

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07828800	R\$ 21,1000
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07828800	R\$ 21,1000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 42,2000
VALOR:					R\$ 8,09

14.1.5.8. C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	R\$ 27,0900
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 27,0900

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	R\$ 42,6100
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	R\$ 51,2300
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	R\$ 0,3600
11500	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	R\$ 57,7300
TOTAL Material:					R\$ 151,9900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,95720000	R\$ 26,8600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,65760000	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 47,1200
VALOR:					R\$ 534,50

14.1.5.9. C2862 LASTRO DE BRITA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 61,2300
TOTAL Material:					R\$ 61,2300

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,95720000	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,2600
VALOR:					R\$ 98,57

14.1.5.10. C2796 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 79,1200
10765	RÉTRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 112,4800
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 29,4900
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 211,0900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12721800	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,2600
VALOR:					R\$ 18,62

14.1.5.11. C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 150,9800
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 48,4300
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 199,4100

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,02753000	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,2600
VALOR:					R\$ 27,80

14.1.5.12. C0710 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 142,7500
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 192,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 334,7500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01918056	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,2600
VALOR:					R\$ 3,67

14.1.5.13. C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	R\$ 142,7500
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 31,7191
VALOR:					R\$ 31,72



14.1.5.14. C2989 ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10668 TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 98,1400	R\$ 0,0000
10779 TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00625000	R\$ 223,5700	R\$ 1,3973
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,3973
VALOR:					R\$ 1,40

14.2.1. C2599 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10081 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	SEINFRA	LN	0,33000000	R\$ 1,3300	R\$ 0,4389
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01500000	R\$ 21,9300	R\$ 0,3290
12196 TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 7,6400	R\$ 7,7164
TOTAL Material:					R\$ 8,4843

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46972800	R\$ 21,1000	R\$ 9,9113
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46972800	R\$ 26,1800	R\$ 12,2975
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,2088
VALOR:					R\$ 30,69

14.2.2. C4760 TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00740000	R\$ 32,3000	R\$ 0,2390
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01130000	R\$ 31,1100	R\$ 0,3515
16205 TUBO PVC ESGOTO SÉRIE R JEI DN 100	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 24,9500	R\$ 27,4450
TOTAL Material:					R\$ 28,0355

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,58716000	R\$ 21,1000	R\$ 12,3891
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,58716000	R\$ 26,1800	R\$ 15,3718
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,7609
VALOR:					R\$ 55,80

14.2.3. C1549 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 32,3000	R\$ 1,6150
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,5000	R\$ 4,5000
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 31,1100	R\$ 2,4888
TOTAL Material:					R\$ 8,6038

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44037000	R\$ 21,1000	R\$ 9,2918
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44037000	R\$ 26,1800	R\$ 11,5289
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,8207
VALOR:					R\$ 29,42

14.2.4. C2356 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD. (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,07500000	R\$ 32,3000	R\$ 2,4225
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 31,1100	R\$ 3,7332
12012 TÊ PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,6600	R\$ 8,6600
TOTAL Material:					R\$ 14,8157

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45015600	R\$ 21,1000	R\$ 9,4963
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45015600	R\$ 26,1800	R\$ 11,7851
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,2814
VALOR:					R\$ 36,10

14.2.5. P1792 RALO SEMI ESFÉRICO EM FERRO FUNDIDO. D=100mm (RALO ABACAXI) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11708 RALO SEMI ESFÉRICO EM FERRO FUNDIDO. D=100mm (RALO ABACAXI)	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 13,04	R\$ 13,04
TOTAL Material:					R\$ 13,04

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,05871600	R\$ 21,10	R\$ 1,24
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,05871600	R\$ 26,18	R\$ 1,54
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,78
VALOR:					R\$ 15,82

14.2.6. C4844 CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (80x 80x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

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

C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	2,26000000	R\$ 57,7300	R\$ 130,4698
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2,41000000	R\$ 6,7400	R\$ 16,2434
C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 111,0400	R\$ 5,5520
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	2,41000000	R\$ 48,3300	R\$ 116,4753
TOTAL Serviço:						R\$ 268,7405
VALOR:						R\$ 268,74

14.2.7. C4773 TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0.08000000	R\$ 28,2700	R\$ 2,2616
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4.00000000	R\$ 8,3700	R\$ 33,4800
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0.08000000	R\$ 324,7700	R\$ 25,9816
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0.17200000	R\$ 96,5700	R\$ 16,6100
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0.08000000	R\$ 171,5300	R\$ 13,7224
					TOTAL Serviço:	R\$ 92,0556
					VALOR:	R\$ 92,06

14.2.8. P1798 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (1"x1"x3/16") (M)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0749	MAQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 0,10	R\$ 0,02
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 0,02
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	0,24000000	R\$ 4,20	R\$ 1,01
I7349	CANTONEIRA DE AÇO 1" x 1" x 3/16" (1,73kg/m)	SEINFRA	KG	1,73000000	R\$ 4,53	R\$ 7,84
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 16,54	R\$ 3,31
				TOTAL Material:		R\$ 12,16
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09786000	R\$ 20,26	R\$ 1,98
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,19572000	R\$ 27,70	R\$ 5,42
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 7,40
				VALOR:		R\$ 19,58

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	R\$ 32,3000	R\$ 0,0258
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 31,1100	R\$ 0,0093
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 2,2100	R\$ 3,5360
					TOTAL Material:	R\$ 3,5711
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39144000	R\$ 21,1000	R\$ 8,2594
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39144000	R\$ 26,1800	R\$ 10,2479
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,5073
					VALOR:	R\$ 22,08

14.3.2. C4842 CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x 40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,30000000	R\$ 67,7300	R\$ 75,0490
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,26000000	R\$ 6,7400	R\$ 8,4924
C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 111,0400	R\$ 2,2208
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,26000000	R\$ 48,3300	R\$ 60,8958
					TOTAL Serviço:	R\$ 146,6580
					VALOR:	R\$ 146,66

14.3.3. C4773 TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0.08000000	R\$ 28,2700	R\$ 2,2616
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4.00000000	R\$ 8,3700	R\$ 33,4800
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0.08000000	R\$ 324,7700	R\$ 25,9816
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0.17200000	R\$ 96,5700	R\$ 16,6100
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0.08000000	R\$ 171,5300	R\$ 13,7224
					TOTAL Serviço:	R\$ 92,0556
					VALOR:	R\$ 92,06

14.3.4. P1798 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (1"X1"X3/16") (M)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 0,10	R\$ 0,20
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,20
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	0,24000000	R\$ 4,20	R\$ 1,01
I7349	CANTONEIRA DE AÇO 1" x 1" x 3/16" (1,73kg/m)	SEINFRA	KG	1,73000000	R\$ 4,53	R\$ 7,84
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 16,54	R\$ 3,31
TOTAL Material:						R\$ 12,16
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09786000	R\$ 20,26	R\$ 1,98
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,19572000	R\$ 27,70	R\$ 5,42
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,40
VALOR:						R\$ 19,58

14.4.1. C2096 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30144000	R\$ 21,1000	R\$ 6,2504
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14679000	R\$ 26,1800	R\$ 3,8430
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,0934
VALOR:						R\$ 12,10

14.4.2. C1239 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 42,6100	R\$ 0,0213
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,07300000	R\$ 0,4900	R\$ 0,0358
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,06000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,0216
TOTAL Material:						R\$ 0,0787
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,19572000	R\$ 26,8600	R\$ 5,2570
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14679000	R\$ 20,2600	R\$ 2,9740
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,2310
VALOR:						R\$ 8,31

14.4.3. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,59329000	R\$ 20,2600	R\$ 52,5401
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 52,5401
VALOR:						R\$ 52,54

14.4.4. C0612 ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOLOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA NÃO DESONERADO (UN)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,53091800	R\$ 20,26	R\$ 91,80
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 91,80
VALOR:						R\$ 91,80

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,66362000	R\$ 20,2600	R\$ 33,7049
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 33,7049
VALOR:						R\$ 33,70

14.4.6. C0710 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 142,7500	R\$ 1,3990
I0708	CARRGAGEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 192,0000	R\$ 1,8816
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,2806
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01918056	R\$ 20,2600	R\$ 0,3886
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,3886
VALOR:						R\$ 3,67

14.4.7. C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	R\$ 142,7500	R\$ 31,7191
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 31,7191
VALOR:						R\$ 31,72

14.4.8. C2989 ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 96,1400	R\$ 0,0000
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00625000	R\$ 223,5700	R\$ 1,3973
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,3973
VALOR:					R\$ 1,40

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11145 EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 428,2300	R\$ 428,2300
11566 PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,4600	R\$ 0,9200
TOTAL Material:					R\$ 429,1500
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39144000	R\$ 21,1000	R\$ 8,2594
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39144000	R\$ 26,1800	R\$ 10,2479
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,5073
VALOR:					R\$ 447,66

15.2. C4649 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084 TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 6,2300	R\$ 0,1869
TOTAL Material:					R\$ 0,1869
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,78288000	R\$ 21,1000	R\$ 16,5188
12395 PINTOR	SEINFRA	H	1,46790000	R\$ 26,8600	R\$ 39,4278
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 55,9466
VALOR:					R\$ 56,13

15.3. C4622 FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18620 FITA ANTIDERRAPANTE LARG. 5cm FOSFORESCENTE 5m	SEINFRA	RL	1,00000000	R\$ 26,1700	R\$ 26,1700
TOTAL Material:					R\$ 26,1700
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,22507800	R\$ 21,1000	R\$ 4,7491
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,7491
VALOR:					R\$ 30,92

15.4. C4628 PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18624 CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	SEINFRA	M2	0,05250000	R\$ 75,1500	R\$ 3,9454
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,01500000	R\$ 16,2500	R\$ 0,2438
18619 FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 1,1800	R\$ 0,5900
18626 FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01500000	R\$ 24,9500	R\$ 0,3743
18627 LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,02500000	R\$ 0,3600	R\$ 0,0090
18628 ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00500000	R\$ 7,8900	R\$ 0,0395
18625 TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01950000	R\$ 0,4000	R\$ 0,0078
18629 VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,05250000	R\$ 51,3200	R\$ 2,6943
TOTAL Material:					R\$ 7,8041
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12510 ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,01957200	R\$ 32,7500	R\$ 0,6410
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,04893000	R\$ 26,8600	R\$ 1,3143
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,04893000	R\$ 26,8600	R\$ 1,3143
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,14679000	R\$ 20,2600	R\$ 2,9740
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,2436
VALOR:					R\$ 14,15

15.5. C4394 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 122,2000	R\$ 122,2000
TOTAL Material:					R\$ 122,2000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48930000	R\$ 26,8500	R\$ 13,1377
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,48930000	R\$ 20,2600	R\$ 9,9132
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,0509
VALOR:					R\$ 145,25

15.6. P0432 PLACA EM ACRÍLICO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 0,30 X 0,12M - NÃO DESONERADO (UN)

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

3356	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ABANDONO EM ACRÍLICO, 0,30 X 0,12 M	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 21,79	R\$ 21,79
					TOTAL Material:	R\$ 21,79
Mão de Obra						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,19572000	R\$ 21,10	R\$ 4,12
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,12
					VALOR:	R\$ 25,92

16.1. C2575 TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 22mm (3/4") CLASSE E (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11596	PASTA PARA SOLDAR 450G	SEINFRA	UN	0,00050000	R\$ 25,4400	R\$ 0,0127
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	K.G	0,00400000	R\$ 75,0100	R\$ 0,3000
12176	TUBO COBRE DE 22MM CLASSE E	SEINFRA	M	1,70000000	R\$ 24,8300	R\$ 42,2110
					TOTAL Material:	R\$ 42,5237
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35229600	R\$ 21,1000	R\$ 7,4334
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35229600	R\$ 26,1800	R\$ 9,2231
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,6565
					VALOR:	R\$ 59,18

16.2. P0131 FITA ANTICORROSIVA PARA TUBULAÇÃO DE COBRE 50MM X 10M SCOTCHRAP OU SIMILAR (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
109300	Fita anticorrosiva para tubulação de cobre 50mm x 10m Scotchrap ou similar	ORSE	m	10,00000000	R\$ 3,41	R\$ 34,10
					TOTAL Material:	R\$ 34,10
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,78288000	R\$ 21,10	R\$ 16,52
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,78288000	R\$ 26,18	R\$ 20,50
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 37,02
					VALOR:	R\$ 71,12

16.3. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AQUARRAS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 10,3400	R\$ 0,3102
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 16,2500	R\$ 2,6000
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 1,0900	R\$ 0,3270
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 14,6900	R\$ 1,7628
					TOTAL Material:	R\$ 5,0000
Mão de Obra						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,78288000	R\$ 21,1000	R\$ 16,5188
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,78288000	R\$ 26,8600	R\$ 21,0282
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 37,5470
					VALOR:	R\$ 42,55

16.4. C0466 BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10273	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,7300	R\$ 0,7300
					TOTAL Material:	R\$ 0,7300
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29358000	R\$ 21,1000	R\$ 6,1945
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,1945
					VALOR:	R\$ 6,92

16.5. P0051 MANGUEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 1/2" C/ROSCA NAS EXTREMIDADES C=1,50 (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
111830	Mangueira metálica para gás d=1/2" x 120cm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 23,17	R\$ 23,17
					TOTAL Material:	R\$ 23,17
Mão de Obra						
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11743200	R\$ 26,18	R\$ 3,07
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,07
					VALOR:	R\$ 26,24

16.6. P0355 VÁLVULA DE SEGURANÇA P/ INSTALAÇÃO DE GÁS (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,02240000	R\$ 4,64	R\$ 0,10
9268	VÁLVULA BLOQUEIO, CLASSE 300, D=15MM (1/2") P/ GÁS	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 19,57	R\$ 19,57
					TOTAL Material:	R\$ 19,67
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52844400	R\$ 21,10	R\$ 11,15
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52844400	R\$ 26,18	R\$ 13,83

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 24,96
VALOR:	R\$ 44,69



16.7. CXXXX 2 COIFA EM AÇO INOX ESCOVADO AISI 304, TIPO ENCOSTADA, COM FILTROS INERCIAIS, DESCARGA VERTICAL SUPERIOR COM IAM=30CM, EXAUSTOR, DUTO, CHAPEU CHINES, FILTRO, DIMENSÕES: LARG=1400 X PROF=1 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ORSE	COIFA EM AÇO INOX ESCOVADO G-220 AISI 304 LIGA 18.8, TIPO PAREDE, COM FILTROS INERCIAIS, CALHA COLETORA DE GORDURA E LUMINÁRIA, DIMENSÕES: LARG.=1700 X PROF.=1300 X ALT.=450MM	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 2.025,99	R\$ 2.025,99
SINAPI	INSTALADOR DE TUBULACOES (TUBOS/EQUIPAMENTOS)	PRÓPRIA	H	1,00000000	R\$ 6,15	R\$ 6,15
TOTAL Material:						R\$ 2.032,14

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,02753000	R\$ 20,26	R\$ 20,82
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,82
VALOR:						R\$ 2.052,96

16.8. C3674 SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0191	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 4,7300	R\$ 2,3650
TOTAL Material:						R\$ 2,3650

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14679000	R\$ 26,8600	R\$ 3,9428
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,29358000	R\$ 20,2600	R\$ 5,9479
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,8907

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 870,1400	R\$ 0,8701
TOTAL Serviço:						R\$ 0,8701
VALOR:						R\$ 13,13

16.9. C4757 PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0662	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03570000	R\$ 27,0900	R\$ 0,9671
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,9671

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	10,51000000	R\$ 3,8200	R\$ 38,0462
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,21020000	R\$ 8,4300	R\$ 1,7720
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04260000	R\$ 60,9600	R\$ 2,5999
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04180000	R\$ 51,2300	R\$ 2,1414
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 35,5000	R\$ 9,2300
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,80000000	R\$ 0,3600	R\$ 6,0480
I1728	PREGO 18X27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 7,2400	R\$ 0,7240
I1917	TABUA DE 1" x L = 12cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 3,7500	R\$ 4,3875
TOTAL Material:						R\$ 64,9480

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,82280688	R\$ 21,1000	R\$ 17,3612
I0041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,32111000	R\$ 21,1000	R\$ 27,8754
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,82280688	R\$ 26,8600	R\$ 22,1006
I0498	CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,32111000	R\$ 26,8600	R\$ 35,4850
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58716000	R\$ 26,8600	R\$ 15,7711
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,32111000	R\$ 20,2600	R\$ 26,7657
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 148,3680
VALOR:						R\$ 211,27

17.1.1. C3626 POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16800000	R\$ 42,8100	R\$ 7,1585
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21100000	R\$ 51,2300	R\$ 10,8095
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	16,00000000	R\$ 1,0800	R\$ 17,2800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	R\$ 0,3600	R\$ 19,0800
I2389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 7,0000	R\$ 28,0000
I6696	POSTE METALICO DECORATIVO H=4,0m , MOD. LP-588.B/140.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 211,3800	R\$ 211,3800
I6695	SUPORTE METALICO CENTRAL PLUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 69,0200	R\$ 69,0200
TOTAL Material:						R\$ 362,7280

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34251000	R\$ 26,8500	R\$ 9,1964
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	31,31520000	R\$ 20,2600	R\$ 634,4460
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 643,6424
VALOR:						R\$ 1.006,37

17.1.2. P0688 LUMINÁRIA DECORATIVA PARA POSTE COM LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO 150W (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,04
I0698	LUMINÁRIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO MOD.TPD-288 VP-40 FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 145,97
I0352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,38
TOTAL Material:					R\$ 190,39

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,95720000	R\$ 21,10
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,95720000	R\$ 26,85
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 83,85
VALOR:					R\$ 284,24

17.1.3. P0361 PROJETO EXTERNO P/LÂMPADA MULTIVAPORES METÁLICOS DE HQI 70W (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23,44
I1738	PROJETO EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 48,23
I0352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,38
TOTAL Material:					R\$ 91,05

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,46790000	R\$ 21,10
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,46790000	R\$ 26,85
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 70,38
VALOR:					R\$ 161,43

17.1.4. P0492 PROJETO DE EMBUTIR NO SOLO, CORPO E TAMPA EM ALUMÍNIO FUNDIDO, PINTADO NA COR PRETA, VIDRO TEMPERADO, REFLETOR EM LUMINÓPIO ANONIZADO COM LÂMPADA MULTIVAPORES METÁLICO DE HQI 70W (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23,44
I0957	PROJETO FECHADO, CORPO EM CHAPA DE ALUMÍNIO, COM ALOJAMENTO PARA EQUIPAMENTO AUXILIAR TEMPERADO, COM SOQUETE E40 PARA LÂMPADA MULTIVAPORES METÁLICOS DE 70W, COM REATOR DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 99,79
I0352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,38
TOTAL Material:					R\$ 142,61

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,46790000	R\$ 21,10
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,46790000	R\$ 26,85
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 70,38
VALOR:					R\$ 212,99

17.1.5. C4800 LUMINÁRIA DE SOBREPOR CILÍNDRICA COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS 20W, COMPLETA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9115	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS 20W, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,7000
TOTAL Material:					R\$ 34,7000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,46790000	R\$ 21,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,46790000	R\$ 26,8500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 70,3850
VALOR:					R\$ 105,09

17.1.6. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 2,3300
TOTAL Material:					R\$ 2,3830

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29358000	R\$ 21,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29358000	R\$ 26,8500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,0771
VALOR:					R\$ 16,84

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 3,8400
TOTAL Material:					R\$ 4,0040

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44037000	R\$ 21,1000	R\$ 9,2918
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44037000	R\$ 26,8500	R\$ 11,8288
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,1197
VALOR:						R\$ 25,15

17.1.8. C1198 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 4,8500
TOTAL Material:					R\$ 5,3350
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48930000	R\$ 21,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48930000	R\$ 26,8500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33,4619
VALOR:					R\$ 28,80

17.1.9. C1194 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 8,7100
TOTAL Material:					R\$ 9,5810
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88502000	R\$ 21,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88502000	R\$ 26,8500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 32,9487
VALOR:					R\$ 42,43

17.1.10. C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,7400
TOTAL Material:					R\$ 1,7748
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11743200	R\$ 21,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11743200	R\$ 26,8500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,8308
VALOR:					R\$ 7,41

17.1.11. C0556 CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,3600
TOTAL Material:					R\$ 2,4276
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12721800	R\$ 21,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12721800	R\$ 26,8500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,1001
VALOR:					R\$ 8,53

17.1.12. C0550 CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 5,8500
TOTAL Material:					R\$ 5,9670
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15657600	R\$ 21,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15657600	R\$ 26,8500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,3079
VALOR:					R\$ 13,47

17.1.13. C0558 CABO EM PVC 1000V 35MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10373	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 12,2600
TOTAL Material:					R\$ 12,5052
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20550600	R\$ 21,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20550600	R\$ 26,8500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,6548
VALOR:					R\$ 22,36

17.1.14. C4841 CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x 30x40cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

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

C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	0,70000000	R\$ 57,7300	R\$ 40,4100
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,71000000	R\$ 6,7400	R\$ 4,7654
C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 111,0400	R\$ 1,1104
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	0,71000000	R\$ 48,3300	R\$ 34,3143
TOTAL Serviço:						R\$ 80,6211
VALOR:						R\$ 80,62

17.1.15. C4843 CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)						
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,78000000	R\$ 57,7300	R\$ 102,7594
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,83000000	R\$ 6,7400	R\$ 12,3342
C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 111,0400	R\$ 4,4416
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,83000000	R\$ 48,3300	R\$ 88,4439
TOTAL Serviço:						R\$ 207,9791
VALOR:						R\$ 207,98

17.1.16. C4773 TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)						
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 28,2700	R\$ 2,2616
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 8,3700	R\$ 33,4800
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 324,7700	R\$ 25,9816
C1399	FÓRMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,17200000	R\$ 96,5700	R\$ 16,6100
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 171,5300	R\$ 13,7224
TOTAL Serviço:						R\$ 92,0658
VALOR:						R\$ 92,06

17.1.17. P1798 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (1"x1"x3/16") (M)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0749	MAQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 0,10	R\$ 0,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,02
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	0,24000000	R\$ 4,20	R\$ 1,01
I7349	CANTONEIRA DE AÇO 1"x 1" x 3/16" (1,73kg/m)	SEINFRA	KG	1,73000000	R\$ 4,53	R\$ 7,84
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 16,54	R\$ 3,31
TOTAL Material:						R\$ 13,16
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09786000	R\$ 20,28	R\$ 1,98
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,19572000	R\$ 27,70	R\$ 5,42
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,40
VALOR:						R\$ 19,58

17.1.18. C0612 ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APILOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA (UN)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,53091800	R\$ 20,28	R\$ 91,80
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 91,80
VALOR:						R\$ 91,80

17.1.19. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,59329000	R\$ 20,2600	R\$ 52,5401
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 52,5401
VALOR:						R\$ 52,54

17.1.20. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,86362000	R\$ 20,2600	R\$ 33,7049
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 33,7049
VALOR:						R\$ 33,70

17.2.1. C1638 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,4300	R\$ 41,4300
TOTAL Material:						R\$ 41,4300
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,07646000	R\$ 21,1000	R\$ 22,7133
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,07646000	R\$ 26,8500	R\$ 28,9030
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 51,6163
VALOR:						R\$ 93,09



17.2.2. C1661 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11370	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,9900	R\$ 32,9900
					TOTAL Material:	R\$ 32,9900
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,07646000	R\$ 21,1000	R\$ 22,7133
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,07646000	R\$ 26,8500	R\$ 28,9030
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 51,6163
					VALOR:	R\$ 84,61

17.2.3. C4100 LUMINÁRIA DE EMBUTIR CILÍNDRICA COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7921	LUMINARIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 73,7000	R\$ 73,7000
TOTAL Material:						R\$ 73,7000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,46790000	R\$ 21,1000	R\$ 30,9727
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,46790000	R\$ 26,8500	R\$ 39,4131
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 70,3858
VALOR:						R\$ 144,09

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,4800	R\$ 5,4800
TOTAL Material:						R\$ 5,4800
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28379400	R\$ 21,1000	R\$ 5,9881
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28379400	R\$ 26,8500	R\$ 7,6199
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,6080
VALOR:						R\$ 19,09

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,3000	R\$ 4,3000
TOTAL Material:						R\$ 4,3000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20550600	R\$ 21,1000	R\$ 4,3362
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20550600	R\$ 26,8500	R\$ 5,5178
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,8540
VALOR:						R\$ 14,1540

17.3.3. 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\$ 7,6000	R\$ 7,6000
				TOTAL Material:		R\$ 7,6000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36208200	R\$ 21,1000	R\$ 7,6399
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36208200	R\$ 26,8500	R\$ 9,7219
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 17,3618
				VALOR:		R\$ 24,96

17.3.4. C1489 INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,5600	R\$ 10,5600
				TOTAL Material		R\$ 10,5600
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,51805800	R\$ 21,1000	R\$ 10,9437
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,51805800	R\$ 26,8500	R\$ 13,9280
				TOTAL Mão de Obra		R\$ 24,8697
				VALOR:		R\$ 35,43

**17.3.5. C1492 INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11253	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,8500
TOTAL Material:					R\$ 5,8500
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28379400	R\$ 21,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28379400	R\$ 26,8500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,6900
VALOR:					R\$ 19,46

17.4.1. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 2,3300
TOTAL Material:					R\$ 2,3300
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29358000	R\$ 21,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29358000	R\$ 26,8500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,0771
VALOR:					R\$ 16,64

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 3,6400
TOTAL Material:					R\$ 4,0040
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44037000	R\$ 21,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44037000	R\$ 26,8500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,1137
VALOR:					R\$ 25,12

17.4.3. C1199 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 5,3300
TOTAL Material:					R\$ 5,8630
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,58716000	R\$ 21,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,58716000	R\$ 26,8500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,1543
VALOR:					R\$ 34,02

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,0800
TOTAL Material:					R\$ 1,1016
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10764600	R\$ 21,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10764600	R\$ 26,8500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,1616
VALOR:					R\$ 6,26

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,2100
TOTAL Material:					R\$ 1,2342
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10764600	R\$ 21,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10764600	R\$ 26,8500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,1616
VALOR:					R\$ 6,40

17.5.3. C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,7400
TOTAL Material:					R\$ 1,7748
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11743200	R\$ 21,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11743200	R\$ 26,8500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,6308



VALOR: R\$ 7,41

17.5.4. C0556 CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,3800
TOTAL Material:					R\$ 2,4270
Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12721800	R\$ 21,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12721800	R\$ 26,8500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,1001
VALOR:					R\$ 8,53

17.5.5. C0547 CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,8000
TOTAL Material:					R\$ 3,8780
Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13700400	R\$ 21,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13700400	R\$ 26,8500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,5884
VALOR:					R\$ 10,45

17.5.6. C0550 CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 5,8500
TOTAL Material:					R\$ 5,9870
Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15657600	R\$ 21,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15657600	R\$ 26,8500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,8079
VALOR:					R\$ 13,47

17.5.7. C0518 CABO COBRE NU 16MM2 (M)

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10365	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 8,4800
TOTAL Material:					R\$ 8,6496
Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15657600	R\$ 21,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15657600	R\$ 26,8500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,5079
VALOR:					R\$ 16,16

17.6.1. C0621 CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4" (UN)

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,9800
TOTAL Material:					R\$ 0,9800
Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14679000	R\$ 21,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14679000	R\$ 26,8500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,0386
VALOR:					R\$ 8,02

17.6.2. C4761 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3900
TOTAL Material:					R\$ 2,3900
Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14679000	R\$ 21,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14679000	R\$ 26,8500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,0386
VALOR:					R\$ 9,43

17.6.3. P0282 CAIXA OCTOGONAL EM PVC 4"X4" (UN)

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19446	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 OCTOGONAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,29
TOTAL Material:					R\$ 2,29
Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14679000	R\$ 21,10
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,10

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14679000	R\$ 26,85	R\$ 3,94
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,94
					VALOR:	R\$ 8,33



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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,2000	R\$ 1,2000
				TOTAL Material:		R\$ 1,2000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14679000	R\$ 21,1000	R\$ 3,0973
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14679000	R\$ 26,8500	R\$ 3,9413
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 7,5386
				VALOR:		R\$ 8,24

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10839	CONDULETE DE PVC DE 3/4"TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,5700	R\$ 5,5700
				TOTAL Material:		R\$ 5,5700
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29358000	R\$ 21,1000	R\$ 6,1945
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29358000	R\$ 26,8500	R\$ 7,8826
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 14,0771
				VALOR:		R\$ 19,65

17.6.6. C0629 CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0431	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400X150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 46,4500	R\$ 46,4500
					TOTAL Material	R\$ 46,4500
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,95720000	R\$ 21,1000	R\$ 41,2969
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,95720000	R\$ 26,8500	R\$ 52,5508
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 93,8477
					VALOR:	R\$ 140,30

17.6.7. C0628 CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0430	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	SEINFRA	LIN	1,00000000	R\$ 14,7000	R\$ 14,7000
					TOTAL Material:	R\$ 14,7000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,22325000	R\$ 21,1000	R\$ 25,8106
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,22325000	R\$ 26,8500	R\$ 32,8443
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 58,6549
					VALOR:	R\$ 73,35

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,5900	R\$ 1,7700
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,8900	R\$ 2,0700
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 12,0900	R\$ 24,1800
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,7600	R\$ 4,7600
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,8200	R\$ 45,8200
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 226,3900	R\$ 226,3900
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,4400	R\$ 1,4400
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 1,8700	R\$ 2,8050
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 67,2300	R\$ 67,2300
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (ØMX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 402,7400	R\$ 402,7400
					TOTAL Material:	R\$ 779,2000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,89728000	R\$ 21,1000	R\$ 99,1126
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,89728000	R\$ 26,8500	R\$ 126,1220
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 225,2346
					VALOR:	R\$ 1.004,44

17.7.2. C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 21,0600
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,7200
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,1300

11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 57,2200	R\$ 57,2200
					TOTAL Material:	R\$ 118,1500
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,95720000	R\$ 21,1000	R\$ 41,2960
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,95720000	R\$ 26,8500	R\$ 52,5500
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 93,8477
					VALOR:	R\$ 209,98

17.7.3. C2068 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)						
Material						
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 21,0600	R\$ 21,0600
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,7200	R\$ 20,7200
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,1300	R\$ 17,1300
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 69,7600	R\$ 69,7600
					TOTAL Material:	R\$ 128,6700
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,93580000	R\$ 21,1000	R\$ 61,9454
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,93580000	R\$ 26,8500	R\$ 78,8262
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 140,7716
					VALOR:	R\$ 269,44

17.7.4. C2069 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)						
Material						
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 21,0600	R\$ 21,0600
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,7200	R\$ 20,7200
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,1300	R\$ 17,1300
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 89,7800	R\$ 89,7800
					TOTAL Material:	R\$ 148,8900
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,91440000	R\$ 21,1000	R\$ 82,5936
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,91440000	R\$ 26,8500	R\$ 105,1016
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 187,6954
					VALOR:	R\$ 336,39

17.7.5. C2065 QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (UN)						
Material						
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,1300	R\$ 17,1300
10200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 27,6100	R\$ 27,6100
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,8200	R\$ 45,8200
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,6500	R\$ 30,6500
11205	FUSIVEL DIAZED 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,4300	R\$ 2,4300
11692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,8700	R\$ 5,8700
					TOTAL Material:	R\$ 129,5100
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,42510000	R\$ 21,1000	R\$ 72,2690
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,42510000	R\$ 26,8500	R\$ 91,9639
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 164,2338
					VALOR:	R\$ 293,74

17.7.6. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)						
Material						
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,6500	R\$ 5,6500
					TOTAL Material:	R\$ 5,6500
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29358000	R\$ 21,1000	R\$ 6,1945
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29358000	R\$ 26,8500	R\$ 7,8626
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,0771
					VALOR:	R\$ 19,73

17.7.7. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)						
Material						
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,6500	R\$ 5,6500
					TOTAL Material:	R\$ 5,6500
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29358000	R\$ 21,1000	R\$ 6,1945
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29358000	R\$ 26,8500	R\$ 7,8626
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,0771
					VALOR:	R\$ 19,73



**17.7.8. C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,8500
TOTAL Material:					R\$ 5,8500
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29358000	R\$ 21,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29358000	R\$ 26,8500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,9771
VALOR:					R\$ 19,73

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,4800
TOTAL Material:					R\$ 9,4800
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29358000	R\$ 21,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29358000	R\$ 26,8500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,9771
VALOR:					R\$ 23,56

17.7.10. P1362 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 63A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
34688	DISJUNTOR TIPO DIMEC, MONOPOLAR DE 63 A	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 8,02
TOTAL Material:					R\$ 8,02
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29358000	R\$ 21,10
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29358000	R\$ 26,85
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,97
VALOR:					R\$ 22,99

17.7.11. C1122 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,6500
TOTAL Material:					R\$ 30,6500
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88074000	R\$ 21,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88074000	R\$ 26,8500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 42,2315
VALOR:					R\$ 72,88

17.7.12. C1124 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,6500
TOTAL Material:					R\$ 30,6500
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88074000	R\$ 21,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88074000	R\$ 26,8500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 42,2315
VALOR:					R\$ 72,88

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11019	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 90A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 53,4700
TOTAL Material:					R\$ 53,4700
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88074000	R\$ 21,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88074000	R\$ 26,8500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 42,2315
VALOR:					R\$ 95,70

17.7.14. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 68,4100
TOTAL Material:					R\$ 68,4100
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,58716000	R\$ 21,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,58716000	R\$ 26,8500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,1543



VALOR: R\$ 96,56

17.7.15. 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\$ 88,2300
TOTAL Material:					R\$ 88,2300
VALOR:					R\$ 88,23

17.7.16. C1128 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11017	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,6100
TOTAL Material:					R\$ 36,6100
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88074000	R\$ 21,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88074000	R\$ 26,8500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 47,9500
VALOR:					R\$ 84,56

17.7.17. C1117 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11016	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 53,4700
TOTAL Material:					R\$ 53,4700
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88074000	R\$ 21,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88074000	R\$ 26,8500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 47,9500
VALOR:					R\$ 101,42

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 17,8000
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,5800
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,4400
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 27,1600
TOTAL Material:					R\$ 79,9800
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,42510000	R\$ 21,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,46790000	R\$ 26,8500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 47,9500
VALOR:					R\$ 127,93

17.8.2. C3909 SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N° 90	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 12,1000
17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,4500
17379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	UN	0,04000000	R\$ 99,2500
TOTAL Material:					R\$ 113,8000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07828800	R\$ 26,8500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07828800	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 47,1100
VALOR:					R\$ 160,91

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,59329000	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,2600
VALOR:					R\$ 20,26

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,66362000	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,2600
VALOR:					R\$ 20,26

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24465000	R\$ 21,1000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,1000
VALOR:					R\$ 21,10

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09786000	R\$ 26,1800	R\$ 2,5620
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,9541
VALOR:						R\$ 7,75

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	R\$ 42,6100
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	R\$ 0,4900
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	R\$ 0,3600
TOTAL Material:					R\$ 0,0272
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14679000	R\$ 26,8600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09786000	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,8254
VALOR:					R\$ 5,95

17.8.7. C2096 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39144000	R\$ 21,1000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14679000	R\$ 26,1800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,1024
VALOR:					R\$ 12,10

17.8.8. C1239 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 42,6100
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,07300000	R\$ 0,4900
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,06000000	R\$ 0,3600
TOTAL Material:					R\$ 0,0787
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,19572000	R\$ 26,8600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14679000	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,2310
VALOR:					R\$ 8,31

18.1.1. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 2,3300
TOTAL Material:					R\$ 2,5830
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29358000	R\$ 21,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29358000	R\$ 26,8500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,0771
VALOR:					R\$ 16,64

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 3,6400
TOTAL Material:					R\$ 4,0040
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44037000	R\$ 21,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44037000	R\$ 26,8500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,1197
VALOR:					R\$ 25,12

18.1.3. C1199 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 5,3300
TOTAL Material:					R\$ 5,8430
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,58716000	R\$ 21,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,58716000	R\$ 26,8500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,1543
VALOR:					R\$ 34,02

18.1.4. C1194 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 8,7100
TOTAL Material:					R\$ 9,5810



Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,68502000	R\$ 21,1000	R\$ 14,3590
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,68502000	R\$ 26,8500	R\$ 18,3020
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 32,6610
VALOR:						R\$ 42,43



18.2.1. C0568 CABO TELEFÔNICO CI 50-10 (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10387	CABO TELEFONICO CI 50-10	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,2850	R\$ 3,3252
TOTAL Material:						R\$ 3,3252
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24465000	R\$ 21,1000	R\$ 5,1621
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24465000	R\$ 26,8500	R\$ 6,5689
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,7310
VALOR:						R\$ 15,06

18.2.2. C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,1200	R\$ 2,1624
TOTAL Material:						R\$ 2,1624
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12721800	R\$ 21,1000	R\$ 2,6843
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12721800	R\$ 26,8500	R\$ 3,4158
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,1001
VALOR:						R\$ 8,26

18.2.3. C4533 CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18368	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 1,5500	R\$ 1,5500
TOTAL Material:						R\$ 1,5500
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24465000	R\$ 21,1000	R\$ 5,1621
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24465000	R\$ 26,8500	R\$ 6,5689
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,7310
VALOR:						R\$ 13,28

18.3.1. C4920 TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA) (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19397	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x4" C/ SUPORTE + 2 CONECTORES, EXCETO CAIXA 4"x4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,8600	R\$ 31,8600
TOTAL Material:						R\$ 31,8600
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26379400	R\$ 21,1000	R\$ 5,5681
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26379400	R\$ 26,8500	R\$ 7,0199
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,5880
VALOR:						R\$ 44,45

18.3.2. C4174 TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA) (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17982	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x4" C/ SUPORTE + 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 21,7900	R\$ 21,7900
TOTAL Material:						R\$ 21,7900
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20178732	R\$ 21,1000	R\$ 4,2577
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20178732	R\$ 26,8500	R\$ 5,4180
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,6757
VALOR:						R\$ 31,47

18.3.3. C4761 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3900	R\$ 2,3900
TOTAL Material:						R\$ 2,3900
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14679000	R\$ 21,1000	R\$ 3,0973
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14679000	R\$ 26,8500	R\$ 3,9413
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,0386
VALOR:						R\$ 9,43

18.4.1. P1916 CENTRAL TELEFÔNICA (PABX - CPA 4/12) - NÃO DESONERADO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00552	Central telefônica (pabx - cpa 4/12)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 550,00
					R\$ 550,00
				TOTAL Material:	R\$ 550,00
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,97860000	R\$ 21,10
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,97860000	R\$ 26,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,97860000	R\$ 20,20
					R\$ 19,83
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 66,78
				VALOR:	R\$ 616,81

18.4.2. C2085 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 400X400X120mm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1764	QUADRO EM CHAPA "TELEBRAS" 400X400X120MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 37,5500
					R\$ 37,5500
				TOTAL Material:	R\$ 37,5500
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,66362000	R\$ 21,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,66362000	R\$ 26,8500
					R\$ 44,6682
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 78,7708
				VALOR:	R\$ 117,32

18.4.3. C0390 BLOCO TELEFÔNICO DE LIGAÇÃO INTERNA BLI - 10 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0237	BLOCO DE LIGAÇÃO INTERNO BLI - 10	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,4500
					R\$ 2,4500
				TOTAL Material:	R\$ 2,4500
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29358000	R\$ 21,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29358000	R\$ 26,8500
					R\$ 7,8626
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,0771
				VALOR:	R\$ 16,53

18.4.4. P0340 RACK FECHADO DADOS DE 19" - 12 U'S (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06762	Rack fechado piso 19" x 12u x 450mm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 274,22
					R\$ 274,22
				TOTAL Material:	R\$ 274,22
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	7,82880000	R\$ 21,10
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	7,82880000	R\$ 26,85
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	7,82880000	R\$ 32,54
					R\$ 254,75
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 630,14
				VALOR:	R\$ 904,36

18.4.5. P-0303 PATCH PANEL GIGALAN CAT.6 T568A/B 48P - ROHS - NÃO DESONERADO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06637	Patch panel 48 portas rj-45 AMP cat.6	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1,290,81
					R\$ 1,290,81
				TOTAL Material:	R\$ 1,290,81
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	7,82880000	R\$ 21,10
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	7,82880000	R\$ 26,85
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	7,82880000	R\$ 32,54
					R\$ 254,75
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 630,14
				VALOR:	R\$ 1,920,95

18.4.6. P 0303 SWITCH DE 24 PORTAS 10/100 MBPS CONECTOR RJ 45 NÃO GERENCIÁVEL - NÃO DESONERADO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06762	Rack fechado piso 19" x 12u x 450mm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 274,22
					R\$ 274,22
				TOTAL Material:	R\$ 274,22
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,91440000	R\$ 21,10
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,91440000	R\$ 26,85
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	3,91440000	R\$ 32,54
					R\$ 127,37
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 315,06
				VALOR:	R\$ 589,28

18.4.7. P 0493 VOICE PANEL PARA TELEFONIA DE 30 PORTAS - NÃO DESONERADO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06637	Patch panel 48 portas rj-45 AMP cat.6	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1,290,81
					R\$ 1,290,81
				TOTAL Material:	R\$ 1,290,81

