

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0986 DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,4800	R\$ 9,4800
TOTAL Material:					R\$ 9,4800
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29418000	R\$ 21,1000	R\$ 6,2072
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29418000	R\$ 16,8500	R\$ 7,8957
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,1029
VALOR:					R\$ 23,59



17.7.10. P1362 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 63A (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
34588 DISJUNTOR TIPO DINEC, MONOPOLAR DE 63 A	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 8,02	R\$ 8,02
TOTAL Material:					R\$ 8,02
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29418000	R\$ 21,10	R\$ 6,21
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29418000	R\$ 26,85	R\$ 7,90
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,11
VALOR:					R\$ 22,13

17.7.11. C1122 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1008 DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,6500	R\$ 30,6500
TOTAL Material:					R\$ 30,6500
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88254000	R\$ 21,1000	R\$ 18,6216
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88254000	R\$ 26,8500	R\$ 23,6962
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 42,3178
VALOR:					R\$ 72,97

17.7.12. C1124 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1010 DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,6500	R\$ 30,6500
TOTAL Material:					R\$ 30,6500
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88254000	R\$ 21,1000	R\$ 18,6216
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88254000	R\$ 26,8500	R\$ 23,6962
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 42,3178
VALOR:					R\$ 72,97

17.7.13. C1131 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1019 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 90A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 53,4600	R\$ 53,4600
TOTAL Material:					R\$ 53,4600
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88254000	R\$ 21,1000	R\$ 18,6216
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88254000	R\$ 26,8500	R\$ 23,6962
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 42,3178
VALOR:					R\$ 95,78

17.7.14. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8365 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 68,4000	R\$ 68,4000
TOTAL Material:					R\$ 68,4000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	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\$ 96,61

17.7.15. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8442 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 68,2100	R\$ 68,2100
TOTAL Material:					R\$ 68,2100
VALOR:					R\$ 68,21

17.7.16. C1128 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1017 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,6100	R\$ 36,6100

Mão de Obra			TOTAL Material		
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88254000	R\$ 21,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88254000	R\$ 26,8500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 47,9500
VALOR:					R\$ 78,93



17.7.17. C1117 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1016	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 53,4600
TOTAL Material:					R\$ 53,4600
Mão de Obra					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88254000	R\$ 21,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88254000	R\$ 26,8500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 47,9500
VALOR:					R\$ 95,78

17.8.1. C4765 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 17,7900
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,5700
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,4400
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 27,1600
TOTAL Material:					R\$ 115,5400
Mão de Obra					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,43210000	R\$ 21,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,47090000	R\$ 26,8500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 111,8100
VALOR:					R\$ 227,45

17.8.2. C3909 SOLDA EXOTÉRMICA (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 12,1000
I7378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,4500
I7379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	UN	0,04000000	R\$ 99,2300
TOTAL Material:					R\$ 115,1900
Mão de Obra					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07844800	R\$ 26,8500
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,07844800	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,6900
VALOR:					R\$ 22,21

17.8.3. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,59859000	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 52,8474
VALOR:					R\$ 52,85

17.8.4. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,66702000	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33,7738
VALOR:					R\$ 33,77

17.8.5. C2095 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24515000	R\$ 21,1000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09808000	R\$ 26,1800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,7999
VALOR:					R\$ 7,74

17.8.6. C1238 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	R\$ 42,6000
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03680000	R\$ 0,4900
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	R\$ 0,3600
TOTAL Material:					R\$ 0,0272
Mão de Obra					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14709000	R\$ 26,8600	R\$ 3,9598
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09806000	R\$ 20,2600	R\$ 1,9852
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,9450
VALOR:						R\$ 5,94



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

Mão de Obra		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39224000	R\$ 21,1000	R\$ 8,2763
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14709000	R\$ 26,1800	R\$ 3,8508
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,1271
VALOR:						R\$ 12,13

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 42,6000	R\$ 0,0213
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,07300000	R\$ 0,4900	R\$ 0,0358
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,06000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,0216
					TOTAL Material:	R\$ 0,0787
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,19612000	R\$ 26,8600	R\$ 5,2678
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14709000	R\$ 20,2600	R\$ 2,9800
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,2478
					VALOR:	R\$ 8,33

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 2,3300	R\$ 2,5630
TOTAL Material:						R\$ 2,5630
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29418000	R\$ 21,1000	R\$ 6,2072
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29418000	R\$ 26,8500	R\$ 7,8987
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,1059
VALOR:						R\$ 16,67

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 3,6400	R\$ 4,0040
TOTAL Material:						R\$ 4,0040
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 5,3300	R\$ 5,8630
TOTAL Material:						R\$ 5,8630
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 8,7100	R\$ 9,5810
					TOTAL Material:	R\$ 9,5810
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,68642000	R\$ 21,1000	R\$ 14,4835
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,68642000	R\$ 26,8500	R\$ 18,4304
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 32,9139
					VALOR:	R\$ 42,49

18.2.1. C0568 CABO TELEFÔNICO CI 50-10 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0387	CABO TELEFONICO CI 50-10	SEINFRA	M	1.02000000	R\$ 3.2600	R\$ 3.3252
					TOTAL Material:	R\$ 3.3252

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24515000	R\$ 21,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24515000	R\$ 26,8500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 47,9500
VALOR:					R\$ 18,08

18.2.2. C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,1200
TOTAL Material:					R\$ 2,1200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12747800	R\$ 21,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12747800	R\$ 26,8500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 47,9500
VALOR:					R\$ 8,28

18.2.3. C4533 CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0368	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 1,5500
TOTAL Material:					R\$ 1,5500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24515000	R\$ 21,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24515000	R\$ 26,8500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 47,9500
VALOR:					R\$ 13,31

18.3.1. C4920 TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0397	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x4" C/ SUPORTE + 2 CONECTORES, EXCETO CAIXA 4"x4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,8600
TOTAL Material:					R\$ 31,8600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28437400	R\$ 21,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28437400	R\$ 26,8500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 47,9500
VALOR:					R\$ 45,50

18.3.2. C4174 TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7982	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x4" C/ SUPORTE + 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 21,7900
TOTAL Material:					R\$ 21,7900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20219972	R\$ 21,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20219972	R\$ 26,8500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 47,9500
VALOR:					R\$ 31,49

18.3.3. 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\$ 47,9500
VALOR:					R\$ 9,44

18.4.1. CXXX1 EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
552	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS	ORSE	UN	1,00000000	R\$ 498,82
TOTAL Material:					R\$ 498,82

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98060000	R\$ 21,10
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98060000	R\$ 26,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,98060000	R\$ 20,28
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 68,00
VALOR:					R\$ 565,71

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1764	QUADRO EM CHAPA TELEBRÁS 400X400X120MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 37,5400
TOTAL Material:					R\$ 37,5400
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,66702000	R\$ 21,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,66702000	R\$ 26,8500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 79,9336
VALOR:					R\$ 117,47

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0237	BLOCO DE LIGAÇÃO INTERNO BLI - 10	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,4500
TOTAL Material:					R\$ 2,4500
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\$ 14,1059
VALOR:					R\$ 16,56

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06762	Rack fechado piso 19" x 12u x 450mm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 274,17
TOTAL Material:					R\$ 274,17
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	7,84480000	R\$ 21,10
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	7,84480000	R\$ 26,85
I1088	ELETROTÉCNICO MONTADOR	SEINFRA	H	7,84480000	R\$ 32,54
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 831,43
VALOR:					R\$ 905,60

18.4.5. P0303 PATCH PANEL GIGALAN CAT. 6 T568A A/B 48P - ROHS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06637	Patch panel 48 portas rj-45 AMP cat.6	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1.290,56
TOTAL Material:					R\$ 1.290,56
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	7,84480000	R\$ 21,10
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	7,84480000	R\$ 26,85
I1088	ELETROTÉCNICO MONTADOR	SEINFRA	H	7,84480000	R\$ 32,54
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 831,43
VALOR:					R\$ 1.921,99

18.4.6. P0495 SWITCH DE 24 PORTAS 10/100 MBPS CONECTOR RJ 45 NÃO GERENCIÁVEL (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7615	SWITCH 24 PORTAS 10/100 MBPS	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 265,04
TOTAL Material:					R\$ 265,04
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,92240000	R\$ 21,10
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,92240000	R\$ 26,85
I1088	ELETROTÉCNICO MONTADOR	SEINFRA	H	3,92240000	R\$ 32,54
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 315,71
VALOR:					R\$ 580,75

18.4.7. P0493 VOICE PANEL PARA TELEFONIA DE 30 PORTAS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11624	VOICE PANEL 30 PORTAS CAT 3	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 258,48
TOTAL Material:					R\$ 258,48
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98060000	R\$ 26,85
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,85
VALOR:					R\$ 284,81

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	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	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14709000	R\$ 21,1000	R\$ 3,1032
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09806000	R\$ 26,8500	R\$ 2,6379
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,7411
					VALOR:	R\$ 12,83

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0430	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,7000	R\$ 14,7000
					TOTAL Material:	R\$ 14,7000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,22575000	R\$ 21,1000	R\$ 25,8633
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,22575000	R\$ 26,8500	R\$ 32,9114
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 58,7747
					VALOR:	R\$ 73,47

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0431	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400X150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 46,4400	R\$ 46,4400
					TOTAL Material:	R\$ 46,4400
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,96120000	R\$ 21,1000	R\$ 41,3813
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,96120000	R\$ 26,8500	R\$ 52,6582
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 94,0395
					VALOR:	R\$ 140,48

18.4.11. 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	1,76000000	R\$ 57,8300	R\$ 102,9374
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,83000000	R\$ 6,7500	R\$ 12,3525
C1605	LASTRO DE BRITA APOLOADO 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\$ 208,3437
					VALOR:	R\$ 208,34

18.4.12. 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 APOLOADO 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\$ 80,7630
					VALOR:	R\$ 80,76

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

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 28,2700	R\$ 2,2616
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 8,3600	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/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 171,8800	R\$ 13,7504
					TOTAL Serviço:	R\$ 82,1668
					VALOR:	R\$ 92,17

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
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	SERVEANTE	SEINFRA	H	0.09806000	R\$ 20.26	R\$ 1.99

11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,19612000	R\$ 27,70	R\$ 5,43
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,43
VALOR:						R\$ 19,50

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 17,7900	R\$ 53,3700
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,5700	R\$ 33,5700
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,4400	R\$ 1,4400
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 27,1600	R\$ 27,1600
					TOTAL Material:	R\$ 115,5400
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,43210000	R\$ 21,1000	R\$ 72,4173
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,47090000	R\$ 26,8500	R\$ 39,4937
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 111,9110
					VALOR:	R\$ 227,45

18.5.2. C3909 SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 12,1000	R\$ 12,1000
I7378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,4500	R\$ 2,4500
I7379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	UN	0,04000000	R\$ 99,2300	R\$ 3,9692
					TOTAL Material:	R\$ 18,5192
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07844800	R\$ 26,8500	R\$ 2,1063
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07844800	R\$ 20,2600	R\$ 1,5894
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,6957
					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
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.59859000	R\$ 20,2600	R\$ 52,8474
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 52,8474
					VALOR:	R\$ 52,85

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	4,54017800	R\$ 20,2600	R\$ 91,9840
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 91,9840
					VALOR:	R\$ 91,98

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,86702000	R\$ 20,2600	R\$ 33,7738
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 33,7738
VALOR:						R\$ 33,77

18.5.6. 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	R\$ 1,3995
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	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,01921976	R\$ 20,2600	R\$ 0,3894
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,3894
					VALOR:	R\$ 3,67

18.5.7. 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	R\$ 31,7324
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 31,7324
				VALOR:		R\$ 31,73

18.5.8. 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	0,00000000	R\$ 96,2000	R\$ 0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00625000	R\$ 223,6300	R\$ 1,3977
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 1,3977



VALOR: R\$ 1,405

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
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24515000	R\$ 21,1000	R\$ 5,1727
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09806000	R\$ 26,1800	R\$ 2,5672
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,7399
VALOR:						R\$ 7,74

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
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,09020000	R\$ 42,6000	R\$ 0,0085
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	R\$ 0,4900	R\$ 0,0176
I0605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	R\$ 0,3600	R\$ 0,0011
TOTAL Material:						R\$ 0,0272
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14709000	R\$ 26,6600	R\$ 3,9508
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,09906000	R\$ 20,2800	R\$ 1,9867
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,9375
VALOR:						R\$ 5,96

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
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39224000	R\$ 21,1000	R\$ 8,2793
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14709000	R\$ 26,1800	R\$ 3,8508
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,1271
VALOR:						R\$ 12,13

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
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 42,6000	R\$ 0,0213
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,07300000	R\$ 0,4900	R\$ 0,0358
I0605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,06000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,0216
TOTAL Material:						R\$ 0,0787
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,19812000	R\$ 26,6600	R\$ 5,2678
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,14709000	R\$ 20,2800	R\$ 2,9800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,2478
VALOR:						R\$ 8,33

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
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 1,9500	R\$ 2,9250
I1503	MANTA BUTILICA, ESPESSURA 0,8MM	SEINFRA	M2	0,02190000	R\$ 36,5200	R\$ 0,7998
I1596	PASTA PARA SOLDAR 450G	SEINFRA	UN	0,00030000	R\$ 25,4300	R\$ 0,0078
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00210000	R\$ 74,9900	R\$ 0,1575
I9077	TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,80000000	R\$ 9,1100	R\$ 16,3980
TOTAL Material:						R\$ 20,2876
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24515000	R\$ 21,1000	R\$ 5,1727
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24515000	R\$ 26,1800	R\$ 6,4160
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,5887
VALOR:						R\$ 31,88

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
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 1,9500	R\$ 2,9250
I1503	MANTA BUTILICA, ESPESSURA 0,8MM	SEINFRA	M2	0,00290000	R\$ 36,5200	R\$ 1,2015
I1596	PASTA PARA SOLDAR 450G	SEINFRA	UN	0,00040000	R\$ 25,4300	R\$ 0,0102
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00310000	R\$ 74,9900	R\$ 0,2325
I9078	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 14,0200	R\$ 15,4220
TOTAL Material:						R\$ 19,7912
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28437400	R\$ 21,1000	R\$ 6,0003
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28437400	R\$ 26,1800	R\$ 7,4449
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,4452
VALOR:						R\$ 33,24

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 1,9500
I1503	MANTA BUTÍLICA, ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,34390000	R\$ 36,5200
I1596	PASTA PARA SOLDAR 450G	SEINFRA	UN	0,00060000	R\$ 25,4300
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00420000	R\$ 74,9900
I9082	TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 19,0100
TOTAL Material:					R\$ 25,7995

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,32359800	R\$ 21,1000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,32359800	R\$ 26,1800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,2997
VALOR:					R\$ 41,07

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
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 1,9500
I1503	MANTA BUTÍLICA, ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,05490000	R\$ 36,5200
I1596	PASTA PARA SOLDAR 450G	SEINFRA	UN	0,00070000	R\$ 25,4300
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00520000	R\$ 74,9900
I9079	TUBO COBRE DE 5/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 23,6400
TOTAL Material:					R\$ 31,5416

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33340400	R\$ 21,1000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33340400	R\$ 26,1800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,7933
VALOR:					R\$ 47,10

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2,5700
TOTAL Material:					R\$ 2,5700

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10786600	R\$ 21,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10786600	R\$ 25,8500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,1722
VALOR:					R\$ 7,74

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7350	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.394,2500
TOTAL Material:					R\$ 1.394,2500
VALOR:					R\$ 1.394,25

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7351	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,50 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2.108,1100
TOTAL Material:					R\$ 2.108,1100
VALOR:					R\$ 2.108,11

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7353	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 2,50 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3.813,3700
TOTAL Material:					R\$ 3.813,3700
VALOR:					R\$ 3.813,37

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\$ 3.978,9600
TOTAL Material:					R\$ 3.978,9600
VALOR:					R\$ 3.978,96

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
TOTAL Material:					R\$ 0,7300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29418000	R\$ 21,1000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,94
VALOR:					R\$ 6,94

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

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00980600	R\$ 21,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00980600	R\$ 26,8500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,4702
VALOR:					R\$ 1,27

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24515000	R\$ 21,1000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09806000	R\$ 26,1800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,7399
VALOR:					R\$ 7,74

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	R\$ 42,5000
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	R\$ 0,4900
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	R\$ 0,3600
TOTAL Material:					R\$ 0,0272

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14709000	R\$ 26,8600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09806000	R\$ 20,2800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,9375
VALOR:					R\$ 5,96

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

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,24515000	R\$ 21,1000
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34321000	R\$ 26,8600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,3813
VALOR:					R\$ 16,72

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 6,1600
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	LIN	0,25000000	R\$ 0,3600
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	R\$ 11,3200
TOTAL Material:					R\$ 3,5460

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,39224000	R\$ 21,1000
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,49030000	R\$ 26,8600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,4468
VALOR:					R\$ 24,99

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	LIN	0,50000000	R\$ 0,3600
I1511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 1,8400
TOTAL Material:					R\$ 1,6380

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,24515000	R\$ 21,1000
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34321000	R\$ 26,8600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,3813
VALOR:					R\$ 15,93



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 10,3400
I1488	LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 6,5100
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	LN	0,25000000	R\$ 0,3600
I2097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 11,3200
TOTAL Material:					R\$ 28,5300

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34321000	R\$ 21,1000
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39224000	R\$ 26,8600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 47,9600
VALOR:					R\$ 76,4900

20.1.5. P0689 PINTURA ARTISTICA (M²)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAS MINERAL	SEINFRA	L	0,07000000	R\$ 10,34
I1488	LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,15000000	R\$ 6,51
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	LN	0,40000000	R\$ 0,36
I2100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	0,30000000	R\$ 10,08
TOTAL Material:					R\$ 27,29

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,56896000	R\$ 21,10
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,96120000	R\$ 26,86
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 47,96
VALOR:					R\$ 75,25

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
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 1,0800
TOTAL Material:					R\$ 1,4400

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19612000	R\$ 21,1000
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29418000	R\$ 26,8600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 47,9600
VALOR:					R\$ 49,4000

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 6,1600
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	LN	0,25000000	R\$ 0,3600
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 9,2900
TOTAL Material:					R\$ 15,8100

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34321000	R\$ 21,1000
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39224000	R\$ 26,8600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 47,9600
VALOR:					R\$ 63,7700

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 42,5000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,3600
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 57,7200
TOTAL Material:					R\$ 100,1800

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,86360000	R\$ 26,8600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,82540000	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 47,1200
VALOR:					R\$ 147,3000

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	LN	235,00000000	R\$ 0,2700
TOTAL Material:					R\$ 63,4500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,33510000	R\$ 26,8600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,02152000	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 47,1200

				TOTAL Mão de Obra:	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0.30000000	R\$ 381,8700
				TOTAL Serviço:	R\$ 381,8700
				VALOR:	R\$ 381,87



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

				TOTAL	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	R\$ 3,6200
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,81830000	R\$ 80,9500
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,81580000	R\$ 81,2200
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	R\$ 0,3600
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	R\$ 51,2200
				TOTAL Material:	R\$ 280,4760
				TOTAL	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,94180000	R\$ 26,8600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,80000000	R\$ 20,2600
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 277,5863
				VALOR:	R\$ 558,16

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

				TOTAL	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	R\$ 18,3200
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 8,2000
I2408	PREGO 14X18 (1,1/2" 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\$ 41,6100
				TOTAL	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,32381000	R\$ 21,1000
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,32381000	R\$ 26,8600
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 63,4099
				VALOR:	R\$ 105,09

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

				TOTAL	
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 27,1400
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 19,3780
				TOTAL	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	R\$ 42,8000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	R\$ 0,3600
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 51,2200
				TOTAL Material:	R\$ 186,4548
				TOTAL	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,88360000	R\$ 20,2600
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 119,2017
				VALOR:	R\$ 325,03

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

				TOTAL	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,90300000	R\$ 26,8600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,84480000	R\$ 20,2600
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 290,6302
				VALOR:	R\$ 290,63

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

				TOTAL	
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R\$ 138,8600
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,1109
				TOTAL	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 3,7500
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 8,4300
				TOTAL Material:	R\$ 4,1061
				TOTAL	
Mão de Obra	FONTE	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\$ 3,7624
				VALOR:	R\$ 8,98

**21.1.1.8. C4455 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - 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\$ 2,8638
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\$ 44,2701

Mão de Obra		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34321000	R\$ 26,8600	R\$ 9,2186
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,34321000	R\$ 20,2600	R\$ 6,9534
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,1720

Serviço		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 325,0300	R\$ 13,0012
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVADO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 290,5300	R\$ 11,6252
TOTAL Serviço:						R\$ 24,6264
VALOR:						R\$ 85,07

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

Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090	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
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,19512000	R\$ 21,1000	R\$ 4,1381
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,1381
VALOR:						R\$ 22,68

21.1.2.2. C2188 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 8cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO (M2)

Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07300000	R\$ 42,6000	R\$ 3,1098
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	29,16000000	R\$ 0,3600	R\$ 10,4976
TOTAL Material:						R\$ 13,6074

Mão de Obra		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,42165800	R\$ 26,8600	R\$ 11,3257
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,43167600	R\$ 20,2600	R\$ 29,0056
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 40,3313
VALOR:						R\$ 53,94

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
I1218	GAS	SEINFRA	KG	0,26000000	R\$ 3,8900	R\$ 1,0114
I9506	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	R\$ 21,5625
I9509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OUFITAS 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
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,78448000	R\$ 21,1000	R\$ 16,5525
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,39224000	R\$ 26,8600	R\$ 10,5356
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,0881
VALOR:						R\$ 51,68

21.1.2.4. C2057 PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)

Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 48,6000	R\$ 1,5549
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,24500000	R\$ 0,3600	R\$ 2,2464
I1562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	SEINFRA	M2	1,15000000	R\$ 2,5400	R\$ 2,9210
TOTAL Material:						R\$ 6,7223

Mão de Obra		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49030000	R\$ 26,8600	R\$ 13,1686
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,78448000	R\$ 20,2600	R\$ 15,8936
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 29,0621
VALOR:						R\$ 35,79

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	1,96120000	R\$ 26,8600	R\$ 52,8776
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	5,86360000	R\$ 20,2600	R\$ 119,2017
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 171,8793
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO PMBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 321,1400	R\$ 321,1400
TOTAL Serviço:						R\$ 321,1400
VALOR:						R\$ 493,02



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
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 42,6000	R\$ 1,5549
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	R\$ 0,3600	R\$ 5,2488
TOTAL Material:						R\$ 6,8037
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24515000	R\$ 26,8600	R\$ 6,5847
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,53933000	R\$ 20,2600	R\$ 10,9268
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,5115
VALOR:						R\$ 24,32

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
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\$ 26,9600	R\$ 29,6560
TOTAL Material:						R\$ 39,4960
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,58836000	R\$ 26,8600	R\$ 15,8033
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,58836000	R\$ 20,2600	R\$ 11,9202
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,7235
VALOR:						R\$ 67,22

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
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	0,19612000	R\$ 26,8600	R\$ 5,2678
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,19612000	R\$ 20,2600	R\$ 3,9734
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,2412
VALOR:						R\$ 10,65

21.1.3.5. 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	0,49030000	R\$ 26,8600	R\$ 13,1695
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,24515000	R\$ 20,2600	R\$ 4,9667
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,1362
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\$ 471,0600	R\$ 1,7664
TOTAL Serviço:						R\$ 1,7664
VALOR:						R\$ 56,56

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
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 42,6000	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\$ 9,2420
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98060000	R\$ 26,8600	R\$ 26,3389
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,09827200	R\$ 20,2600	R\$ 22,2510
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 48,5899
VALOR:						R\$ 57,83

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 NECESSARIOS 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	0,07844800	R\$ 26,8600	R\$ 2,1071
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15689600	R\$ 20,2600	R\$ 3,1787
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,2858
VALOR:						R\$ 6,50

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0810	COBOGÓ 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	1,84352800	R\$ 26,8600	R\$ 49,5172
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,02963000	R\$ 20,2600	R\$ 20,8603
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 70,3775
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	R\$ 871,4400	R\$ 4,6186
TOTAL Serviço:						R\$ 4,6186
VALOR:						R\$ 131,50

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\$ 27,1400	R\$ 19,3780
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 19,3780
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 4,1900	R\$ 251,4000
I0103	ARAME RECOZIDO N.16 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 8,4300	R\$ 10,1180
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$ 42,6000	R\$ 26,5611
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 51,2200	R\$ 44,9712
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,3600	R\$ 117,9360
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	6,60000000	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\$ 502,9343
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,06136000	R\$ 21,1000	R\$ 254,4951
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,70688000	R\$ 28,8600	R\$ 120,4268
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,35450000	R\$ 28,8600	R\$ 197,5419
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,96120000	R\$ 28,8600	R\$ 52,6778
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,76720000	R\$ 20,2600	R\$ 236,4035
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 669,5461
VALOR:						R\$ 1.391,86

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\$ 42,6000	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	0,00806000	R\$ 28,8600	R\$ 2,3339
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14709000	R\$ 20,2600	R\$ 2,9800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,3139
VALOR:						R\$ 6,75

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	0,58836000	R\$ 28,8600	R\$ 15,8033
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58836000	R\$ 20,2600	R\$ 11,9202
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,7235
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 381,8700	R\$ 9,5468
TOTAL Serviço:						R\$ 9,5468
VALOR:						R\$ 37,27

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	M3	0,02430000	R\$ 42,6000	R\$ 1,0252
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,30000000	R\$ 0,3600	R\$ 2,6380
TOTAL Material:					R\$ 3,6632
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,58836000	R\$ 26,8600	R\$ 15,8033
I2543	SERVEnte	H	0,78448000	R\$ 20,2600	R\$ 15,8936
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,6969
VALOR:					R\$ 35,36

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	KG	8,60000000	R\$ 1,2300	R\$ 9,8400
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	R\$ 26,9600	R\$ 29,6560
TOTAL Material:					R\$ 39,4960
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	H	0,70603200	R\$ 26,8600	R\$ 18,9640
I2543	SERVEnte	H	0,70603200	R\$ 20,2600	R\$ 14,3042
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33,2682
VALOR:					R\$ 72,76

21.1.5.5. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 5mm 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	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	H	0,19612000	R\$ 26,8600	R\$ 5,2678
I2543	SERVEnte	H	0,19612000	R\$ 20,2600	R\$ 3,9734
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,2412
VALOR:					R\$ 10,65

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	M3	0,00720000	R\$ 42,6000	R\$ 0,3067
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,92000000	R\$ 0,3600	R\$ 1,0512
TOTAL Material:					R\$ 1,3579
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,24515000	R\$ 26,8600	R\$ 6,5847
I2543	SERVEnte	H	0,30398600	R\$ 20,2600	R\$ 6,1588
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,7435
VALOR:					R\$ 14,10

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	H	0,68842000	R\$ 26,8600	R\$ 18,4372
I2543	SERVEnte	H	0,68842000	R\$ 20,2600	R\$ 13,9069
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 32,3441
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,02000000	R\$ 337,9500	R\$ 6,7590
TOTAL Serviço:					R\$ 6,7590
VALOR:					R\$ 39,10

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 MADEIRAMAÇA	UN	0,50000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1800
I1511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	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	H	0,24515000	R\$ 21,1000	R\$ 5,1727
I2395	PINTOR	H	0,34321000	R\$ 26,8600	R\$ 9,2188
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,3915
VALOR:					R\$ 15,93

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAS MINERAL	L	0,05000000	R\$ 19,3400	R\$ 0,9670



I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 6,5100	R\$ 0,7812
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	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\$ 3,3156

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.34321000	R\$ 21,1000	R\$ 7.2417
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0.39224000	R\$ 26.8600	R\$ 10.5356
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,7773
VALOR:						R\$ 21,09

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	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			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19612000	R\$ 21,1000	R\$ 4,1381	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29418000	R\$ 26,8600	R\$ 7,9017	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,0398	
VALOR:						R\$ 12,94	

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 6,1800	R\$ 0,7392
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34321000	R\$ 21,1000	R\$ 7,2417
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39224000	R\$ 26,8600	R\$ 10,5356
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 17,7773
					VALOR:	R\$ 20,19

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	SEINFRA	KG	10,85000000	R\$ 4,4800	R\$ 47,8912
I2338	FERRO CHATO 1/2" x 3/16" (0,47KG/M)	SEINFRA	KG	4,25000000	R\$ 4,6800	R\$ 19,8900
I2339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	5,00000000	R\$ 4,6800	R\$ 23,4000
I2364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 8,8600	R\$ 35,4400
I2436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	2,00000000	R\$ 26,3400	R\$ 52,6800
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	8,83000000	R\$ 37,1400	R\$ 327,9462
					TOTAL Material:	R\$ 507,2474

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,94180000	R\$ 26,8600	R\$ 79,0167
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	5,86360000	R\$ 20,2600	R\$ 119,2017
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	1,96120000	R\$ 27,7000	R\$ 54,3252
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 252,5436

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	6,80000000	R\$ 8,0900	R\$ 55,0120
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,01400000	R\$ 8,3800	R\$ 8,4973
C0840	CONCRETO PVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,27210000	R\$ 325,0300	R\$ 88,4407
					TOTAL Serviço:	R\$ 151,9500
					VALOR:	R\$ 911,74

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0.03000000	R\$ 10,3400	R\$ 0,3102
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0.16000000	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\$ 4,9988

Mão de Obra		FONTE	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

21.1.7.3. C1991 PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS (M2)





Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1713	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 152,5600	R\$ 152,5600
TOTAL Material:						R\$ 152,5600
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,47090000	R\$ 26,8600	R\$ 39,5084
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,45150000	R\$ 20,2600	R\$ 49,6674
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 89,1758
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0205	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8	SEINFRA	M3	0,00700000	R\$ 405,1700	R\$ 2,8362
TOTAL Serviço:						R\$ 2,8362
VALOR:						R\$ 244,57

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,30480000	R\$ 42,8000	R\$ 15,5405
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\$ 118,4525
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,88360000	R\$ 26,8600	R\$ 158,0335
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	8,82540000	R\$ 20,2600	R\$ 178,8026
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 336,8361
VALOR:						R\$ 455,29

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,2700	R\$ 63,4500
TOTAL Material:						R\$ 63,4500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,33510000	R\$ 26,8600	R\$ 223,8808
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	9,92152000	R\$ 20,2600	R\$ 182,7760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 406,6568
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 381,8700	R\$ 114,5610
TOTAL Serviço:						R\$ 114,5610
VALOR:						R\$ 584,67

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	R\$ 3,8200	R\$ 68,7600
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	R\$ 60,9500	R\$ 37,6854
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	R\$ 51,2200	R\$ 31,5003
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	R\$ 0,3600	R\$ 132,8600
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	R\$ 51,2200	R\$ 13,4709
TOTAL Material:						R\$ 280,6766
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,94180000	R\$ 26,8600	R\$ 79,0167
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	9,80800000	R\$ 20,2600	R\$ 198,6656
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 277,6823
VALOR:						R\$ 558,36

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528	CHAPA COMPENSADA RESINADA 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	R\$ 18,3200	R\$ 7,8776
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	1,50000000	R\$ 3,0800	R\$ 4,7124
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 6,5100	R\$ 10,4160
TOTAL Material:						R\$ 41,6010
Mão de Obra		FONTE	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

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

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

10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 27,1400	R\$ 19,3720
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 19,3720
Material						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	R\$ 42,8000	R\$ 37,7042
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	R\$ 0,3600	R\$ 105,8400
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 51,2200	R\$ 42,8199
TOTAL Material:						R\$ 188,4548
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,89360000	R\$ 20,2600	R\$ 119,2017
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 119,2017
VALOR:						R\$ 325,03

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

Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,80300000	R\$ 26,8600	R\$ 131,6946
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,84480000	R\$ 20,2600	R\$ 158,9356
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 290,6302
VALOR:						R\$ 290,63

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

Equipamento Custo Horário						
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/QUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00600000	R\$ 138,8600	R\$ 1,1109
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,1109
Material						
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 3,7500	R\$ 3,9375
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 8,4300	R\$ 0,1686
TOTAL Material:						R\$ 4,1061
Mão de Obra						
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07844800	R\$ 21,1000	R\$ 1,6553
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07844800	R\$ 26,8800	R\$ 2,1071
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,7624
VALOR:						R\$ 8,98

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

Material						
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 3,8700	R\$ 2,8638
18282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, 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	PONTALETE / 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	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 6,5100	R\$ 4,2315
TOTAL Material:						R\$ 44,3701
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34321000	R\$ 26,8600	R\$ 9,2188
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34321000	R\$ 20,2600	R\$ 6,9534
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,1720
Serviço						
C0840	CONCRETO PMBL, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 325,0300	R\$ 13,0012
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04800000	R\$ 290,6300	R\$ 11,8252
TOTAL Serviço:						R\$ 24,8264
VALOR:						R\$ 85,07

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

Material						
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 9,2700	R\$ 18,5400
TOTAL Material:						R\$ 18,5400
Mão de Obra						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,19812000	R\$ 21,1000	R\$ 4,1381
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,1381
VALOR:						R\$ 22,68

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						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07300000	R\$ 42,5000	R\$ 3,1098
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	29,16000000	R\$ 0,3600	R\$ 10,4976
TOTAL Material:						R\$ 13,6074
Mão de Obra						

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,42165800	R\$ 26,8600	R\$ 11,3287
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,43167500	R\$ 20,2600	R\$ 29,0058
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 40,3345
VALOR:						R\$ 53,94



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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1218	GAS	SEINFRA	KG	0,26000000	R\$ 3,8900	R\$ 1,0114
I9506	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	R\$ 21,5625
I9509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA A BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OUFITAS 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
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,78448000	R\$ 21,1000	R\$ 16,5525
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,39224000	R\$ 26,8600	R\$ 10,5356
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,0881
VALOR:						R\$ 51,68

21.2.2.4. C2057 PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 42,8000	R\$ 1,5549
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,24000000	R\$ 0,3600	R\$ 2,2464
I1562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	SEINFRA	M2	1,15000000	R\$ 2,5400	R\$ 2,9210
TOTAL Material:						R\$ 6,7223
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49030000	R\$ 26,8600	R\$ 13,1695
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,78448000	R\$ 20,2600	R\$ 15,8936
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 29,0631
VALOR:						R\$ 35,79

21.2.3.1. 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	1,96120000	R\$ 26,8600	R\$ 52,6778
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,86360000	R\$ 20,2600	R\$ 119,2017
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 171,8795
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO PAVIR, FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 321,1400	R\$ 321,1400
TOTAL Serviço:						R\$ 321,1400
VALOR:						R\$ 493,02

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 42,8000	R\$ 1,5549
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	R\$ 0,3600	R\$ 5,2488
TOTAL Material:						R\$ 6,8037
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24515000	R\$ 26,8600	R\$ 6,5847
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,53933000	R\$ 20,2600	R\$ 10,9268
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,5115
VALOR:						R\$ 24,32

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		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\$ 26,9600	R\$ 29,6560
TOTAL Material:						R\$ 38,4960
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LAORILHISTA	SEINFRA	H	0,58836000	R\$ 26,8600	R\$ 15,8033
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58836000	R\$ 20,2600	R\$ 11,9202
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,7235
VALOR:						R\$ 67,22

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