



I0076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,9400	R\$ 0,9400
I1319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,1200	R\$ 10,1200
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	R\$ 21,9200	R\$ 1,2275
TOTAL Material:						R\$ 15,3275

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45107600	R\$ 21,1000	R\$ 9,5177
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45107600	R\$ 26,1800	R\$ 11,8092
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,3269
					VALOR:	R\$ 36,65

14.1.2.12. C1574 JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,5200	R\$ 3,0400
I1326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,5800	R\$ 10,5800
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04600000	R\$ 21,9200	R\$ 1,0083
					TOTAL Material:	R\$ 14,6283

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45107600	R\$ 21,1000	R\$ 9,5177
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45107600	R\$ 26,1800	R\$ 11,8092
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,3269
					VALOR:	R\$ 35,96

14.1.2.13. C2359 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD. (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02250000	R\$ 32,2900	R\$ 0,7285
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03300000	R\$ 31,1000	R\$ 1,0263
I2014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,0600	R\$ 4,0600
					TOTAL Material:	R\$ 5,8148

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28437400	R\$ 21,1000	R\$ 6,0009
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28437400	R\$ 26,1800	R\$ 7,4441
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,4450
					VALOR:	R\$ 19,26

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,07500000	R\$ 32,2900	R\$ 2,4218
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 31,1000	R\$ 3,7320
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,6500	R\$ 8,6500
					TOTAL Material:	R\$ 14,8038

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.45107600	R\$ 21,1000	R\$ 9,5177
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.45107600	R\$ 26,1800	R\$ 11,8092
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 31,3269
					VALOR:	R\$ 36,13

14.1.2.15. C2347 TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	R\$ 32,2900	R\$ 1,8587
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	R\$ 31,1000	R\$ 2,8301
I2008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,2000	R\$ 9,2000
					TOTAL Material	R\$ 13,8888

Mão de Obra		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45107600	R\$ 21,1000	R\$ 9,5177
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45107600	R\$ 26,1800	R\$ 11,8092
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 31,3269
					VALOR:	R\$ 35,21

14.1.3.1. P0431 RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100X40MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11741	RAIO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	LIN	1,00000000	R\$ 5,68	R\$ 5,68
					TOTAL Material	R\$ 5,68

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.49030000	R\$ 21,10	R\$ 10,35
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.49030000	R\$ 26,18	R\$ 12,84
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 23,19
					VALOR:	R\$ 28,87

**14.1.3.2. C4378 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8230	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 35,4200
TOTAL Material:					R\$ 35,4200
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49030000	R\$ 21,1000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49030000	R\$ 26,1800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33,1814
VALOR:					R\$ 68,60

14.1.3.3. C0601 CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	R\$ 9,8700
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	R\$ 6,4300
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	R\$ 42,6000
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	R\$ 0,4900
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	R\$ 18,3200
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	R\$ 0,3600
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	R\$ 51,2200
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	R\$ 0,2400
I2205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	0,40000000	R\$ 20,5800
TOTAL Material:					R\$ 62,7132
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	0,59326300	R\$ 21,1000
I0498	CARPINTERO	SEINFRA	H	0,59326300	R\$ 26,8600
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,13792000	R\$ 26,8600
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	5,73651000	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 228,8890
VALOR:					R\$ 291,57

14.1.3.4. 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
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 6,3800
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 325,0300
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,17200000	R\$ 96,7000
C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVADO	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 171,8800
TOTAL Serviço:					R\$ 62,1888
VALOR:					R\$ 92,17

14.1.3.5. 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
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,02
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	0,24000000	R\$ 4,19
I7349	CANTONEIRA DE AÇO 1" x 1" x 3/16" (1,73kg/m)	SEINFRA	KG	1,73000000	R\$ 4,53
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 16,53
TOTAL Material:					R\$ 12,18
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,09806000	R\$ 20,26
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,19612000	R\$ 27,70
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,42
VALOR:					R\$ 19,60

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 27,1400
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 19,3750
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88660000	R\$ 42,6000
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 51,2200
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,3600
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 51,2200
TOTAL Material:					R\$ 205,3800
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	5,86360000	R\$ 20,2600	R\$ 119,2017
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 119,2017
					VALOR:	R\$ 343,97



14.1.4.2. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,96120000	R\$ 26,8600	R\$ 52,6778
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	5,86360000	R\$ 20,2600	R\$ 119,2017
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 171,8795
				VALOR:		R\$ 171,88

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	R\$ 18,3200	R\$ 7,8778
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 8,2000	R\$ 16,4000
I2408	PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 8,7800	R\$ 2,1950
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 3,0800	R\$ 4,7124
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,90000000	R\$ 6,5100	R\$ 10,4160
					TOTAL Material:	R\$ 41,8010
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,32381000	R\$ 21,1000	R\$ 27,9324
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,32381000	R\$ 26,8600	R\$ 35,5575
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 63,4899
					VALOR:	R\$ 105,09

14.1.4.4. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 3,8700	R\$ 4,4505
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 8,4300	R\$ 0,1686
					TOTAL Material:	R\$ 4,6191
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06864200	R\$ 21,1000	R\$ 1,4483
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06864200	R\$ 26,8600	R\$ 1,8437
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,2920
					VALOR:	R\$ 7,91

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 3,6200	R\$ 4,1630
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 8,4300	R\$ 0,1688
					TOTAL Material:	R\$ 4,3318
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07844800	R\$ 21,1000	R\$ 1,6553
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07844800	R\$ 26,8600	R\$ 2,1071
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,7624
					VALOR:	R\$ 8,09

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 79,1700	R\$ 5,5419
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 112,5400	R\$ 8,4405
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 29,5400	R\$ 2,0678
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 16,0502
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,12747800	R\$ 20,2600	R\$ 2,5827
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,5827
					VALOR:	R\$ 18,63

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 151,0400	R\$ 5,2864
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 48,4800	R\$ 1,6968
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 6,9832
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,02963000	R\$ 20,2600	R\$ 20,8603
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 20,8603
				VALOR:		R\$ 27,84

**14.1.4.8. 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\$ 142,8100	R\$ 1,3996
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0.00980000	R\$ 192,0600	R\$ 1,8822
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,2817
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.01921970	R\$ 20,2600	R\$ 0,3894
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,3894
VALOR:						R\$ 3,67

14.1.4.9. 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\$ 142,8100	R\$ 31,7324
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 31,7324
VALOR:						R\$ 31,73

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0.00500000	R\$ 96,2000	R\$ 0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0.00525000	R\$ 223,6300	R\$ 1,1677
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,1677
VALOR:						R\$ 1,40

14.1.4.11. C2862 LASTRO DE BRITA (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 51,2200	R\$ 58,9030
TOTAL Material:						R\$ 58,9030
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,96120000	R\$ 20,2600	R\$ 39,7339
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 39,7339
VALOR:						R\$ 98,64

14.1.5.1. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	R\$ 42,8000	R\$ 1,7594
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,4900	R\$ 3,0331
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,3600	R\$ 2,2284
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	R\$ 0,2700	R\$ 12,6900
TOTAL Material:						R\$ 19,7108
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,47090000	R\$ 26,8600	R\$ 39,5084
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80430400	R\$ 20,2600	R\$ 36,5552
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 76,0636
VALOR:						R\$ 95,77

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 42,8000	R\$ 0,6390
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,4900	R\$ 1,0682
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,7848
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,2700	R\$ 6,7500
TOTAL Material:						R\$ 8,2420
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98060000	R\$ 26,8600	R\$ 26,3389
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,09827200	R\$ 20,2600	R\$ 22,2510
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 48,5899
VALOR:						R\$ 57,83

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 42,8000	R\$ 15,5400
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,3600	R\$ 39,4200
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 57,7200	R\$ 63,4920
TOTAL Material:						R\$ 118,4520
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,88360000	R\$ 26,8600	R\$ 158,0335
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,82540000	R\$ 20,2600	R\$ 138,0020

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 336,8361
VALOR:	R\$ 455,29



14.1.5.4. C2299 TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	R\$ 3,8700
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	R\$ 8,4300
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	R\$ 42,6000
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 51,2200
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	R\$ 18,3200
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,00000000	R\$ 0,3600
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	R\$ 6,5100
TOTAL Material:					R\$ 36,4774

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,45107600	R\$ 21,1000
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,37305200	R\$ 21,1000
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,45107600	R\$ 26,8600
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,37305200	R\$ 26,8600
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29418000	R\$ 26,8600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,78448000	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 159,2400
VALOR:					R\$ 197,72

14.1.5.5. 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
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,02

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	0,24000000	R\$ 4,19
I7349	CANTONEIRA DE AÇO 1" x 1" x 3/16" (1,73kg/m)	SEINFRA	KG	1,73000000	R\$ 4,53
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 16,53
TOTAL Material:					R\$ 12,18

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09806000	R\$ 20,26
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,19612000	R\$ 27,70
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,42
VALOR:					R\$ 19,60

14.1.5.6. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 3,8700
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 8,4300
TOTAL Material:					R\$ 4,8191

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06864200	R\$ 21,1000
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06864200	R\$ 26,8600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,3920
VALOR:					R\$ 7,91

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 3,8200
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 8,4300
TOTAL Material:					R\$ 4,3318

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07844800	R\$ 21,1000
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07844800	R\$ 26,8600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,7634
VALOR:					R\$ 8,09

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

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,45980000	R\$ 27,1400
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 13,5646

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,54620000	R\$ 42,6000
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,56520000	R\$ 51,2200
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	R\$ 0,3600
TOTAL Material:					R\$ 70,5600

11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0.40000000	R\$ 57,7200	R\$ 23,0900
TOTAL Material:						R\$ 13,1900
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.96120000	R\$ 26,8600	R\$ 52,7760
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	15.58000000	R\$ 20,2600	R\$ 317,8700
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 370,6460
VALOR:						R\$ 538,36



14.1.5.9. C2862 LASTRO DE BRITA (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1.15000000	R\$ 51,2200	R\$ 58,9030
TOTAL Material:						R\$ 58,9030
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.96120000	R\$ 20,2600	R\$ 39,7339
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 39,7339
VALOR:						R\$ 98,64

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\$ 79,1700	R\$ 5,5419
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0.07500000	R\$ 112,5400	R\$ 8,4405
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0.07000000	R\$ 29,5400	R\$ 2,0678
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 16,0502
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.12747800	R\$ 20,2600	R\$ 2,5827
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,5827
VALOR:						R\$ 18,63

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\$ 151,0400	R\$ 5,2864
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0.03500000	R\$ 46,4800	R\$ 1,6268
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 6,9132
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.02963000	R\$ 20,2600	R\$ 20,8603
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,8603
VALOR:						R\$ 27,77

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\$ 142,8100	R\$ 1,3995
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0.00980000	R\$ 192,0600	R\$ 1,8822
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,2817
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.01021970	R\$ 20,2600	R\$ 0,3894
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,3894
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\$ 142,8100	R\$ 31,7324
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 31,7324
VALOR:						R\$ 31,73

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	R\$ 96,3000	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0.00825000	R\$ 223,6300	R\$ 1,8377
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,8377
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	UN	0.33000000	R\$ 1,3300	R\$ 0,4389
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0.01500000	R\$ 21,9200	R\$ 0,3288
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1.01000000	R\$ 7,5400	R\$ 7,7164
TOTAL Material:						R\$ 8,4841

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47068800	R\$ 21,1000	R\$ 9,9315
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47068800	R\$ 26,1800	R\$ 12,3228
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22,2543
					VALOR:	R\$ 30,74



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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.00740000	R\$ 32,2900	R\$ 0,2389
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.01130000	R\$ 31,1000	R\$ 0,3514
I6205	TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 100	SEINFRA	M	1.10000000	R\$ 24,9400	R\$ 27,4340
					TOTAL Material:	R\$ 28,0243
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.58836000	R\$ 21,1000	R\$ 12,4144
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.58836000	R\$ 26,1800	R\$ 15,4033
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 27,8177
					VALOR:	R\$ 55,84

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 32,2900	R\$ 1,6145
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	LJN	1,00000000	R\$ 4,5000	R\$ 4,5000
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 31,1000	R\$ 2,4880
					TOTAL Material:	R\$ 8,6025
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44127000	R\$ 21,1000	R\$ 9,3108
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44127000	R\$ 26,1800	R\$ 11,5524
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20,8632
					VALOR:	R\$ 29,47

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,07500000	R\$ 32,2900	R\$ 2,4218
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 31,1000	R\$ 3,7320
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	LIN	1,00000000	R\$ 8,6500	R\$ 8,6500
					TOTAL Material:	R\$ 14,8038
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45107600	R\$ 21,1000	R\$ 9,5177
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45107600	R\$ 26,1800	R\$ 11,8092
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,3269
					VALOR:	R\$ 36,1307

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
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.05883600	R\$ 21,10	R\$ 1,24
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.05883600	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		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	2,28000000	R\$ 57,8300	R\$ 130,6958
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2,41000000	R\$ 6,7500	R\$ 16,2675
C1605	LASTRO DE BRITA APOLOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 111,1300	R\$ 5,5565
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	2,41000000	R\$ 48,4200	R\$ 116,6922
TOTAL Serviço:						R\$ 289,2120
VALOR:						R\$ 269,21

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

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0.08000000	R\$ 28.2700	R\$ 2.2618
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4.00000000	R\$ 8.3800	R\$ 33.5200

C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0.08000000	R\$ 325,0300	R\$ 26,0024
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0.17200000	R\$ 96,7000	R\$ 16,6324
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0.08000000	R\$ 171,8800	R\$ 13,7504
TOTAL Serviço:						R\$ 56,3852
VALOR:						R\$ 92,17



14.2.8. 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
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,02
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	0.24000000	R\$ 4,19
I7349	CANTONEIRA DE AÇO 1" x 1" x 3/16" (1,73kg/m)	SEINFRA	KG	1.73000000	R\$ 4,53
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0.20000000	R\$ 16,53
TOTAL Material:					R\$ 12,18
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEITE	SEINFRA	H	0.09800000	R\$ 20,26
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0.19612000	R\$ 27,70
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,42
VALOR:					R\$ 19,60

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.00800000	R\$ 32,2900
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.00030000	R\$ 31,1000
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1.60000000	R\$ 2,2100
TOTAL Material:					R\$ 3,5711
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.39224000	R\$ 21,1000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.39224000	R\$ 26,1800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,5451
VALOR:					R\$ 22,12

14.3.2. C4842 CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x 40x60cm), 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	1.30000000	R\$ 57,8300
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.26000000	R\$ 6,7500
C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0.02000000	R\$ 111,1300
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1.26000000	R\$ 48,4200
TOTAL Serviço:					R\$ 146,9154
VALOR:					R\$ 146,92

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

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0.08000000	R\$ 26,2700
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4.00000000	R\$ 8,3800
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0.08000000	R\$ 325,0300
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0.17200000	R\$ 96,7000
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0.08000000	R\$ 171,8800
TOTAL Serviço:					R\$ 92,1684
VALOR:					R\$ 92,17

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	MAQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0.20000000	R\$ 0,10
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,02
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	0.24000000	R\$ 4,19
I7349	CANTONEIRA DE AÇO 1" x 1" x 3/16" (1,73kg/m)	SEINFRA	KG	1.73000000	R\$ 4,53
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0.20000000	R\$ 16,53
TOTAL Material:					R\$ 12,18
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEITE	SEINFRA	H	0.09800000	R\$ 20,26
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0.19612000	R\$ 27,70
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,42
VALOR:					R\$ 19,60

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,42
VALOR:	R\$ 19,60



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	0,39224000	R\$ 21,1000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14709000	R\$ 26,1800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,1271
VALOR:					R\$ 12,13

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\$ 42,6000
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	0,19612000	R\$ 26,8600
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,14709000	R\$ 20,2000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,4478
VALOR:					R\$ 8,33

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	2,59859000	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 52,6474
VALOR:					R\$ 52,65

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	4,54017800	R\$ 20,26
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 91,98
VALOR:					R\$ 91,98

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	1,66702000	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33,7738
VALOR:					R\$ 33,77

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\$ 142,8100
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 192,0600
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,5817
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,01921978	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,3894
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\$ 142,8100
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 31,7324
VALOR:					R\$ 31,73

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0668	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 96,2000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00625000	R\$ 223,6300
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,3977
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
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 426,1500
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,4600
TOTAL Material:					R\$ 426,0700

Mão de Obra		FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.39224000	R\$ 21,1000	R\$ 8,2780
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.39224000	R\$ 26,1800	R\$ 10,2688
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,5468
VALOR:						R\$ 44,62



15.2. C4649 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

Material		FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2084	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	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.78448000	R\$ 21,1000	R\$ 16,5525
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1.47090000	R\$ 26,8600	R\$ 39,5084
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 56,0609
VALOR:						R\$ 56,25

15.3. C4622 FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE (UN)

Material		FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8620	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	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0.22553800	R\$ 21,1000	R\$ 4,7569
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,7569
VALOR:						R\$ 30,93

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	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	SEINFRA	M2	0.05250000	R\$ 78,1400	R\$ 3,9449
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0.01500000	R\$ 16,2500	R\$ 0,2438
I8619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0.50000000	R\$ 1,1800	R\$ 0,5900
I8626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0.01500000	R\$ 24,9500	R\$ 0,3743
I8627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0.02500000	R\$ 0,3800	R\$ 0,0090
I8628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0.00500000	R\$ 7,8900	R\$ 0,0395
I8625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0.01950000	R\$ 0,4000	R\$ 0,0078
I8629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0.05250000	R\$ 51,3100	R\$ 2,6938
TOTAL Material:						R\$ 7,9031
Mão de Obra		FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0.01961200	R\$ 32,7500	R\$ 0,6423
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0.04903000	R\$ 26,8800	R\$ 1,3169
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0.04903000	R\$ 26,8800	R\$ 1,3169
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0.14709000	R\$ 20,2600	R\$ 2,9800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,2561
VALOR:						R\$ 14,16

15.5. C4394 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

Material		FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 122,1800	R\$ 122,1800
TOTAL Material:						R\$ 122,1800
Mão de Obra		FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.49030000	R\$ 26,8500	R\$ 13,1640
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0.49030000	R\$ 20,2600	R\$ 9,9335
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,0975
VALOR:						R\$ 145,28

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

Material		FORTE	UNO	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		FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0.19612000	R\$ 21,10	R\$ 4,14
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,14
VALOR:						R\$ 25,93

16.1. C2575 TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 22mm (3/4") CLASSE E (M)

Material		FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1596	PASTA PARA SOLDAR 450G	SEINFRA	UN	0.00350000	R\$ 25,4300	R\$ 0,0127
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0.00400000	R\$ 74,9900	R\$ 0,3000
I2176	TUBO COBRE DE 22MM CLASSE E	SEINFRA	M	1.70000000	R\$ 24,8200	R\$ 42,1940

Mão de Obra				TOTAL Material		
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.35301600	R\$ 21,1000	R\$ 7,4486
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.35301600	R\$ 26,1800	R\$ 9,2430
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 16,6900
				VALOR:		R\$ 59,20



16.2. P0131 FITA ANTICORROSIVA PARA TUBULAÇÃO DE COBRE 50MM X 10M SCOTCHRAP OU SIMILAR (UN)								
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I09300	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.78448000	R\$ 21,10	R\$ 16,55		
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.78448000	R\$ 26,18	R\$ 20,54		
					TOTAL Mão de Obra:		R\$ 37,09	
					VALOR:		R\$ 71,19	

16.3. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0.03000000	R\$ 10,3400	R\$ 0,3102
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0.18000000	R\$ 16,2500	R\$ 2,6000
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0.30000000	R\$ 1.0900	R\$ 0.3270
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0.12000000	R\$ 14.6800	R\$ 1.7616
TOTAL Material:						R\$ 4,9968
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.78448000	R\$ 21,1000	R\$ 16,5525
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0.78448000	R\$ 26,8600	R\$ 21,0711
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 37,6236
VALOR:						R\$ 42,62

16.4. C0466 BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0273	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 1"	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 0,7300	R\$ 0,7300
TOTAL Material:						R\$ 0,7300
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29418000	R\$ 21,1000	R\$ 6,2072
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,2072
VALOR:						R\$ 6,94

16.5. P0051 MANGUEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 1/2" C/ROSCA NAS EXTREMIDADES C=1,50 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11830	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11767200	R\$ 26,18	R\$ 3,08
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,08
					VALOR:	R\$ 26,25

16.6. P0355 VÁLVULA DE SEGURANÇA P/ INSTALAÇÃO DE GÁS (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2344	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\$ 19,56	R\$ 19,56
					TOTAL Material:	R\$ 19,66
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.52952400	R\$ 21,10	R\$ 11,17
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.52952400	R\$ 26,18	R\$ 13,80
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,03
					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 COLETOIRA DE GORDURA E LUMINÁRIA, DIMENSÕES: LARG.=1700 X PROF. =1300 X ALT.=450MM	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 2.025,59	R\$ 2.025,59
SINAPI	INSTALADOR DE TUBULACOES (TUBOS/EQUIPAMENTOS)	PRÓPRIA	H	1,00000000	R\$ 6,15	R\$ 6,15
					TOTAL Material:	R\$ 2.031,74
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,02963000	R\$ 20,26	R\$ 20,86

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20,86
VALOR:	R\$ 2.058,20



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\$ 4,7200	R\$ 2,3600
TOTAL Material:					R\$ 2,3600
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14709000	R\$ 26,8600	R\$ 3,9508
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,29418000	R\$ 20,2600	R\$ 5,9601
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,9109
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 871,4400	R\$ 0,8714
TOTAL Serviço:					R\$ 0,8714
VALOR:					R\$ 13,14

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03570000	R\$ 27,1400	R\$ 0,9689
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,9689
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	10,51000000	R\$ 3,6200	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\$ 60,9500	R\$ 2,5965
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04180000	R\$ 51,2200	R\$ 2,1410
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 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 7,2400	R\$ 0,7240
I1917 TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 3,7500	R\$ 4,3875
TOTAL Material:					R\$ 64,9482
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,82448848	R\$ 21,1000	R\$ 17,3987
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,32381000	R\$ 21,1000	R\$ 27,9324
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,82448848	R\$ 26,8600	R\$ 22,1458
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,32381000	R\$ 26,8600	R\$ 35,5575
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58836000	R\$ 26,8600	R\$ 15,8033
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,32381000	R\$ 20,2600	R\$ 26,8204
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 145,6961
VALOR:					R\$ 211,67

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\$ 42,6000	R\$ 7,1568
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,21100000	R\$ 51,2200	R\$ 10,8074
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\$ 211,3400	R\$ 211,3400
I6695 SUPORTE METALICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 69,0100	R\$ 69,0100
TOTAL Material:					R\$ 362,6742
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34321000	R\$ 26,8500	R\$ 9,2152
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	31,37920000	R\$ 20,2600	R\$ 635,7426
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 644,9578
VALOR:					R\$ 1.007,63

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	R\$ 25,04
I6698 LUMINARIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD.TPD-268 VP-40 FAB.TROPICO OU SUMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 145,94	R\$ 145,94
I8352 REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,37	R\$ 19,37
TOTAL Material:					R\$ 190,35
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,98120000	R\$ 21,10	R\$ 41,38
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,98120000	R\$ 26,85	R\$ 52,66
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 94,04

VALOR: R\$ 284,49

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

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8351	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\$ 48,22
I8352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,37
TOTAL Material:					R\$ 91,03
Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,47090000	R\$ 21,10
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,47090000	R\$ 26,85
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 70,53
VALOR:					R\$ 161,56

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

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23,44
I8957	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\$ 99,77
I8352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,37
TOTAL Material:					R\$ 142,58
Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,47090000	R\$ 21,10
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,47090000	R\$ 26,85
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 70,53
VALOR:					R\$ 213,11

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	FORNE	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\$ 34,6900
TOTAL Material:					R\$ 34,6900
Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,47090000	R\$ 21,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,47090000	R\$ 26,8500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 70,5297
VALOR:					R\$ 105,22

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

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 2,3300
TOTAL Material:					R\$ 2,3300
Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29418000	R\$ 21,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29418000	R\$ 26,8500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,1069
VALOR:					R\$ 16,67

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

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 3,6400
TOTAL Material:					R\$ 4,0040
Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44127000	R\$ 21,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44127000	R\$ 26,8500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,1589
VALOR:					R\$ 25,16

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

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1069	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 4,8500
TOTAL Material:					R\$ 5,3350
Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49030000	R\$ 21,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49030000	R\$ 26,8500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,1648

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 23,5099
VALOR:	R\$ 28,44



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 8,7100	R\$ 9,5810
TOTAL Material:					R\$ 9,5810
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88642000	R\$ 21,1000	R\$ 14,4835
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88642000	R\$ 26,8500	R\$ 18,4304
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 32,9139
VALOR:					R\$ 42,49

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	R\$ 1,7748
TOTAL Material:					R\$ 1,7748
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11767200	R\$ 21,1000	R\$ 2,4829
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11767200	R\$ 26,8500	R\$ 3,1595
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,6424
VALOR:					R\$ 7,42

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\$ 2,3800	R\$ 2,4276
TOTAL Material:					R\$ 2,4276
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12747800	R\$ 21,1000	R\$ 2,6898
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12747800	R\$ 26,8500	R\$ 3,4228
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,1126
VALOR:					R\$ 8,54

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	R\$ 5,9670
TOTAL Material:					R\$ 5,9670
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15889600	R\$ 21,1000	R\$ 3,3105
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15889600	R\$ 26,8500	R\$ 4,2127
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,5232
VALOR:					R\$ 13,49

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	R\$ 12,5052
TOTAL Material:					R\$ 12,5052
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20592600	R\$ 21,1000	R\$ 4,3450
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20592600	R\$ 26,8500	R\$ 5,5291
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,8741
VALOR:					R\$ 22,38

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\$ 57,8300	R\$ 40,4810
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,71000000	R\$ 6,7500	R\$ 4,7925
C1605 LASTRO DE BRITA APOIADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 111,1300	R\$ 1,1113
C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	0,71000000	R\$ 48,4200	R\$ 34,3782
TOTAL Serviço:					R\$ 80,7930
VALOR:					R\$ 80,76

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\$ 57,8300	R\$ 102,9374

C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm	SEINFRA	M2	1,83000000	R\$ 6,7500	R\$ 12,3525
C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 111,1300	R\$ 4,4452
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,83000000	R\$ 48,4200	R\$ 88,6086
TOTAL Serviço:						R\$ 205,4063
VALOR:						R\$ 205,41



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\$ 2,2611
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 8,3800	R\$ 33,5200
C0840	CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 325,0300	R\$ 26,0024
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,17200000	R\$ 98,7000	R\$ 16,6324
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 171,8800	R\$ 13,7504
					TOTAL Serviço:	R\$ 92,1688
					VALOR:	R\$ 92,17

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\$ 4,19	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\$ 16,53	R\$ 3,31
				TOTAL Material:		R\$ 12,16
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09806000	R\$ 20,26	R\$ 1,99
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,19612000	R\$ 27,70	R\$ 5,43
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 7,42
				VALOR:		R\$ 19,60

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	4,54017800	R\$ 20,26	R\$ 91,98
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 91,98
VALOR:						R\$ 91,98

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	2.59859000	R\$ 20,2600	R\$ 52,6474
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 52,6474
VALOR:						R\$ 52,65

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	1.98702000	R\$ 20,2600	R\$ 33,7738
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 33,7738
VALOR:						R\$ 33,77

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\$ 41,4200	R\$ 41,4200
TOTAL Material:						R\$ 41,4200
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,07866000	R\$ 21,1000	R\$ 22,7597
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,07866000	R\$ 26,8500	R\$ 28,9620
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 51,7217
VALOR:						R\$ 93,14

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

Material		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1370	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,9800	R\$ 32,9800
					TOTAL Material:	R\$ 32,9800
Mão de Obra		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,07866000	R\$ 21,1000	R\$ 22,7597
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,07866000	R\$ 26,8500	R\$ 28,9620

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 51,7217
VALOR:	R\$ 84,70

17.2.3. C4100 LUMINÁRIA DE EMBUTIR CILÍNDRICA COM ANEL DE ARREIMATE 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 LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREIMATE 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\$ 73,6800	R\$ 73,6800
TOTAL Material:					R\$ 73,6800

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,47090000	R\$ 21,1000	R\$ 31,0360
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,47090000	R\$ 26,8500	R\$ 39,4937
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 70,5297
VALOR:					R\$ 144,21

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\$ 5,4700	R\$ 5,4700
TOTAL Material:					R\$ 5,4700

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28437400	R\$ 21,1000	R\$ 6,0003
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28437400	R\$ 26,8500	R\$ 7,6354
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,6357
VALOR:					R\$ 19,11

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	0,20592600	R\$ 21,1000	R\$ 4,3450
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20592600	R\$ 26,8500	R\$ 5,5291
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,8741
VALOR:					R\$ 14,17

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,5900	R\$ 7,5900
TOTAL Material:					R\$ 7,5900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36282200	R\$ 21,1000	R\$ 7,6555
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36282200	R\$ 26,8500	R\$ 9,7418
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,3973
VALOR:					R\$ 24,99

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	0,51971800	R\$ 21,1000	R\$ 10,9660
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,51971800	R\$ 26,8500	R\$ 13,9544
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,9204
VALOR:					R\$ 35,48

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1253 INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,8500	R\$ 5,8500
TOTAL Material:					R\$ 5,8500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28437400	R\$ 21,1000	R\$ 6,0003
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28437400	R\$ 26,8500	R\$ 7,6354
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,6357
VALOR:					R\$ 19,49

17.4.1. 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	R\$ 2,5630
TOTAL Material:						R\$ 2,5630
Mão de Obra						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29418000	R\$ 21,1000	R\$ 6,2092
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29418000	R\$ 26,8500	R\$ 7,8807
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,1099
VALOR:						R\$ 16,67



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

I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 3,5400	R\$ 4,0040
TOTAL Material:						R\$ 4,0040
Mão de Obra						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44127000	R\$ 21,1000	R\$ 9,3108
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44127000	R\$ 26,8500	R\$ 11,8481
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,1589
VALOR:						R\$ 25,16

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

I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 5,3300	R\$ 5,8630
TOTAL Material:						R\$ 5,8630
Mão de Obra						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,58836000	R\$ 21,1000	R\$ 12,4144
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,58836000	R\$ 26,8500	R\$ 15,7975
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,2119
VALOR:						R\$ 34,07

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

I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,0800	R\$ 1,1010
TOTAL Material:						R\$ 1,1010
Mão de Obra						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10786600	R\$ 21,1000	R\$ 2,2760
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10786600	R\$ 26,8500	R\$ 2,8962
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,1722
VALOR:						R\$ 6,27

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

I0229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,2100	R\$ 1,2342
TOTAL Material:						R\$ 1,2342
Mão de Obra						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10786600	R\$ 21,1000	R\$ 2,2760
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10786600	R\$ 26,8500	R\$ 2,8962
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,1722
VALOR:						R\$ 6,41

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

I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,7400	R\$ 1,7748
TOTAL Material:						R\$ 1,7748
Mão de Obra						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11767200	R\$ 21,1000	R\$ 2,4820
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11767200	R\$ 26,8500	R\$ 3,1595
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,6414
VALOR:						R\$ 7,42

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

I0375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,3800	R\$ 2,4276
TOTAL Material:						R\$ 2,4276
Mão de Obra						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12747800	R\$ 21,1000	R\$ 2,6898
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12747800	R\$ 26,8500	R\$ 3,4228
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,1126
VALOR:						R\$ 8,54

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,8000
TOTAL Material:					R\$ 3,8000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13728400	R\$ 21,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13728400	R\$ 26,8500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,5800
VALOR:					R\$ 10,46

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 5,8500
TOTAL Material:					R\$ 5,8500
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15689600	R\$ 21,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15689600	R\$ 26,8500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,5200
VALOR:					R\$ 13,49

17.5.7. C0518 CABO COBRE NU 16MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0365	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 8,4800
TOTAL Material:					R\$ 8,4800
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15689600	R\$ 21,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15689600	R\$ 26,8500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,5200
VALOR:					R\$ 16,17

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0419	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14709000	R\$ 21,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14709000	R\$ 26,8500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,0500
VALOR:					R\$ 8,03

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3900
TOTAL Material:					R\$ 2,3900
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14709000	R\$ 21,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14709000	R\$ 26,8500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,0500
VALOR:					R\$ 9,44

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0446	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 OCTOGONAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,29
TOTAL Material:					R\$ 2,29
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14709000	R\$ 21,10
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14709000	R\$ 26,85
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,09
VALOR:					R\$ 9,34

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,2000
TOTAL Material:					R\$ 1,0000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14709000	R\$ 21,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14709000	R\$ 26,8500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,0500



VALOR:

R\$ 0,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0839	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,5700
TOTAL Material:					R\$ 5,5700
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29418000	R\$ 21,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29418000	R\$ 26,8500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,1099
VALOR:					R\$ 19,68

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0431	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400X150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 46,4400
TOTAL Material:					R\$ 46,4400
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,56120000	R\$ 21,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,56120000	R\$ 26,8500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 94,0395
VALOR:					R\$ 140,48

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0430	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,7000
TOTAL Material:					R\$ 14,7000
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,22575000	R\$ 21,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,22575000	R\$ 26,8500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 58,7747
VALOR:					R\$ 73,47

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,5900
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,5900
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 12,0800
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,7600
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,8100
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 226,3400
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,4400
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 1,8700
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 67,2100
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (6MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 402,6600
TOTAL Material:					R\$ 778,0250
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,70568000	R\$ 21,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,70568000	R\$ 26,8500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 228,6949
VALOR:					R\$ 1,004,72

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 21,0600
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,7200
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,1300
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 57,2100
TOTAL Material:					R\$ 116,1200
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,96120000	R\$ 21,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,96120000	R\$ 26,8500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 94,0395
VALOR:					R\$ 210,16

17.7.3. C2068 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 21,0600
I0194	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	R\$ 17,1300
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 69,7600	R\$ 69,7600
TOTAL Material:						R\$ 138,8900
Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,94180000	R\$ 21,1000	R\$ 62,0200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,94180000	R\$ 26,8500	R\$ 78,9670
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 141,0990
VALOR:						R\$ 289,72



17.7.4. C2069 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)

Material						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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\$ 69,7600	R\$ 69,7600
TOTAL Material:						R\$ 148,6700
Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,92240000	R\$ 21,1000	R\$ 82,7620
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,92240000	R\$ 26,8500	R\$ 105,3164
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 188,0790
VALOR:						R\$ 336,75

17.7.5. C2065 QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (UN)

Material						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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\$ 45,8100	R\$ 45,8100
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,8500	R\$ 30,8500
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\$ 129,5000
Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,43210000	R\$ 21,1000	R\$ 72,4170
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,43210000	R\$ 26,8500	R\$ 92,1519
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 164,5692
VALOR:						R\$ 294,07

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

Material						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,6500	R\$ 5,6500
TOTAL Material:						R\$ 5,6500
Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29418000	R\$ 21,1000	R\$ 6,2072
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29418000	R\$ 26,8500	R\$ 7,8987
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,1059
VALOR:						R\$ 19,76

17.7.7. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,6500	R\$ 5,6500
TOTAL Material:						R\$ 5,6500
Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29418000	R\$ 21,1000	R\$ 6,2072
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29418000	R\$ 26,8500	R\$ 7,8987
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,1059
VALOR:						R\$ 19,76

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\$ 5,6500	R\$ 5,6500
TOTAL Material:						R\$ 5,6500
Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29418000	R\$ 21,1000	R\$ 6,2072
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29418000	R\$ 26,8500	R\$ 7,8987
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,1059
VALOR:						R\$ 19,76

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