,2400
TOTAL Material:						R\$ 101,2400
VALOR:						R\$ 101,24

11.6.1. C1129 INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,8500	R\$ 15,8500
TOTAL Material:						R\$ 15,8500
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45050000	R\$ 16,7700	R\$ 7,5549
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45050000	R\$ 20,7700	R\$ 9,3569
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,9118
VALOR:						R\$ 32,76

11.6.2. C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,4100	R\$ 11,4100
TOTAL Material:						R\$ 11,4100
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31450000	R\$ 16,7700	R\$ 5,2742
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31450000	R\$ 20,7700	R\$ 6,5322
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,8064
VALOR:						R\$ 23,22

11.6.3. C1454 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,4600	R\$ 6,4600
TOTAL Material:						R\$ 6,4600
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17850000	R\$ 16,7700	R\$ 2,9934
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17850000	R\$ 20,7700	R\$ 3,7074
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,7008
VALOR:						R\$ 13,16

11.6.4. C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2 POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,1600	R\$ 7,1600
TOTAL Material:						R\$ 7,1600
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24650000	R\$ 16,7700	R\$ 4,1338
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24650000	R\$ 20,7700	R\$ 5,1198
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 9,2536
					VALOR:	R\$ 16,41

11.6.5. C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,6700	R\$ 2,6700
09107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,8700	R\$ 0,8700
09108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 3,7200	R\$ 7,4400
				TOTAL Material:		R\$ 10,9800
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24650000	R\$ 16,7700	R\$ 4,1338
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24650000	R\$ 20,7700	R\$ 5,1198
				TOTAL Mão de Obra		R\$ 9,2536
				VALOR:		R\$ 20,23

11.7.1. CPU 17F ARANDELA FRISO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTF 14	ARANDELA FRISO	COTAÇÃO	UN	1,00000000	R\$ 40,22	R\$ 40,22
					TOTAL Material	R\$ 40,22
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,27500000	R\$ 16,77	R\$ 21,38
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 20,77	R\$ 35,31
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 56,69
					VALOR:	R\$ 96,91

11.7.2. 97608 LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 13,66	R\$ 13,66
00038775	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 71,32	R\$ 71,32
TOTAL Material:						R\$ 84,98
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22990000	R\$ 17,66	R\$ 4,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65180000	R\$ 21,26	R\$ 11,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 15,79
VALOR:						R\$ 100,77

11.7.3. C4806 LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09121	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO POTÊNCIA, MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 586,5000	R\$ 586,5000
				TOTAL Material:		R\$ 586,5000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 16,7700	R\$ 28,5090
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 20,7700	R\$ 35,3090
				TOTAL Mão de Obra		R\$ 63,8180
				VALOR:		R\$ 650,32

11.7.4. 103782 LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022 (UN)

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



NASCENTE CONSTRUÇÕES LTDA-EPP

CNPJ: 15.372.706/0001-51



00039385	LUMINÁRIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D. = 17* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 15,52	R\$ 15,52
Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 16,69
TOTAL Material: R\$ 16,69						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	R\$ 17,66	R\$ 6,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	R\$ 21,26	R\$ 7,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 14,39
VALOR:						R\$ 29,91

11.7.5. CPU 18FA SPOT DE EMBUTIR 10W LED (UN)						
Material						
COTF 15A	SPOT DE EMBUTIR 10W LED	COTAÇÃO	UN	1,00000000	R\$ 15,66	R\$ 15,66
TOTAL Material:						R\$ 15,66
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,27500000	R\$ 16,77	R\$ 21,36
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 20,77	R\$ 35,31
TOTAL Mão de Obra						R\$ 56,69
VALOR:						R\$ 72,35

11.7.6. 9F SPOTS DE SOBREPOR 10X10 10W LED (UN)						
Material						
COTF 16	SPOTS DE SOBREPOR 10X10 10W LED	COTAÇÃO	UN	1,00000000	R\$ 58,91	R\$ 58,91
TOTAL Material:						R\$ 58,91
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,27500000	R\$ 16,77	R\$ 21,36
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 20,77	R\$ 35,31
TOTAL Mão de Obra						R\$ 56,69
VALOR:						R\$ 115,60

11.8.1. C0326 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)						
Material						
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	9,00000000	R\$ 15,4900	R\$ 46,4700
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 43,8900	R\$ 43,8900
10641	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,2000	R\$ 2,2000
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 55,2500	R\$ 55,2500
TOTAL Material:						R\$ 147,8100
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,97500000	R\$ 16,7700	R\$ 49,8908
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,27500000	R\$ 20,7700	R\$ 26,4816
TOTAL Mão de Obra						R\$ 76,3724
VALOR:						R\$ 224,18

12.1.1. C4394 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)						
Material						
6246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 203,7500	R\$ 203,7500
TOTAL Material:						R\$ 203,7500
Mão de Obra						
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,42500000	R\$ 20,7700	R\$ 8,8273
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,42500000	R\$ 15,5500	R\$ 6,6088
TOTAL Mão de Obra						R\$ 15,4361
VALOR:						R\$ 219,19

12.1.2. C4649 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)						
Material						



12094	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 13,9400	R\$ 0,4182
Mão de Obra						R\$ 0,4182
TOTAL Material:						R\$ 0,4182
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,69000000	R\$ 16,7700	R\$ 11,4036
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,27500000	R\$ 20,7700	R\$ 26,4915
TOTAL Mão de Obra						R\$ 37,8951
VALOR:						R\$ 38,30

12.2.1. C4626 PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Material:						
18624	CHAPA EM ALUMÍNIO N. 16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	SEINFRA	M2	0,04730000	R\$ 96,2200	R\$ 4,5458
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,01350000	R\$ 21,2400	R\$ 0,2867
18619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 1,5500	R\$ 0,9300
18628	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01500000	R\$ 41,8100	R\$ 0,6272
18627	LIXA D'ÁGUA N. 100	SEINFRA	UN	0,02250000	R\$ 0,5000	R\$ 0,0113
18628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00450000	R\$ 10,3100	R\$ 0,0464
18625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01750000	R\$ 0,5300	R\$ 0,0093
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOLGO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,04730000	R\$ 93,2900	R\$ 4,4126
TOTAL Material:						R\$ 10,8565
Mão de Obra						
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,01530000	R\$ 27,4200	R\$ 0,4195
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,03825000	R\$ 20,7700	R\$ 0,7945
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,03825000	R\$ 20,7700	R\$ 0,7945
12543	SERVELENTE	SEINFRA	H	0,11475000	R\$ 15,5500	R\$ 1,7844
TOTAL Mão de Obra						R\$ 3,7929
VALOR:						R\$ 14,76

12.3.1. C1359 EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

Material:						
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 545,4100	R\$ 545,4100
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,6100	R\$ 1,2200
TOTAL Material:						R\$ 546,6300
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,7018
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	R\$ 20,3200	R\$ 6,9088
TOTAL Mão de Obra						R\$ 12,6106
VALOR:						R\$ 559,24

13.1.1. C1197 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material:						
11094	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 1,4600	R\$ 1,4600
TOTAL Material:						R\$ 1,4600
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,69000000	R\$ 16,7700	R\$ 11,4036
TOTAL Mão de Obra						R\$ 11,4036
VALOR:						R\$ 12,86

13.1.2. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Material:						
11070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,8400	R\$ 5,1040
TOTAL Material:						R\$ 5,1040
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,38250000	R\$ 16,7700	R\$ 6,4145



NASCENTE CONSTRUÇÕES LTDA-EPP

CNPJ: 15.372.706/0001-51



123.12	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,38250000	R\$ 20,7700	R\$ 7,9445
TOTAL Mão de Obra						R\$ 14,2690
VALOR:						R\$ 19,46

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

Material						
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 5,1900	R\$ 5,8090
TOTAL Material						R\$ 5,8090
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,42500000	R\$ 16,7700	R\$ 7,1273
123.12	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,42500000	R\$ 20,7700	R\$ 8,8273
TOTAL Mão de Obra						R\$ 15,9546
VALOR:						R\$ 22,76

13.2.1. C0857 CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR (UN)

Material						
10839	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,8700	R\$ 7,8700
TOTAL Material						R\$ 7,8700
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25500000	R\$ 16,7700	R\$ 4,2764
123.12	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25500000	R\$ 20,7700	R\$ 5,2964
TOTAL Mão de Obra						R\$ 9,5728
VALOR:						R\$ 17,44

13.2.2. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Material						
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,4900	R\$ 1,4900
TOTAL Material						R\$ 1,4900
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12750000	R\$ 16,7700	R\$ 2,1382
123.12	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12750000	R\$ 20,7700	R\$ 2,6482
TOTAL Mão de Obra						R\$ 4,7864
VALOR:						R\$ 6,28

13.3.1. C0543 CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS) (M)

Material						
1058.1	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT.5 - UTP (100 MBPS)	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,5900	R\$ 1,6116
TOTAL Material						R\$ 1,6116
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21250000	R\$ 16,7700	R\$ 3,5636
123.12	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21250000	R\$ 20,7700	R\$ 4,4136
TOTAL Mão de Obra						R\$ 7,9772
VALOR:						R\$ 9,59

13.3.2. C0545 CABO LÓGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS) (M)

Material						
10363	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 1,2100	R\$ 1,4520
TOTAL Material						R\$ 1,4520
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21250000	R\$ 16,7700	R\$ 3,5636
123.12	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21250000	R\$ 20,7700	R\$ 4,4136
TOTAL Mão de Obra						R\$ 7,9772
VALOR:						R\$ 9,43



13.4.1. 98307 TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038083	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT. 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 33,89	R\$ 33,89
TOTAL Material:						R\$ 33,89
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	R\$ 17,66	R\$ 3,64
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20820000	R\$ 21,26	R\$ 4,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,02
VALOR:						R\$ 41,91

13.4.2. CPU 20F TOMADA PARA ANTENA DE TV, CONJUNTO MONTADO (PLACA + SUPORTE + MÓDULO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038084	TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 14,75	R\$ 14,75
TOTAL Material:						R\$ 14,75
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 16,77	R\$ 14,25
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,42500000	R\$ 20,77	R\$ 8,83
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,08
VALOR:						R\$ 37,83

13.5.1. 98302 PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039596	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 1 U DE ALTURA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 732,51	R\$ 732,51
TOTAL Material:						R\$ 732,51
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,20070000	R\$ 17,66	R\$ 109,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,20070000	R\$ 21,26	R\$ 131,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 241,32
VALOR:						R\$ 973,83

13.5.2. C4569 RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19" (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8449	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 82,4500	R\$ 82,4500
TOTAL Material:						R\$ 82,4500
VALOR:						R\$ 82,45

13.5.3. C4565 PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88932	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 179,5900	R\$ 179,5900
TOTAL Material:						R\$ 179,5900
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,40000000	R\$ 16,7700	R\$ 57,0180
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 70,6180
11086	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	3,40000000	R\$ 27,1400	R\$ 92,2760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 219,9120
VALOR:						R\$ 399,50

13.5.4. C4175 SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19" (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17974	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4.601,4800	R\$ 4.601,4800



TOTAL Material:	R\$ 4.601,48
VALOR:	R\$ 4.601,48

13.5.5. C3973 CAMERA FIXA - CFTV - INSTALADA/PROGRAMADA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17488	CÂMERA COLORIDA FIXA TIPO CCD 1/3", LENTE AUTO-IRIS, FOCO MANUAL 3,5-8mm, COM CAIXA DE PROTEÇÃO IP44 EM ALUMÍNIO, FONTE DE ALIMENTAÇÃO INCLUSA EM 220VAC/12VCC, 100VA MAX., COM SUPORTES DE FIXAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 638,8900
TOTAL Material:					R\$ 638,8900
VALOR:					R\$ 638,89

14.1.1. C4558 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,3600
TOTAL Material:					R\$ 3,3600
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09350000	R\$ 1,5680
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09350000	R\$ 1,9420
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,5100
VALOR:					R\$ 6,87

14.1.2. C4776 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 3,8250
11503	MANTA BUTÍLICA ESPESSURA 0,9MM	SEINFRA	M2	0,02190000	R\$ 1,0455
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00030000	R\$ 0,0120
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00210000	R\$ 0,1477
19077	TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,80000000	R\$ 20,8620
TOTAL Material:					R\$ 25,8922
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21250000	R\$ 3,5636
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21250000	R\$ 4,3180
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,8816
VALOR:					R\$ 33,77

14.1.3. C4777 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 3,8250
11503	MANTA BUTÍLICA ESPESSURA 0,9MM	SEINFRA	M2	0,03290000	R\$ 1,5708
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00040000	R\$ 0,0160
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00310000	R\$ 0,2180
19078	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 19,6130
TOTAL Material:					R\$ 25,2458
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24650000	R\$ 4,1338
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24650000	R\$ 5,0069
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,1407
VALOR:					R\$ 34,39

14.1.4. C4778 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 3,8250
11503	MANTA BUTÍLICA ESPESSURA 0,9MM	SEINFRA	M2	0,04390000	R\$ 2,0558
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00060000	R\$ 0,0240



11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00420000	R\$ 70,3200	R\$ 0,2953
19082	TUBO COBRE DE 1/2" FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 24,1900	R\$ 26,6098
TOTAL Material						R\$ 26,8491
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28050000	R\$ 16,7700	R\$ 4,7040
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28050000	R\$ 20,3200	R\$ 5,6996
TOTAL Mão de Obra						R\$ 10,4036
VALOR:						R\$ 43,25

14.1.5. C4781 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 7/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

Material						
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 2,5500	R\$ 3,8250
11503	MANTA BUTILICA, ESPESSURA 0,8MM	SEINFRA	M2	0,07680000	R\$ 47,7400	R\$ 3,6684
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00100000	R\$ 40,0200	R\$ 0,0400
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00730000	R\$ 70,3200	R\$ 0,5133
19080	TUBO COBRE DE 22,22MM CLASSE A	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 45,9900	R\$ 50,5890
TOTAL Material						R\$ 68,6337
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,7018
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	R\$ 20,3200	R\$ 6,9088
TOTAL Mão de Obra						R\$ 12,6106
VALOR:						R\$ 71,24

14.2.1. C2095 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21250000	R\$ 16,7700	R\$ 3,5636
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08500000	R\$ 20,3200	R\$ 1,7272
TOTAL Mão de Obra						R\$ 5,2908
VALOR:						R\$ 5,29

14.2.2. C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

Material						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	R\$ 38,3900	R\$ 0,0307
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 33,3400	R\$ 0,0100
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,80000000	R\$ 2,5400	R\$ 4,5640
TOTAL Material						R\$ 4,6047
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,7018
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	R\$ 20,3200	R\$ 6,9088
TOTAL Mão de Obra						R\$ 12,6106
VALOR:						R\$ 16,72

14.2.3. C2626 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

Material						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	R\$ 38,3900	R\$ 0,0422
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	R\$ 33,3400	R\$ 0,0167
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 5,7000	R\$ 8,5500
TOTAL Material						R\$ 8,6089
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38250000	R\$ 16,7700	R\$ 6,4145
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38250000	R\$ 20,3200	R\$ 7,7724
TOTAL Mão de Obra						R\$ 14,1869
VALOR:						R\$ 22,80

**14.2.4. C1238 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	R\$ 57,3600	R\$ 0,0115
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	R\$ 0,9400	R\$ 0,0339
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	R\$ 0,4800	R\$ 0,0014
TOTAL Material:						R\$ 0,0467
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12591	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12750000	R\$ 20,7700	R\$ 2,6482
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08500000	R\$ 15,5500	R\$ 1,3218
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,9700
VALOR:						R\$ 4,02

15.1.1. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,4700	R\$ 0,1890
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 2,4800	R\$ 1,7360
TOTAL Material:						R\$ 1,9240
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,8509
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,26500000	R\$ 20,7700	R\$ 5,2964
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,1473
VALOR:						R\$ 10,07

15.1.2. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS 5/MASSA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 10,2700	R\$ 1,2324
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,4700	R\$ 0,1175
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 18,0600	R\$ 3,0702
TOTAL Material:						R\$ 4,4201
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25750000	R\$ 16,7700	R\$ 4,9991
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34000000	R\$ 20,7700	R\$ 7,0618
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,0609
VALOR:						R\$ 16,47

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	R\$ 11,3200	R\$ 2,1508
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	R\$ 6,4900	R\$ 2,0119
TOTAL Material:						R\$ 4,1627
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,8509
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,26500000	R\$ 20,7700	R\$ 5,2964
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,1473
VALOR:						R\$ 12,31

15.1.4. 88488 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FCGO	SINAPI	L	0,33000000	R\$ 18,58	R\$ 6,09
TOTAL Material:						R\$ 6,09
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	R\$ 22,50	R\$ 5,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	R\$ 16,66	R\$ 1,48



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	
VALOR:	R\$ 12,31

16.1.1. C4726 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	R\$ 4,6800
19040	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A x L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 449,8200
19048	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 79,6500
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,03000000	R\$ 14,0600
TOTAL Material:					R\$ 251,5618
VALOR:					R\$ 251,56

16.1.2. C4557 PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 420,3400
TOTAL Material:					R\$ 420,3400
VALOR:					R\$ 420,34

17.1. 18584 ENGENHEIRO JUNIOR (MÊS)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,85000000	R\$ 14.514,4600
TOTAL Mão de Obra					R\$ 12.337,2910
VALOR:					R\$ 14.514,46

17.2. 18590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS (MÊS)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,85000000	R\$ 5.868,9200
TOTAL Mão de Obra					R\$ 4.989,8820
VALOR:					R\$ 5.868,92

NASCENTE CONSTRUÇÕES LTDA-EPP

RAMON RAMIRES FARIAS NORONHA
Eng.º Civil Crea nº 365814/CE
CPF: 620.739.233-72
SÓCIO ADMINISTRADOR

NASCENTE CONSTRUÇÕES LTDA

José Helder de Brito Rocha
Eng.º Civil Crea nº 340045/D-Ce
CPF: 300.836.213-34
Resp. Técnico