

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	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
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 80,49
VALOR:					R\$ 1.600,87



18.4.8. C3770 PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I6834	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,8900
TOTAL Material:					R\$ 6,8900
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14679000	R\$ 21,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09786000	R\$ 26,8500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,7248
VALOR:					R\$ 12,61

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	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	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,22325000	R\$ 21,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,22325000	R\$ 26,8500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 58,6548
VALOR:					R\$ 73,35

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0431	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400X150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 46,4500
TOTAL Material:					R\$ 46,4500
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,95720000	R\$ 21,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,95720000	R\$ 26,8500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 93,6477
VALOR:					R\$ 140,30

18.4.11. C4843 CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (6x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,78000000	R\$ 57,7300
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,83000000	R\$ 6,7400
C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 111,0400
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,83000000	R\$ 48,3300
TOTAL Serviço:					R\$ 207,8791
VALOR:					R\$ 207,98

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

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (6x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	0,70000000	R\$ 57,7300
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,71000000	R\$ 6,7400
C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 111,0400
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	0,71000000	R\$ 48,3300
TOTAL Serviço:					R\$ 80,8211
VALOR:					R\$ 80,62

18.4.13. 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
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 8,3700
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 324,7700
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5x	SEINFRA	M2	0,17200000	R\$ 96,5700
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 171,5300
TOTAL Serviço:					R\$ 62,9688
VALOR:					R\$ 92,06

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	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
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	0,24000000	R\$ 4,20	R\$ 1,01
17349	CANTONEIRA DE AÇO 1" x 1" x 3/16" (1,73kg/m)	SEINFRA	KG	1,73000000	R\$ 4,53	R\$ 7,84
11061	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
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09786000	R\$ 20,26	R\$ 1,98
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,19572000	R\$ 27,70	R\$ 5,42
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,40
VALOR:						R\$ 19,58

18.5.1. 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	R\$ 53,4000
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,5800	R\$ 33,5800
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,4400	R\$ 1,4400
12352	HASTE DE ATERAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 27,1600	R\$ 27,1600
TOTAL Material:						R\$ 115,5800
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,42510000	R\$ 21,1000	R\$ 72,2696
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,46790000	R\$ 26,8500	R\$ 39,4131
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 111,6827
VALOR:						R\$ 227,26

18.5.2. C3909 SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 12,1000	R\$ 12,1000
17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,4500	R\$ 2,4500
17379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	UN	0,04000000	R\$ 99,2500	R\$ 3,9700
TOTAL Material:						R\$ 18,5200
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07828800	R\$ 26,8500	R\$ 2,1020
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07828800	R\$ 20,2600	R\$ 1,5861
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,6881
VALOR:						R\$ 22,21

18.5.3. 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	R\$ 52,5401
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 52,5401
VALOR:						R\$ 52,54

18.5.4. C1255 ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,53091800	R\$ 20,2600	R\$ 91,7964
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 91,7964
VALOR:						R\$ 91,80

18.5.5. 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	R\$ 33,7049
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 33,7049
VALOR:						R\$ 33,70

18.5.6. 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	0,00960000	R\$ 142,7500	R\$ 1,3990
10708	CARREGADEIRA 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
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01918056	R\$ 20,2600	R\$ 0,3886
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,3886
VALOR:						R\$ 3,67



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

Equipamento Custo Horário	FONTE	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

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

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

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

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24465000	R\$ 21,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09786000	R\$ 26,1800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,7241
VALOR:					R\$ 7,72

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

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	R\$ 42,6100
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	R\$ 0,4900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	R\$ 0,3600
TOTAL Material:					R\$ 0,0272

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14679000	R\$ 26,8600
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,09786000	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,9254
VALOR:					R\$ 5,95

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

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39144000	R\$ 21,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14679000	R\$ 26,1800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,1024
VALOR:					R\$ 12,10

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

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 42,6100
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,07300000	R\$ 0,4900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,06000000	R\$ 0,3600
TOTAL Material:					R\$ 0,0787

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,19572000	R\$ 26,8600
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,14679000	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,2310
VALOR:					R\$ 8,31

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

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 1,9500
11503	MANTA BUTÍLICA, ESPESURA 0,8MM	SEINFRA	M2	0,02190000	R\$ 38,5300
11596	PASTA PARA SOLDAR 450G	SEINFRA	UN	0,00030000	R\$ 25,4400
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00210000	R\$ 75,0100
19077	TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,80000000	R\$ 9,1200
TOTAL Material:					R\$ 20,3061

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24465000	R\$ 21,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24465000	R\$ 26,1800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,5879
VALOR:					R\$ 31,87

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

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	-------	-------------	----------------	-------

11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 1,9500	R\$ 2,9250
11503	MANTA BUTILICA, ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,03290000	R\$ 36,5300	R\$ 1,2018
11596	PASTA PARA SOLDAR 450G	SEINFRA	UN	0,00040000	R\$ 25,4400	R\$ 0,0102
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00310000	R\$ 75,0100	R\$ 0,2325
19078	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 14,0200	R\$ 15,4220
TOTAL Material						R\$ 18,1915

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28379400	R\$ 21,1000	R\$ 5,9881
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28379400	R\$ 26,1800	R\$ 7,4297
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,4178
					VALOR:	R\$ 33,21

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1.50000000	R\$ 1,9500	R\$ 2,9250
11503	MANTA BUTILICA, ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,04390000	R\$ 36,5300	R\$ 1,6037
11596	PASTA PARA SOLDAR 450G	SEINFRA	UN	0,00060000	R\$ 25,4400	R\$ 0,0153
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00420000	R\$ 75,0100	R\$ 0,3150
19082	TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1.10000000	R\$ 19,0200	R\$ 20,9220
					TOTAL Material	R\$ 25,7816

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,32293800	R\$ 21,1000	R\$ 6,8140
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,32293800	R\$ 26,1800	R\$ 8,4545
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 15,2685
				VALOR:		R\$ 41,05

19.4. C4779 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 1,9500	R\$ 2,9250
11503	MANTA BUTILICA, ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,05490000	R\$ 36,5300	R\$ 2,0055
11596	PASTA PARA SOLDAR 450G	SEINFRA	UN	0,00070000	R\$ 25,4400	R\$ 0,0178
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00520000	R\$ 75,0100	R\$ 0,3901
19079	TUBO COBRE DE 5/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 23,6500	R\$ 26,0150
					TOTAL Material	R\$ 31,3534

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33272400	R\$ 21,1000	R\$ 7,0205
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33272400	R\$ 26,1800	R\$ 8,7107
TOTAL Mão de Obra						R\$ 15,7312
VALOR:						R\$ 47,08

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2,5700	R\$ 2,5700
					TOTAL Material	R\$ 2,5700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10764600	R\$ 21,1000	R\$ 2,2713
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10764600	R\$ 26,8500	R\$ 2,8903
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 5,1616
					VALOR:	R\$ 7,73

19.6. C3860 SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17350	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.394,5300	R\$ 1.394,5300
TOTAL Material:						R\$ 1.394,5300
VALOR:						R\$ 1.394,53

19.7. C3861 SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17351	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,50 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2.108,5300	R\$ 2.108,5300
TOTAL Material						R\$ 2.108,5300
VALOR:						R\$ 2.108,53

19.8. C3863 SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17353	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 2,50 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3.814,1200	R\$ 3.814,1200
TOTAL Material:						R\$ 3.814,1200
VALOR:						R\$ 3.814,12



19.9. C3864 SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 3,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7354 SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 3,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3.979,7400	R\$ 3.979,7400
TOTAL Material:					R\$ 3.979,7400
VALOR:					R\$ 3.979,74

19.10. 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	0,29350000	R\$ 21,1000	R\$ 6,1945
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,1945
VALOR:					R\$ 6,92

19.11. C0480 BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1") (PAR)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0128 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,3700	R\$ 0,3700
I0287 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,4300	R\$ 0,4300
TOTAL Material:					R\$ 0,8000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00978600	R\$ 21,1000	R\$ 0,2065
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00978600	R\$ 26,8500	R\$ 0,2628
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,4693
VALOR:					R\$ 1,27

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24465000	R\$ 21,1000	R\$ 5,1621
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09786000	R\$ 26,1800	R\$ 2,5620
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,7241
VALOR:					R\$ 7,72

19.13. 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	R\$ 0,0085
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	R\$ 0,4900	R\$ 0,0176
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	R\$ 0,3600	R\$ 0,0011
TOTAL Material:					R\$ 0,0272

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14679000	R\$ 26,8500	R\$ 3,9428
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,09786000	R\$ 20,2600	R\$ 1,9826
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,9254
VALOR:					R\$ 5,95

20.1.1. C1209 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1800
I1512 MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,58000000	R\$ 3,7000	R\$ 2,1460
TOTAL Material:					R\$ 2,3260

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,24465000	R\$ 21,1000	R\$ 5,1621
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,34251000	R\$ 26,8500	R\$ 9,1998
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,3619
VALOR:					R\$ 16,69

20.1.2. C4167 LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 6,1600	R\$ 0,7392
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,0900
I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	R\$ 11,3200	R\$ 2,7168
TOTAL Material:					R\$ 3,5460

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,39144000	R\$ 21,1000	R\$ 8,2594
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,48300000	R\$ 26,8500	R\$ 13,1428
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,4022
VALOR:					R\$ 24,95



**20.1.3. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	LN	0.50000000	R\$ 0.3600	R\$ 0,1800
I1511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0.70000000	R\$ 1.9400	R\$ 1,3580
					TOTAL Material:	R\$ 1,5380
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.24465000	R\$ 21.1000	R\$ 5,1621
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0.34251000	R\$ 26.8600	R\$ 9,1996
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,3617
					VALOR:	R\$ 15,90

20.1.4. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0.05000000	R\$ 10.3400	R\$ 0.5170
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0.12000000	R\$ 6.5200	R\$ 0.7824
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	LN	0.25000000	R\$ 0.3600	R\$ 0.0900
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0.17000000	R\$ 11.3200	R\$ 1.9244
					TOTAL Material:	R\$ 3.3138
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.34251000	R\$ 21.1000	R\$ 7.2270
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0.39144000	R\$ 26.8600	R\$ 10.5141
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 17.7411
					VALOR:	R\$ 21,05

20.1.5. P0689 PINTURA ARTÍSTICA (M²)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAS MINERAL	SEINFRA	L	0.07000000	R\$ 10,34	R\$ 0,72
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0.15000000	R\$ 6,52	R\$ 0,98
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	LN	0.40000000	R\$ 0,36	R\$ 0,14
I2100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	0.30000000	R\$ 10,08	R\$ 3,02
TOTAL Material:						R\$ 4,96
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1.56576000	R\$ 21,10	R\$ 33,04
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1.95720000	R\$ 26,86	R\$ 52,57
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 85,61
VALOR:						R\$ 90,47

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	LN	0,40000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1440
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 1,0800	R\$ 0,7560
					TOTAL Material:	R\$ 0,9000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18572000	R\$ 21,1000	R\$ 4,1297
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29358000	R\$ 26,8600	R\$ 7,8856
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,0153
					VALOR:	R\$ 12,92

20.2.2. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0.12000000	R\$ 6.1600	R\$ 0.7392
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	LN	0.25000000	R\$ 0.3600	R\$ 0.0900
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0.17000000	R\$ 9.2900	R\$ 1.5793
					TOTAL Material	R\$ 2.4085
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.34251000	R\$ 21.1000	R\$ 7.2270
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0.39144000	R\$ 26.8600	R\$ 10.5141
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 17.7411
					VALOR:	R\$ 20.15

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,38480000	R\$ 42,6100	R\$ 15,5441
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,3600	R\$ 39,4200
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 57,7300	R\$ 63,5030
					TOTAL Material:	R\$ 118,4671
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,87100000	R\$ 26,8600	R\$ 157,7112

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,89740000	R\$ 20,2600	R\$ 178,4379
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 336,1491
VALOR:						R\$ 454,62

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 63,4500
TOTAL Material:					R\$ 63,4500
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,31810000	R\$ 223,4242
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00312000	R\$ 182,4032
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 405,8274
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 381,4800
TOTAL Serviço:					R\$ 114,4440
VALOR:					R\$ 588,72

21.1.1.3. C0089 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	R\$ 3,6200
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	R\$ 60,9600
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	R\$ 51,2300
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	R\$ 0,3600
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	R\$ 51,2300
TOTAL Material:					R\$ 280,4916
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,93580000	R\$ 26,8600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,78800000	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 277,1200
VALOR:					R\$ 557,61

21.1.1.4. 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\$ 18,3300
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 8,2000
I2408	PREGO 14X18 (1,12" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 8,7800
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 3,0800
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 6,5100
TOTAL Material:					R\$ 41,9033
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,32111000	R\$ 21,1000
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,32111000	R\$ 26,8600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 63,3604
VALOR:					R\$ 104,97

21.1.1.5. C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 27,9900
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 19,3423
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	R\$ 42,6100
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	R\$ 0,3600
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 51,2300
TOTAL Material:					R\$ 198,4719
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,87160000	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 118,9586
VALOR:					R\$ 324,77

21.1.1.6. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,89300000	R\$ 26,8600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,82860000	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 290,0379
VALOR:					R\$ 290,04

21.1.1.7. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------



10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R\$ 138,8000	R\$ 1,1104
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,1104
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 3,7500	R\$ 3,9375
10103	ARAME RECOZIDO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 8,4300	R\$ 0,1686
TOTAL Material:						R\$ 4,1061
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07828800	R\$ 21,1000	R\$ 1,6519
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07828800	R\$ 26,8500	R\$ 2,1028
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,7547
VALOR:						R\$ 8,97



21.1.1.8. C4455 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10189	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 3,8700	R\$ 2,8638
18282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 23,3100	R\$ 23,3100
11691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 8,2000	R\$ 10,6600
11728	PREGO 18X27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 7,2400	R\$ 0,2172
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 3,0800	R\$ 2,9876
11916	TABUÁ DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 6,5100	R\$ 4,2315
TOTAL Material:						R\$ 44,2701
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34251000	R\$ 26,8600	R\$ 9,1998
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34251000	R\$ 20,2600	R\$ 6,9393
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,1391
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO PAVBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 324,7700	R\$ 12,9908
C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 290,0400	R\$ 11,6016
TOTAL Serviço:						R\$ 24,5924
VALOR:						R\$ 85,00

21.1.2.1. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 9,2700	R\$ 18,5400
TOTAL Material:						R\$ 18,5400
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,19572000	R\$ 21,1000	R\$ 4,1297
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,1297
VALOR:						R\$ 22,67

21.1.2.2. C2188 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07300000	R\$ 42,6100	R\$ 3,1105
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	29,16000000	R\$ 0,3600	R\$ 10,4976
TOTAL Material:						R\$ 13,6081
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,42079800	R\$ 26,8600	R\$ 11,3026
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,42875600	R\$ 20,2600	R\$ 28,9466
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 40,2492
VALOR:						R\$ 53,86

21.1.2.3. C5020 IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11218	GAS	SEINFRA	KG	0,28000000	R\$ 3,8900	R\$ 1,0114
19508	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM (NBR 9552:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	R\$ 18,7500	R\$ 21,5625
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 5,0500	R\$ 2,0200
TOTAL Material:						R\$ 24,5939
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,76288000	R\$ 21,1000	R\$ 16,5188
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,39144000	R\$ 26,8600	R\$ 10,5141
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,0329
VALOR:						R\$ 51,63

21.1.2.4. C2057 PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)

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

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 42,6100	R\$ 1,5553
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,24000000	R\$ 0,3600	R\$ 2,2464
11562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	SEINFRA	M2	1,15000000	R\$ 2,5400	R\$ 2,9210
TOTAL Material:						R\$ 6,7227

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48930000	R\$ 26,8600	R\$ 13,1426
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,78288000	R\$ 20,2600	R\$ 15,8611
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 29,0037
					VALOR:	R\$ 35,73

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,96720000	R\$ 26,8600	R\$ 52,5704
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,87160000	R\$ 20,2600	R\$ 118,9586
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 171,5290

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/MBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 320,8700	R\$ 320,8700
					TOTAL Serviço:	R\$ 320,8700
					VALOR:	R\$ 492,40

21.1.3.2. C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 42,6100	R\$ 1,5553
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	R\$ 0,3600	R\$ 5,2488
					TOTAL Material:	R\$ 6,8041

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24465000	R\$ 26,8600	R\$ 6,5713
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,53823000	R\$ 20,2600	R\$ 10,9045
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,4758
VALOR:						R\$ 24,28

21.1.3.3. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 1,2300	R\$ 9,8400
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI 5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 26,9700	R\$ 29,6670
TOTAL Material:						R\$ 38,5070

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,68716000	R\$ 26,8800	R\$ 15,7711
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68716000	R\$ 20,2600	R\$ 11,8959
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 27,6670
					VALOR:	R\$ 67,17

21.1.3.4. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0.42200000	R\$ 3,3500	R\$ 1.4137
					TOTAL Material:	R\$ 1.4137

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19572000	R\$ 26,86000	R\$ 5,2570
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19572000	R\$ 20,2600	R\$ 3,9653
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,2223
					VALOR:	R\$ 10,64

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 38,6600	R\$ 38,6600
					TOTAL Material:	R\$ 38,6600

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48930000	R\$ 26,8600	R\$ 13,1426
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24465000	R\$ 20,2600	R\$ 4,9566
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,0992

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 470,6600	R\$ 1,7650
TOTAL Serviço:						R\$ 1,7650
VALOR:						R\$ 58,52

21.1.4.1. 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
----------	-------	------	-------------	----------------	-------





Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 42,6100	R\$ 0,6392
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	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,2700	R\$ 6,7500
TOTAL Material:						R\$ 8,3422
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,97860000	R\$ 26,8600	R\$ 26,2852
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,09903200	R\$ 20,2600	R\$ 22,2056
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 48,4908
VALOR:						R\$ 57,73

21.1.4.2. C0083 ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0068	ANDAIME METALICO DE FACHADA, INCLUSIVE TODOS OS ITENS NECESSÁRIOS A MONTAGEM (NÃO INCLUI INSTALAÇÃO) - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	M2	1,83000000	R\$ 1,1800	R\$ 1,2154
TOTAL Material:						R\$ 1,2154
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,07828800	R\$ 26,8600	R\$ 2,1028
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15657600	R\$ 20,2600	R\$ 3,1722
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,2750
VALOR:						R\$ 6,49

21.1.4.3. C0804 COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0810	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 11,3000	R\$ 56,5000
TOTAL Material:						R\$ 56,5000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,83976800	R\$ 26,8600	R\$ 49,4162
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,02753000	R\$ 20,2600	R\$ 20,8178
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 70,2340
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	R\$ 970,1400	R\$ 4,8117
TOTAL Serviço:						R\$ 4,8117
VALOR:						R\$ 131,35

21.1.4.4. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 27,0900	R\$ 19,3423
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 19,3423
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 4,2000	R\$ 252,0000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,30000000	R\$ 8,4300	R\$ 10,1160
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$ 42,6100	R\$ 26,5673
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 51,2300	R\$ 44,9799
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,3600	R\$ 117,9360
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 8,2000	R\$ 4,9200
I1728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 7,2400	R\$ 14,4800
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 6,5100	R\$ 32,5500
TOTAL Material:						R\$ 503,5482
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,03678000	R\$ 21,1000	R\$ 253,9781
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,69728000	R\$ 26,8600	R\$ 126,1689
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,33950000	R\$ 26,8600	R\$ 197,1360
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,95720000	R\$ 26,8600	R\$ 52,5704
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	11,74320000	R\$ 20,2600	R\$ 237,9172
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 867,7716
VALOR:						R\$ 1,390,98

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 42,6100	R\$ 0,2599
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,8748
TOTAL Material:						R\$ 1,1347
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09786000	R\$ 26,8600	R\$ 2,6285
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,14679000	R\$ 20,2600	R\$ 2,9740
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,6025
VALOR:						R\$ 6,74

**21.1.5.2. C3409 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)**

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58716000	R\$ 26,8600	R\$ 15,7711
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58716000	R\$ 20,2600	R\$ 11,8959
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,6670
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 381,4800	R\$ 9,5370
TOTAL Serviço:						R\$ 9,5370
VALOR:						R\$ 37,20

21.1.5.3. C1221 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 42,6100	R\$ 1,0354
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	R\$ 0,3600	R\$ 2,6280
TOTAL Material:						R\$ 3,6634
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58716000	R\$ 26,8600	R\$ 15,7711
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,76288000	R\$ 20,2600	R\$ 15,8611
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,6322
VALOR:						R\$ 35,30

21.1.5.4. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 1,2300	R\$ 9,8400
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 26,9700	R\$ 29,6670
TOTAL Material:						R\$ 39,5070
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,70459200	R\$ 26,8600	R\$ 18,9253
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70459200	R\$ 20,2600	R\$ 14,2750
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 33,2003
VALOR:						R\$ 72,71

21.1.5.5. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,49200000	R\$ 3,3500	R\$ 1,4137
TOTAL Material:						R\$ 1,4137
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19572000	R\$ 26,8600	R\$ 5,2570
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19572000	R\$ 20,2600	R\$ 3,9653
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,2223
VALOR:						R\$ 10,64

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 42,6100	R\$ 0,3068
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	R\$ 0,3600	R\$ 1,0512
TOTAL Material:						R\$ 1,3580
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24465000	R\$ 26,8600	R\$ 6,5713
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30336600	R\$ 20,2600	R\$ 6,1462
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,7175
VALOR:						R\$ 14,08

21.1.5.7. C3035 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,68502000	R\$ 26,8600	R\$ 18,3996
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68502000	R\$ 20,2600	R\$ 13,8786
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 32,2781
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 337,5600	R\$ 6,7512
TOTAL Serviço:						R\$ 6,7512
VALOR:						R\$ 39,03

21.1.6.1. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1800
I1511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 1,9400	R\$ 1,3580



				TOTAL Material:		R\$ 1.530,00
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,24485000	R\$ 21,1000	R\$ 5,1821
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34251000	R\$ 26,8600	R\$ 9,1099
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,2919
VALOR:						R\$ 15,90

21.1.6.2. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAS MINERAL	SEINFRA	L	0,95000000	R\$ 10,3400	R\$ 0,5170
11488	LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 6,5200	R\$ 0,7824
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,0900
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 11,3200	R\$ 1,9244
TOTAL Material:						R\$ 3,3138
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34251000	R\$ 21,1000	R\$ 7,2270
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39144000	R\$ 26,8600	R\$ 10,5141
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,7411
VALOR:						R\$ 21,05

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1440
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 1,0800	R\$ 0,7560
TOTAL Material:						R\$ 0,9000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19572000	R\$ 21,1000	R\$ 4,1297
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29358000	R\$ 26,8600	R\$ 7,8856
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,0153
VALOR:						R\$ 12,92

21.1.6.4. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11490	LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 6,1600	R\$ 0,7392
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,0900
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 9,2900	R\$ 1,5793
TOTAL Material:						R\$ 2,4085
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34251000	R\$ 21,1000	R\$ 7,2270
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39144000	R\$ 26,8600	R\$ 10,5141
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,7411
VALOR:						R\$ 20,15

21.1.7.1. C2903 PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	SEINFRA	KG	10,69000000	R\$ 4,4800	R\$ 47,8912
12338	FERRO CHATO 1/2" x 3/16" (0,47KG/M)	SEINFRA	KG	4,25000000	R\$ 4,6800	R\$ 19,8900
12339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	5,00000000	R\$ 4,6800	R\$ 23,4000
12364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 8,8700	R\$ 35,4800
12436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	2,00000000	R\$ 26,3400	R\$ 52,6800
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	8,63000000	R\$ 37,1400	R\$ 327,9462
TOTAL Material:						R\$ 507,3874
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,93580000	R\$ 26,8600	R\$ 78,8556
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,87160000	R\$ 20,2600	R\$ 118,9588
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	1,95720000	R\$ 27,7000	R\$ 54,2144
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 232,0288
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	8,80000000	R\$ 8,0900	R\$ 55,0120
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,61400000	R\$ 8,3700	R\$ 8,4872
C0840	CONCRETO PIVBR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,27210000	R\$ 324,7700	R\$ 88,3699
TOTAL Serviço:						R\$ 151,8691
VALOR:						R\$ 911,19

21.1.7.2. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 10,3400	R\$ 0,3102
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 16,2500	R\$ 2,6000

11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0.30000000	R\$ 1,0900	R\$ 0,3300
12293	ZARÇÃO	SEINFRA	L	0.12000000	R\$ 14,8900	R\$ 1,7868
TOTAL Material:						R\$ 5,0000
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10945	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\$ 42,58

21.1.7.3. C1991 PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS (M2)						
Material						
11713	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	1.00000000	R\$ 152,5900	R\$ 152,5900
TOTAL Material:						R\$ 152,5900
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.46780000	R\$ 26,8600	R\$ 39,4278
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2.44850000	R\$ 20,2600	R\$ 49,5861
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 89,0139
Serviço						
C0205	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8	SEINFRA	M3	0.00760000	R\$ 404,7800	R\$ 2,8335
TOTAL Serviço:						R\$ 2,8335
VALOR:						R\$ 244,42

21.2.1.1. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)						
Material						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.36480000	R\$ 42,6100	R\$ 15,5441
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109.50000000	R\$ 0,3600	R\$ 39,4200
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1.10000000	R\$ 57,7300	R\$ 63,5030
TOTAL Material:						R\$ 118,4671
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5.87160000	R\$ 26,8600	R\$ 157,7112
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	8.80740000	R\$ 20,2600	R\$ 178,4379
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 336,1491
VALOR:						R\$ 454,62

21.2.1.2. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)						
Material						
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235.00000000	R\$ 0,2700	R\$ 63,4500
TOTAL Material:						R\$ 63,4500
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8.31810000	R\$ 26,8600	R\$ 223,4242
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	9.00312000	R\$ 20,2600	R\$ 182,4032
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 405,8274
Serviço						
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0.30000000	R\$ 381,4800	R\$ 114,4440
TOTAL Serviço:						R\$ 114,4440
VALOR:						R\$ 583,72

21.2.1.3. C0089 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)						
Material						
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18.00000000	R\$ 3,6200	R\$ 65,1600
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.61830000	R\$ 60,9600	R\$ 37,6918
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0.61500000	R\$ 51,2300	R\$ 31,5065
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368.50000000	R\$ 0,3600	R\$ 132,8600
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0.26300000	R\$ 51,2300	R\$ 13,4736
TOTAL Material:						R\$ 280,6918
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2.93580000	R\$ 26,8600	R\$ 78,8556
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	9.78600000	R\$ 20,2600	R\$ 198,2644
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 277,1200
VALOR:						R\$ 557,81

21.2.1.4. C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)						
Material						
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0.43000000	R\$ 18,3300	R\$ 7,8819
11691	PONTLETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2.00000000	R\$ 8,2000	R\$ 16,4000
12408	PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 70BUN/KG)	SEINFRA	KG	0.25000000	R\$ 8,7800	R\$ 2,1950
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1.53000000	R\$ 3,0800	R\$ 4,7124

URA MUNICIPAL DE HORIZONTE

2169

FLS

[Signature]

21.2.1.5. C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 27,0900	R\$ 19,3423
				TOTAL Equipamento Custo Horário		R\$ 19,3423

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.88720000	R\$ 42,6100	R\$ 37,8036
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294.00000000	R\$ 0.3600	R\$ 105,8400
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0.83600000	R\$ 51,8300	R\$ 42,8263
					TOTAL Material	R\$ 186,4719

Mão de Obra		FORTE	UNID	DEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,87160000	R\$ 20,2600	R\$ 118,9586
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 118,9586
					VALOR:	R\$ 324,77

21.2.1.6. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4.89300000	R\$ 26,6600	R\$ 131,4260
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	7.82880000	R\$ 20,2600	R\$ 156,6115
				TOTAL Mão de Obra		R\$ 290,0375
				VALOR:		R\$ 290,04

21.2.1.7. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento Custo Horário		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0.00800000	R\$ 138,8000	R\$ 1,1104
				TOTAL Equipamento Custo Horário		R\$ 1,1104

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7952	AÇO CA-50#60	SEINFRA	KG	1.05000000	R\$ 3,7500	R\$ 3,9375
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0.02000000	R\$ 8,4300	R\$ 0,1686
					TOTAL Material	R\$ 4,1061

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.07828800	R\$ 21,1000	R\$ 1,651510
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.07828800	R\$ 20,8600	R\$ 2,102680
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,754190
				VALOR:	R\$ 8,91

21.2.1.8. C4455 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 3,8700	R\$ 2,8636
I8282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 23,3100	R\$ 23,3100
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 8,2000	R\$ 10,6600
I1728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 7,2400	R\$ 0,2172
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 3,0800	R\$ 2,9876
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,85000000	R\$ 6,5100	R\$ 4,2315
					TOTAL Material:	R\$ 44,33

Mão de Obra		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34251000	R\$ 26,8600	R\$ 9,1996
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,34251000	R\$ 20,2800	R\$ 6,9393
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,1389

serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/MBL, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0.04000000	R\$ 324,7700	R\$ 12.99080000
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0.04000000	R\$ 290,0400	R\$ 11.60160000
					TOTAL Serviço:	R\$ 24,562
					VALOR:	R\$ 85,00

21.2.2.1. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11090 EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	2,000000000	R\$ 9,2700	R\$ 18,5400
				TOTAL Material:	R\$ 18,5400
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total

10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,19572000	R\$ 21,1000	R\$ 4,1297
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,1297
					VALOR:	R\$ 22,67



21.2.2.2. C2188 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07300000	R\$ 42,6100
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	29,16000000	R\$ 0,3600
TOTAL Material:					R\$ 13,8081
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,42079800	R\$ 26,8600
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,42875600	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 40,3482
VALOR:					R\$ 53,86

21.2.2.3. C5020 IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11218	GAS	SEINFRA	KG	0,26000000	R\$ 3,8900
19506	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	R\$ 18,7500
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 5,0500
TOTAL Material:					R\$ 24,5839
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,78288000	R\$ 21,1000
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,39144000	R\$ 26,8600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,0328
VALOR:					R\$ 51,63

21.2.2.4. C2057 PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 42,6100
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,24000000	R\$ 0,3600
11562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPL0	SEINFRA	M2	1,15000000	R\$ 2,5400
TOTAL Material:					R\$ 6,7227
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48930000	R\$ 26,8600
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,78288000	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,0037
VALOR:					R\$ 35,73

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,95720000	R\$ 26,8600
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	5,87160000	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 171,8290
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 320,8700
TOTAL Serviço:					R\$ 320,8700
VALOR:					R\$ 492,40

21.2.3.2. C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 42,6100
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	R\$ 0,3600
TOTAL Material:					R\$ 8,8041
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24465000	R\$ 26,8600
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,53823000	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,4758
VALOR:					R\$ 24,28

21.2.3.3. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 1,2300
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 26,9700
TOTAL Material:					R\$ 29,5070

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,58716000	R\$ 26,8600	R\$ 15,7711
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58716000	R\$ 20,2600	R\$ 11,8959
TOTAL Mão de Obra						R\$ 27,6670
VALOR:						R\$ 67,17



21.2.3.4. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	R\$ 3,3500	R\$ 1,4137
TOTAL Material						R\$ 1,4137

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19572000	R\$ 26,8600	R\$ 5,2570
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19572000	R\$ 20,2600	R\$ 3,9653
TOTAL Mão de Obra						R\$ 9,2223
VALOR:						R\$ 10,64

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 38,6600	R\$ 38,6600
TOTAL Material						R\$ 38,6600

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48930000	R\$ 26,8600	R\$ 13,1426
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24465000	R\$ 20,2600	R\$ 4,9568
TOTAL Mão de Obra						R\$ 18,0992

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 470,6600	R\$ 1,7650
TOTAL Serviço						R\$ 1,7650
VALOR:						R\$ 58,52

21.2.4.1. 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\$ 42,6100	R\$ 0,6392
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\$ 9,2422

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,97860000	R\$ 26,8600	R\$ 26,2852
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,09603200	R\$ 20,2600	R\$ 22,2056
TOTAL Mão de Obra						R\$ 48,4908
VALOR:						R\$ 57,73

21.2.4.2. C0083 ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0068	ANDAIME METÁLICO DE FACHADA, INCLUSIVE TODOS OS ITENS NECESSÁRIOS A MONTAGEM (NÃO INCLUI INSTALAÇÃO) - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	M2	1,03000000	R\$ 1,1800	R\$ 1,2154
TOTAL Material						R\$ 1,2154

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,07828800	R\$ 26,8600	R\$ 2,1028
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15657600	R\$ 20,2600	R\$ 3,1722
TOTAL Mão de Obra						R\$ 5,2750
VALOR:						R\$ 8,49

21.2.4.3. C0804 COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0810	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 11,3000	R\$ 56,5000
TOTAL Material						R\$ 56,5000

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,83976800	R\$ 26,8600	R\$ 49,4162
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,02753000	R\$ 20,2600	R\$ 20,8178
TOTAL Mão de Obra						R\$ 70,2340

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	R\$ 870,1400	R\$ 4,6117
TOTAL Serviço						R\$ 4,6117
VALOR:						R\$ 131,35

21.2.4.4. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------