

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000
11656	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1800
TOTAL Mão de Obra					R\$ 126,7800
VALOR					R\$ 375,61

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
1963
FLS.

9.2.45. C4400 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA COM FIOS DE 3,4mm C/ 15 cm (INSTALADO) (KG)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8252	TELA DE AÇO ELETROSOLDADA COM FIO 3,4mm (0,97 KG/M2), MALHA 15 x 15 CM	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 8,2500
TOTAL Material					R\$ 8,2500
VALOR					R\$ 8,25

9.2.46. C4401 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA COM FIOS DE 5,0mm C/ 15 cm (INSTALADO) (KG)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8253	TELA DE AÇO ELETROSOLDADA COM FIO 5,0mm (2,61 KG/M2), MALHA 15 x 15 CM	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 7,6000
TOTAL Material					R\$ 7,6000
VALOR					R\$ 7,60

9.3.1. C0042 ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8008	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 5,7000
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 17,3000
TOTAL Material					R\$ 4,1200

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 19,1000
0498	CARPinteIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1800
TOTAL Mão de Obra					R\$ 4,3200
VALOR					R\$ 18,48

9.3.2. C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) (CJ)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8008	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	5,20000000	R\$ 5,7000
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 17,3000
TOTAL Material					R\$ 27,0000

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000
0498	CARPinteIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1800
TOTAL Mão de Obra					R\$ 15,1410
VALOR					R\$ 46,95

9.3.3. C3437 ARMADOR DE EMBUTIR (UN)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02400000	R\$ 119,5800
8222	ARMADOR DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,9600
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,90000000	R\$ 0,7100
TOTAL Material					R\$ 24,2600

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0261	FEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1800
0543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,4000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 4,5420
VALOR					R\$ 33,58

9.3.4. C3438 ARMADOR TIPO RABO DE ANDORINHA (UN)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02400000	R\$ 119,5800
8223	ARMADOR TIPO RABO DE ANDORINHA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,6000
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,90000000	R\$ 0,7100

Mão de Obra				TOTAL Material	R\$ 13,037
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,15000000	R\$ 34,1800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,4000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 5,1320
VALOR:					R\$ 34,20



9.3.5. C3651 BATE-MACAS EM AÇO INOXIDÁVEL CONTRA IMPACTO EM PORTA DE MADEIRA (M2)

Material					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10521	CHAPA AÇO INOX, ESCOVADO CHAPA 20 (1,5MM - 8,24KG/M2)	SEINFRA	M2	1,50000000	R\$ 906,1200
10815	COLA ESPECIAL DE NEOPRENE	SEINFRA	KG	8,35000000	R\$ 26,5300
11495	MADEIRA (PERoba)	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 3,162,7100
11619	PERFIL 1/2 DE AÇO 1 1/2X3X1/8 CHAPA 26 (CONVERSORA)	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 13,3100
TOTAL Material					R\$ 949,0800
Mão de Obra					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10397	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1300
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 34,1800
TOTAL Mão de Obra					R\$ 53,3100
VALOR:					R\$ 1.002,39

9.3.6. C0585 CADEADO GRANDE PARA CELAS (UN)

Material					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10399	CADEADO GRANDE P/ CELAS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 169,0000
TOTAL Material					R\$ 169,0000
VALOR:					R\$ 169,00

9.3.7. C0585 CADEADO MÉDIO (UN)

Material					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10400	CADEADO MÉDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,4900
TOTAL Material					R\$ 28,4900
VALOR:					R\$ 28,49

9.3.8. C0587 CADEADO PEQUENO (UN)

Material					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10401	CADEADO PEQUENO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,1400
TOTAL Material					R\$ 19,1400
VALOR:					R\$ 19,14

9.3.9. C0699 CAPEADO DE CEREJEIRA C/ APLICAÇÃO (M2)

Material					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10401	CAPEADO DE CEREJEIRA	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 12,7300
10815	COLA ESPECIAL DE NEOPRENE	SEINFRA	KG	8,35000000	R\$ 26,5300
TOTAL Material					R\$ 39,2600
Mão de Obra					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10411	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	8,75000000	R\$ 19,1300
10498	CARPINTERO	SEINFRA	H	8,75000000	R\$ 24,1800
TOTAL Mão de Obra					R\$ 43,3100
VALOR:					R\$ 82,57

9.3.10. C0700 CAPEADO DE MOGNO C/ APLICAÇÃO (M2)

Material					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10492	CAPEADO DE MOGNO	SEINFRA	M2	1,50000000	R\$ 18,2500
10815	COLA ESPECIAL DE NEOPRENE	SEINFRA	KG	8,35000000	R\$ 26,5300
TOTAL Material					R\$ 44,7800
Mão de Obra					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10411	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	8,75000000	R\$ 19,1300
10498	CARPINTERO	SEINFRA	H	8,75000000	R\$ 24,1800

TOTAL Mão de Obra	R\$ 30.480
VALOR	R\$ 63



9.3.11. C0701 CAPEADO DE PAU-MARFIM C/ APLICAÇÃO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10493 CAPEADO DE PAU-MARFIM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 18,4400	R\$ 18,2350
10615 COLA ESPECIAL DE NEOPRENE	SEINFRA	KG	9,38000000	R\$ 25,5300	R\$ 9,9250
TOTAL Material					R\$ 28,1600
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	8,85000000	R\$ 19,1000	R\$ 16,2250
10498 CARPinteIRO	SEINFRA	H	8,85000000	R\$ 24,1600	R\$ 20,5300
TOTAL Mão de Obra					R\$ 36,7550
VALOR					R\$ 64,9150

9.3.12. C0822 CORRIMÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01199000	R\$ 83,5800	R\$ 0,1254
10893 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,35000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,2485
11216 GRACHO DE ALUMINIO	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 5,4100	R\$ 21,6400
11683 PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA)	SEINFRA	KG	1,75000000	R\$ 38,6800	R\$ 67,6900
TOTAL Material					R\$ 89,7039
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
12540 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,4800	R\$ 6,4680
TOTAL Mão de Obra					R\$ 14,9240
VALOR					R\$ 104,6279

9.3.13. C0823 CORRIMÃO EM MADEIRA MACIÇA (PINTADA) (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 31,8900	R\$ 3,1890
11186 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,07500000	R\$ 16,1800	R\$ 1,2135
11496 MADEIRA TRABALHADA P/ CORRIMÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 36,8700	R\$ 36,8700
11585 PARAPUISO GALVANIZADO 5/16"X3/8" GRAUHA S 10 PUMEX	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,9400	R\$ 7,5200
TOTAL Material					R\$ 48,8725
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	8,85000000	R\$ 19,1000	R\$ 16,2250
10498 CARPinteIRO	SEINFRA	H	8,85000000	R\$ 24,1600	R\$ 20,5300
TOTAL Mão de Obra					R\$ 36,7550
VALOR					R\$ 85,6275

9.3.14. C0824 CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06330000	R\$ 83,5800	R\$ 0,2537
10893 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,75000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,5325
11846 PEÇAS DE APOIO DEGRADIENTE OTUSO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 159,0700	R\$ 174,9770
TOTAL Material					R\$ 175,7632
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 24,1600	R\$ 13,2880
12540 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 18,4800	R\$ 10,1640
TOTAL Mão de Obra					R\$ 23,4520
VALOR					R\$ 199,2152

9.3.15. C1144 DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11927 DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,6300	R\$ 16,6300
11587 PARAPUISO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 2,1900	R\$ 1,3140
TOTAL Material					R\$ 17,9440
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,7750
10498	CARPITEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 10,8150
					VALOR	R\$ 25,81



9.3.16. C1143 DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3" (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11025	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2"X3" REF. 1525	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 35,8500	R\$ 35,8500
11567	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X19MM	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,1900	R\$ 1,1400
					TOTAL Material	R\$ 36,9900
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,7750
10498	CARPINTERO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 10,8150
					VALOR	R\$ 47,81

9.3.17. C1145 DOBRADIÇA CROMADA TIPO PALMEIRA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11025	DOBRADIÇA CROMADA, TIPO "PALMEIRA"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,8600	R\$ 15,8600
11567	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X19MM	SEINFRA	UN	0,00000000	R\$ 0,1400	R\$ 1,1400
					TOTAL Material	R\$ 17,0000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,7750
10498	CARPITEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 10,8150
					VALOR	R\$ 27,8150

9.3.18. C1146 DOBRADIÇA CROMADA TIPO VAI - VEM (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11007	DOBRADIÇA VAI - VEM EM AÇO FERRO, CROMADA - TAMANHO 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 110,5000	R\$ 110,5000
11567	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X19MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,1800	R\$ 1,4400
					TOTAL Material	R\$ 111,9400
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,1000	R\$ 4,5250
10498	CARPITEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 10,5650
					VALOR	R\$ 122,5050

9.3.19. C4558 DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 12,1400
11567	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X19MM	SEINFRA	UN	0,00000000	R\$ 0,1400
TOTAL Material					R\$ 12,2800
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,1000
10498	CARPITEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600
TOTAL Mão de Obra					R\$ 10,8150
VALOR					R\$ 24,10

9.3.20. C4562 DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18431	DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 75,8400	R\$ 70,8400
18432	PARAFUSO PARA GRANITO	SEINFRA	UN	0,00000000	R\$ 3,3600	R\$ 20,8800
					TOTAL Material	R\$ 90,7200
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10341	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,7750
10498	CARPITEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400

TOTAL Mão de Obra	R\$ 10,8190
VALOR	R\$ 111



9.3.21. C1360 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID.	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	1,00000000	UN		R\$ 66,8800	R\$ 66,8800
TOTAL Material					R\$ 66,8800
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPinteIRO	2,00000000	H		R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
10498 CARPinteIRO	2,00000000	H		R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
TOTAL Mão de Obra					R\$ 86,5200
VALOR:					R\$ 153,40

9.3.22. C1361 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID.	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	1,00000000	UN		R\$ 58,6900	R\$ 58,6900
TOTAL Material					R\$ 58,6900
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPinteIRO	2,00000000	H		R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
10498 CARPinteIRO	2,00000000	H		R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
TOTAL Mão de Obra					R\$ 86,5200
VALOR:					R\$ 145,21

9.3.23. C1362 FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID.	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11942 TARJETA LIVRE-OCUPADA 60X80MM-FAMA 130XLF.719-AE	1,00000000	UN		R\$ 43,8100	R\$ 43,8100
TOTAL Material					R\$ 43,8100
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPinteIRO	1,50000000	H		R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
10498 CARPinteIRO	1,50000000	H		R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
TOTAL Mão de Obra					R\$ 64,8900
VALOR:					R\$ 108,70

9.3.24. C4553 FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID.	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89433 FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	1,00000000	UN		R\$ 43,8100	R\$ 43,8100
TOTAL Material					R\$ 43,8100
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPinteIRO	1,50000000	H		R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
10498 CARPinteIRO	1,50000000	H		R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
TOTAL Mão de Obra					R\$ 64,8900
VALOR:					R\$ 108,70

9.3.25. C4557 FECHADURA DE SOBREPOR (PADRÃO POPULAR) (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID.	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12331 FECHADURA DE SOBREPOR	1,00000000	UN		R\$ 53,1200	R\$ 53,1200
TOTAL Material					R\$ 53,1200
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPinteIRO	2,00000000	H		R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
10498 CARPinteIRO	2,00000000	H		R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
TOTAL Mão de Obra					R\$ 86,5200
VALOR:					R\$ 139,64

9.3.26. C1364 FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID.	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11162 FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE	1,00000000	UN		R\$ 19,1500	R\$ 19,1500
11587 PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"x10MM	6,00000000	UN		R\$ 0,1900	R\$ 1,1400

				TOTAL Material	
Mão de Obra	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 10,0000
				TOTAL Mão de Obra	R\$ 10,0000
				VALOR	R\$ 20,0000



9.3.27. C1365 FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO (UN)

Material					
	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11103	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,0000
11567	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"x10MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,1900
				TOTAL Material	R\$ 16,1900
Mão de Obra					
	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 10,0000
				TOTAL Mão de Obra	R\$ 6,8000
				VALOR	R\$ 23,46

9.3.28. C1366 FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR PEQUENO (UN)

Material					
	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11104	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR PEQUENO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,4100
11567	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"x10MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,1900
				TOTAL Material	R\$ 5,6000
Mão de Obra					
	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 10,0000
				TOTAL Mão de Obra	R\$ 6,8000
				VALOR	R\$ 12,80

9.3.29. C1407 FORRAMENTO EM AÇO (BATENTAÇÃO) LARG. =12cm (M)

Material					
	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0211	BATENTE EM AÇO, L = 12CM (BATENTAÇÃO)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 40,8400
				TOTAL Material	R\$ 40,8400
Mão de Obra					
	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600
0243	SERVEITE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4000
				TOTAL Mão de Obra	R\$ 42,5600
Serviço					
	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/10, TRAÇÃO 1:3	SEINFRA	M3	0,00250000	R\$ 631,2500
				TOTAL Serviço	R\$ 1,5625
				VALOR	R\$ 59,15

9.3.30. C3673 FORRAMENTO EM AÇO C/PERFIL "U" L=15CM - PARA PRESÍDIOS (M)

Material					
	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10740	PERFIL METÁLICO EM "U" - 6"x2"x1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 30,4900
				TOTAL Material	R\$ 30,4900
Mão de Obra					
	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600
0243	SERVEITE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,4000
				TOTAL Mão de Obra	R\$ 42,5600
Serviço					
	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00184	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FEN, TRAÇÃO 1:3	SEINFRA	M3	0,00250000	R\$ 1.045,7200
				TOTAL Serviço	R\$ 2,6143
				VALOR	R\$ 87,83

9.3.31. C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)

Material					
	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10100	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 63,5600
10209	BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 227,9000
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	1,72000000	R\$ 0,9600

10299	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,10000000	R\$ 50,2000	R\$ 256,4380
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 90MM	SEINFRA	UN	12,00000000	R\$ 0,3400	R\$ 4,0800
11724	PREGO	SEINFRA	KG	8,30000000	R\$ 17,0000	R\$ 141,1000
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 1,7000	R\$ 13,6000
TOTAL Material						R\$ 384,9000

Mão de Obra		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
10498	CARPINTERO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 33,8240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 25,8440
				TOTAL Mão de Obra		R\$ 61,2940
				VALOR:		R\$ 446,29

9.3.32. C1498 FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA (M)

Material		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10274	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	SEINFRA	CJ	0,25000000	R\$ 256,4300	R\$ 51,2860
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 90MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,3400	R\$ 0,6800
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 17,0000	R\$ 0,6800
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,7000	R\$ 1,7000
					TOTAL Material	R\$ 54,4860

Mão de Obra		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10441	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEMPRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
10490	CARPINTERO	SEMPRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 12,9780
					VALOR:	R\$ 67,38

9.3.33. C1447 GUARDA CORPO C/BARRA CHATA DE FERRO E CORRIMÃO EM MADEIRA MACIÇA (M2)

Material		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10100	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00000000	R\$ 119,5800	R\$ 0,0000
10200	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,15000000	R\$ 25,1700	R\$ 28,9455
10005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,1000
10324	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 132,0300	R\$ 132,0300
10570	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 1/4" X 1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,2500	R\$ 1,0000
11045	BARRA DE 1"X4" APARELHADO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 8,6400	R\$ 8,6400
					TOTAL Material	R\$ 170,7710

Mão de Obra		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPANTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12301	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 37,2710
					VALOR:	R\$ 208,54

9.3.34. C3683 GUARDA CORPO DE MADEIRA E CORDA DE SISAL (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10751	CORDA DE SISAL DE 1 1/4"	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 17,0000	R\$ 136,0000
12069	LINHA EM MADEIRA DE L1 DE 4"x2"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 15,1800	R\$ 45,5400
11728	PREGO 10x27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 180UN/KG)	SEINFRA	KG	8,10000000	R\$ 14,2000	R\$ 115,0200
					TOTAL Material	R\$ 296,5600

Mão de Obra		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPENTEIRO	SEINFRA	H	0.50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9.5500
10498	CARPENTEIRO	SEINFRA	H	0.80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19.3280
TOTAL Mão de Obra						R\$ 28.8780
VALOR:						R\$ 102,37

9.3.35. C1448 GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2" (M)

Equipamento Químico		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MÁQUINA DE SOLDA (GFP)	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 0,3972	R\$ 0,5958





TOTAL Equipamento Cuiabá						R\$ 6.142,00
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11061	ELETRICIDADE	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 32,4400	R\$ 48,6600
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 6MM (2 1/2")	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 90,4200	R\$ 316,4700
TOTAL Material						R\$ 365,1300
VALOR:						R\$ 365,28

9.3.36. C1796 MOLA HIDRÁULICA PIPOTA DE VIDRO (UN)

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 771,0200	R\$ 771,0200
11585	PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA 2,8X16MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,1600
					TOTAL Material	R\$ 771,1800
Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 9,5500
					VALOR:	R\$ 780,73

9.3.37. C4954 MOLA PNEUMÁTICA DE PISO, EM AÇO INOX, BLINDADA, P/ PORTAS DE ATÉ 120KG E LARGURA ATÉ 1,20M, COMPLETA (UN)

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10331	BUCHA PLÁSTICA 6MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,0900	R\$ 0,3600
10449	MOLA PNEUMÁTICA DE PISO, EM AÇO INOX, BLINDADA, P/ PORTAS DE ATÉ 120KG E LARGURA ATÉ 1,20M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 279,7800	R\$ 279,7800
11585	PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA 2,8X16MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,1600
					TOTAL Material	R\$ 280,3000
Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 9,5500
					VALOR:	R\$ 289,85

9.3.38. C1796 MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA (UN)

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11526	MOLA P/ PORTA TIPO "COIMBRA"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 177,7600	R\$ 177,7600
11585	PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA 2,8X16MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,1600
					TOTAL Material	R\$ 177,9200
Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 9,5500
					VALOR:	R\$ 187,47

9.3.39. C3562 MUTIRÃO MISTO - ARMADOR RABO DE ANDORINHA (UN)

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
30109	AREIA MEDIA	SEINFRA	MO	0,00400000	R\$ 50,5800	R\$ 2,0232
30223	ARMADOR TIPO RABO DE ANDORINHA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,8000	R\$ 11,8000
30605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00000000	R\$ 6,7100	R\$ 0,5680
					TOTAL Material	R\$ 14,3912
Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,6240
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 3,6240
					VALOR	R\$ 18,01

9.3.40. C1868 PEGADOR METÁLICO PIPOTA (INTERNO) (UN)

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11574	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X160MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 2,1800	R\$ 8,7200
11606	PEGADOR METALICO PIPOTA, INTERNO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,7800	R\$ 20,7800
					TOTAL Material	R\$ 29,5000
Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
10499	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480

TOTAL Mão de Obra	R\$ 12,990
VALOR:	R\$ 51,52



9.3.41. C3622 PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1ª QUALIDADE 20cmX20cm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18117 PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1ª QUALIDADE 20x20cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 110,2300	R\$ 110,2300
TOTAL Material:					R\$ 110,2300
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1900	R\$ 7,2570
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 5,5380
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,7950
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 54,9900	R\$ 4,9272
TOTAL Serviço:					R\$ 4,9272
VALOR:					R\$ 127,34

9.3.42. C3676 PORTA DE PVC SANFONADA (0,80 X 2,10) COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16742 PORTA EM PVC SANFONADA (0,80 X 2,10M, INCLUI PERFIL "U", FECHO E TRILHO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 150,1500	R\$ 150,1500
TOTAL Material:					R\$ 150,1500
VALOR:					R\$ 150,15

9.3.43. C4556 PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18436 PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 630,9100	R\$ 630,9100
TOTAL Material:					R\$ 630,9100
VALOR:					R\$ 630,91

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18437 PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 630,9100	R\$ 630,9100
TOTAL Material:					R\$ 630,9100
VALOR:					R\$ 630,91

9.3.45. C2031 PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11566 PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,6000	R\$ 2,4000
11733 PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23,5000	R\$ 23,5000
TOTAL Material:					R\$ 25,9000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13041 AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,6400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,6400
VALOR:					R\$ 33,54

9.3.46. C2215 REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10014 COLA ESPECIAL "PVA"	SEINFRA	KG	0,35000000	R\$ 17,8400	R\$ 6,2440
11193 FÓRMICA PREVESTIMENTO	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 57,8900	R\$ 60,7845
TOTAL Material:					R\$ 67,0285
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13041 AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 19,1000	R\$ 14,3250
13048 CARPINTERO	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 24,1900	R\$ 18,1425

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22,402
VALOR:	R\$ 96,91



9.3.47. C2319 TARJETA CROMADA PV JANELAS VENEZIANAS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1041	TARJETA CROMADA P/ JANELAS VENEZIANA	SEINFRA	UN	1,0000000	R\$ 4,9600
TOTAL Material					R\$ 4,9600
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	0,3000000	R\$ 19,1000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 19,1000
VALOR:					R\$ 10,89

9.3.48. C2675 VENEZIANA INDUSTRIAL DE PVC RÍGIDO, TRANSLÚCIDO E MONTANTES EM AÇO GALVANIZADO OU ALUMÍNIO (FORNECIM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1671	VENEZIANA INDUSTRIAL EM PVC RÍGIDO, TRANSLÚCIDO E MONTANTE EM AÇO GALVANIZADO OU ALUMÍNIO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	1,0500000	R\$ 206,8500
TOTAL Material					R\$ 206,8500
VALOR:					R\$ 206,87

10.1.1. C2670 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,0000000	R\$ 179,4300
TOTAL Material					R\$ 179,4300
VALOR:					R\$ 179,43

10.1.2. C2671 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1257	VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,0000000	R\$ 209,3300
TOTAL Material					R\$ 209,3300
VALOR:					R\$ 209,33

10.1.3. C2672 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1258	VIDRO LISO, E= 6MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,0000000	R\$ 254,1900
TOTAL Material					R\$ 254,1900
VALOR:					R\$ 254,19

10.1.4. C2673 VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 4mm, COLOCADO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1252	VIDRO COMUM FUMÊ, E = 4MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,0000000	R\$ 239,2400
TOTAL Material					R\$ 239,2400
VALOR:					R\$ 239,24

10.1.5. C2674 VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 5mm, COLOCADO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1253	VIDRO COMUM FUMÊ, E = 5MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,0000000	R\$ 258,2400
TOTAL Material					R\$ 258,2400
VALOR:					R\$ 258,24

10.1.6. C2675 VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 6mm, COLOCADO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1254	VIDRO COMUM FUMÊ, E = 6MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,0000000	R\$ 358,8500
TOTAL Material					R\$ 358,8500
VALOR:					R\$ 358,89

10.1.7. C4826 VIDRO LAMINADO DUPLO, INCOLOR, C/MASSA PARA CAIXILHOS E=6MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)

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

8140	VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, DUPLO, ESPESURA TOTAL 6 MM (CADA CAMADA E= 3 MM) - COLOCADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 708,3300	R\$ 708,3300
					TOTAL Material	R\$ 708,3300
					VALOR:	R\$ 708,33



10.1.8. C2964 VIDRO TRANSLÚCIDO CANELADO OU MARTELADO E=3mm (COLOCADO) (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12405	VIDRO CANELADO OU MARTELADO 3MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 149,5200	R\$ 149,5200
					TOTAL Material	R\$ 149,5200
					VALOR:	R\$ 149,52

10.2.1. C1382 FIXO 2 FOLHAS E BASCULANTE DE VIDRO TEMPERADO (1.80X2.10)m E=10mm (CJ)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10299	BOTÃO DE CORREÇÃO (1002)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 7,6200	R\$ 9,9000
10299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADIÇA REF. 1201	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 8,6800	R\$ 11,2840
10893	CORRENTE PARA BASCULANTE (1003)	SEINFRA	M	1,95000000	R\$ 27,3000	R\$ 53,2350
11035	DOBRADIÇA PARA BASCULANTE (1123)	SEINFRA	UN	2,80000000	R\$ 19,5700	R\$ 50,9820
11893	SUORTE COM MOLO PARA 2 VIDROS (1306)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 60,3500	R\$ 78,4550
11896	SUORTE DE CANTO (1302)	SEINFRA	UN	8,50000000	R\$ 26,0600	R\$ 109,3900
11896	SUORTE PARA DOBRADIÇA BASCULANTE (1236)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 35,3000	R\$ 45,8900
11999	SUORTE PARA UNIÃO DE 3 VIDROS COM BATENTE (1315)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 55,1600	R\$ 71,7060
12199	TRINCO COM MOLO PARA BASCULANTE (1523)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 34,3200	R\$ 44,6160
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	4,91400000	R\$ 422,2800	R\$ 2.075,0890
					TOTAL Material	R\$ 2.811,3898
					VALOR:	R\$ 2.811,39

10.2.2. C1383 FIXO 2 FOLHAS, 2 BANDEIRAS E 1 CONTRAVENTAMENTO DE VIDRO TEMPERADO (1.80 X 3.50)m E=10mm (CJ)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10299	BOTÃO DE CORREÇÃO (1002)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 7,6200	R\$ 9,9000
11893	SUORTE COM MOLO PARA 2 VIDROS (1306)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 60,3500	R\$ 235,3850
11894	SUORTE COM MOLO PARA 3 VIDROS (1306)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 69,6200	R\$ 90,5060
11896	SUORTE DE CANTO (1302)	SEINFRA	UN	8,50000000	R\$ 26,0600	R\$ 199,3900
11897	SUORTE DE CENTRO (1306)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 26,0600	R\$ 67,7540
11997	SUORTE PARA FIXAÇÃO DE 4 VIDROS (1317)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 72,5400	R\$ 94,3020
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	8,73600000	R\$ 422,2800	R\$ 3.689,0381
					TOTAL Material	R\$ 4.334,2671
					VALOR:	R\$ 4.334,28

10.2.3. C1384 FIXO 3 FOLHAS 3 BANDEIRAS E 2 CONTRAVENTAMENTO DE VIDRO TEMPERADO (2.70 X3.50)m E=10mm (CJ)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10299	BOTÃO DE CORREÇÃO (1002)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 7,6200	R\$ 19,8120
11893	SUORTE COM MOLO PARA 2 VIDROS (1306)	SEINFRA	UN	5,20000000	R\$ 60,3500	R\$ 313,8200
11894	SUORTE COM MOLO PARA 3 VIDROS (1306)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 69,6200	R\$ 181,5120
11896	SUORTE DE CANTO (1302)	SEINFRA	UN	7,80000000	R\$ 26,0600	R\$ 203,2680
11897	SUORTE DE CENTRO (1306)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 26,0600	R\$ 67,7540
11997	SUORTE PARA FIXAÇÃO DE 4 VIDROS (1317)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 72,5400	R\$ 198,4940
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	13,50700000	R\$ 422,2800	R\$ 5.703,7300
					TOTAL Material	R\$ 6.678,9980
					VALOR:	R\$ 6.678,91

10.2.4. C1385 FIXO 3 FOLHAS E BASCULANTES 3 FOLHAS DE VIDRO TEMPERADO (0.70X2.10)m E=10mm (CJ)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10299	BOTÃO DE CORREÇÃO (1002)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 7,6200	R\$ 19,8120
10299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADIÇA REF. 1201	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 8,6800	R\$ 22,5640
10893	CORRENTE PARA BASCULANTE (1003)	SEINFRA	M	3,56000000	R\$ 27,3000	R\$ 108,4700
11035	DOBRADIÇA PARA BASCULANTE (1123)	SEINFRA	UN	8,29000000	R\$ 19,5700	R\$ 91,7840
11893	SUORTE COM MOLO PARA 2 VIDROS (1306)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 60,3500	R\$ 158,4100
11896	SUORTE DE CANTO (1302)	SEINFRA	UN	7,80000000	R\$ 26,0600	R\$ 203,2680



11996	SUPORTE PARA DOBRADIÇA BASCULANTE (11230)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 36,0000	R\$ 93,6000
11998	SUPORTE PARA UNID DE 3 VIDROS COM BATERIA (11316)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 55,1600	R\$ 143,4160
12133	TRINCO COM MOLA PARA BASCULANTE (1523)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 34,3200	R\$ 89,2320
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	7,37100000	R\$ 422,2600	R\$ 3.112,5238
					TOTAL Material	R\$ 3.348,8600
					VALOR:	R\$ 3.348,87

10.2.5. C1386 FIXO DE VIDRO TEMPERADO C/BANDEIRA (0.90X3.50)m E=10mm (CJ)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11993	SUPORTE COM MILO PARA 2 VIDROS (1306)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 60,3500	R\$ 156,9100
11996	SUPORTE DE CANTO (1302)	SEINFRA	UN	5,20000000	R\$ 26,0000	R\$ 130,5120
11997	SUPORTE DE CENTRO (1326)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 26,0000	R\$ 67,7560
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	4,08600000	R\$ 422,2600	R\$ 1.739,2360
					TOTAL Material:	R\$ 2.094,4140
					VALOR:	R\$ 2.094,41

10.2.6. C1387 FIXO DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0.90X2.10)m E=10mm (CJ)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11996	SUPORTE DE CANTO (1302)	SEINFRA	UN	5,20000000	R\$ 26,0000	R\$ 138,5120
11997	SUPORTE DE CENTRO (1326)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 26,0000	R\$ 67,7560
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	2,45700000	R\$ 422,2600	R\$ 1.037,5420
					TOTAL Material	R\$ 1.243,8100
					VALOR:	R\$ 1.243,81

10.2.7. C1388 FIXO DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm (CJ)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10269	BOTÃO DE CORREÇÃO (1002)	SEINFRA	UN	1,50000000	R\$ 7,5200	R\$ 9,0600
11993	SUPORTE COM MILO PARA 2 VIDROS (1306)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 60,3500	R\$ 156,9100
11996	SUPORTE DE CANTO (1302)	SEINFRA	UN	5,20000000	R\$ 26,0000	R\$ 130,5120
11997	SUPORTE DE CENTRO (1326)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 26,0000	R\$ 67,7560
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	4,21400000	R\$ 422,2800	R\$ 2.075,9638
					TOTAL Material:	R\$ 2.440,1978
					VALOR:	R\$ 2.440,19

10.2.8. C1389 FIXO DE VIDRO TEMPERADO 3 FOLHAS (2.70X2.10)m E=10mm (CJ)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10269	BOTÃO DE CORREÇÃO (1002)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 7,5200	R\$ 19,5120
11993	SUPORTE COM MILO PARA 2 VIDROS (1306)	SEINFRA	UN	5,20000000	R\$ 60,3500	R\$ 213,8200
11996	SUPORTE DE CANTO (1302)	SEINFRA	UN	5,20000000	R\$ 26,0600	R\$ 136,5120
11997	SUPORTE DE CENTRO (1326)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 26,0600	R\$ 67,7560
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	7,37100000	R\$ 422,2800	R\$ 3.112,6238
					TOTAL Material	R\$ 3.649,3238
					VALOR:	R\$ 3.649,33

10.2.9. C1390 FIXO E BASCULANTE DE VIDRO TEMPERADO (0.90X2.10)m E=10mm (CJ)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10269	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADIÇA REP. 1291	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 8,6600	R\$ 22,5480
10653	CORRENTE PARA BASCULANTE (1003)	SEINFRA	M	1,85000000	R\$ 27,3000	R\$ 53,2350
11995	DOBRADIÇA PARA BASCULANTE (1123)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 19,5700	R\$ 53,8850
11996	SUPORTE DE CANTO (1302)	SEINFRA	UN	5,20000000	R\$ 26,0000	R\$ 130,5120
12133	TRINCO COM MOLA PARA BASCULANTE (1523)	SEINFRA	UN	1,50000000	R\$ 34,3200	R\$ 44,6160
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	2,45700000	R\$ 422,2600	R\$ 1.037,5420
					TOTAL Material	R\$ 1.344,3500
					VALOR:	R\$ 1.344,35

10.2.10. C1362 PORTA 2 FOLHAS C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (1.80X2.90)m (CJ)

Quantidade	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10654	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1004)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 22,0000	R\$ 29,7700

11034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	2,80000000	R\$ 44,3200	R\$ 116,7920
11036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	2,80000000	R\$ 37,1000	R\$ 96,4800
11152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (11521)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 137,8200	R\$ 179,3680
11525	MOLA HIDRAULICA R/PORTE DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	2,80000000	R\$ 771,8200	R\$ 2.094,8520
11743	PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	2,80000000	R\$ 14,2500	R\$ 37,6800
11896	SUPORTE DE CANTO (1302)	SEINFRA	UN	2,80000000	R\$ 26,0600	R\$ 67,7560
11897	SUPORTE DE CENTRO (1329)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 26,0600	R\$ 33,8780
11905	SUPORTE PARA BANDEIRA COM PONTO GIRO (1203)	SEINFRA	UN	2,80000000	R\$ 66,8400	R\$ 173,7840
12180	TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 46,1500	R\$ 59,9950
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	6,78600000	R\$ 422,2800	R\$ 2.865,5920
					TOTAL Material:	R\$ 5.884,84
					VALOR:	R\$ 5.884,84



10.2.11. C1953 PORTA 2 FOLHAS C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (1.80X3.50)m (C.J)						
Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10554	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1054)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 22,9600	R\$ 29,7700
11034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	2,80000000	R\$ 44,3200	R\$ 116,7920
11036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	2,80000000	R\$ 37,1000	R\$ 96,4800
11152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (11521)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 137,8200	R\$ 179,3680
11525	MOLA HIDRAULICA R/PORTE DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	2,80000000	R\$ 771,8200	R\$ 2.094,8520
11743	PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	2,80000000	R\$ 14,2500	R\$ 37,6800
11896	SUPORTE DE CANTO (1302)	SEINFRA	UN	2,80000000	R\$ 26,0600	R\$ 67,7560
11897	SUPORTE DE CENTRO (1329)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 26,0600	R\$ 33,8780
11905	SUPORTE PARA BANDEIRA COM PONTO GIRO (1203)	SEINFRA	UN	2,80000000	R\$ 66,8400	R\$ 173,7840
12180	TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 46,1500	R\$ 59,9950
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	9,18600000	R\$ 422,2800	R\$ 3.899,4732
					TOTAL Material:	R\$ 4.387,518
					VALOR:	R\$ 4.387,52

10.2.12. C1954 PORTA 2 FOLHAS C/BANDEIRA E FIXO 2 FLS. DE VIDRO TEMPERADO E=10mm (3.60X2.90)m (C.J)						
Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10554	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1054)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 22,9600	R\$ 29,7700
11034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	2,80000000	R\$ 44,3200	R\$ 116,7920
11036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	2,80000000	R\$ 37,1000	R\$ 96,4800
11151	FAÇA SIMPLES PARA LATERAL E BANDEIRA (1206)	SEINFRA	UN	2,80000000	R\$ 66,2400	R\$ 224,2540
11152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (11521)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 137,8200	R\$ 179,3680
11525	MOLA HIDRAULICA R/PORTE DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	2,80000000	R\$ 771,8200	R\$ 2.094,8520
11743	PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	2,80000000	R\$ 14,2500	R\$ 37,6800
11893	SUPORTE COM MILO PARA 2 VIDROS (1306)	SEINFRA	UN	2,80000000	R\$ 60,3500	R\$ 168,9780
11896	SUPORTE DE CANTO (1302)	SEINFRA	UN	7,80000000	R\$ 26,0600	R\$ 202,9580
11897	SUPORTE DE CENTRO (1329)	SEINFRA	UN	3,90000000	R\$ 26,0600	R\$ 101,8340
12180	TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 46,1500	R\$ 59,9950
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	13,57000000	R\$ 422,2800	R\$ 5.731,1840
					TOTAL Material:	R\$ 8.940,948
					VALOR:	R\$ 8.940,95

10.2.13. C1955 PORTA 2 FOLHAS, FIXA 2 FOLHAS, 3 BANDEIRAS 2 CONTRAVENTAMENTO DE VIDRO TEMPERADO DE 10mm (3.60X3.50)m (C.J)						
Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10554	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1054)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 22,9600	R\$ 29,7700
11034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	2,80000000	R\$ 44,3200	R\$ 116,7920
11036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	2,80000000	R\$ 37,1000	R\$ 96,4800
11149	FAÇA DIREITO PARA LATERAL E BANDEIRA (1210)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 155,6700	R\$ 202,3710
11150	FAÇA ESQUERDO PARA LATERAL E BANDEIRA (1211)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 182,7900	R\$ 237,6350
11152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (11521)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 137,8200	R\$ 179,3680
11525	MOLA HIDRAULICA R/PORTE DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	2,80000000	R\$ 771,8200	R\$ 2.094,8520
11743	PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	2,80000000	R\$ 14,2500	R\$ 37,6800
11893	SUPORTE COM MILO PARA 2 VIDROS (1306)	SEINFRA	UN	2,80000000	R\$ 60,3500	R\$ 168,9780
11896	SUPORTE COM MILO PARA 3 VIDROS (1308)	SEINFRA	UN	2,80000000	R\$ 66,8200	R\$ 187,1000

11896	SUORTE DE CANTO (1302)	SEINFRA	UN	10,49000000	R\$ 26,0000	R\$ 271,0340
11897	SUORTE DE CENTRO (1326)	SEINFRA	UN	3,99000000	R\$ 26,0000	R\$ 101,0340
12160	TRINCO INFERIOR (1522)	SEINFRA	UN	1,39000000	R\$ 46,1500	R\$ 59,3950
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	17,47200000	R\$ 422,2800	R\$ 7,378,0782
					TOTAL Material	R\$ 11,026,1462
					VALOR:	R\$ 11,026,19

10.2.14. C1956 PORTA C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (0.90X2.95)m (C.J)

Material		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11094	DOBRAÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 44,9200	R\$ 58,3960
11096	DOBRAÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 37,1000	R\$ 49,2300
11152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 137,6200	R\$ 178,9060
11525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 771,0200	R\$ 1.002,3260
11743	PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 14,2500	R\$ 18,5250
11896	SUORTE DE CANTO (1302)	SEINFRA	UN	3,90000000	R\$ 26,3000	R\$ 101,0340
11905	SUORTE PARA BANDEIRA COM PONTO GIRO (1203)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 66,8400	R\$ 86,8920
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	3,32000000	R\$ 422,2800	R\$ 1.403,7960
					TOTAL Material:	R\$ 2.967,7680
					VALOR:	R\$ 2.927,71

10.2.15. C1967 PORTA C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (0.90X3.50)m (C.J)

Material		FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11094	DOBRAÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 44,8200	R\$ 58,3860
11096	DOBRAÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 37,1000	R\$ 48,2300
11152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 137,6200	R\$ 178,9060
11525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 771,0200	R\$ 1.002,3260
11743	PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 14,2500	R\$ 18,5250
11896	SUORTE DE CANTO (1302)	SEINFRA	UN	3,90000000	R\$ 26,3000	R\$ 101,0340
11905	SUORTE PARA BANDEIRA COM PONTO GIRO (1203)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 66,8400	R\$ 86,8920
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	4,09500000	R\$ 422,2800	R\$ 1.729,2390
					TOTAL Material:	R\$ 3.235,1980
					VALOR:	R\$ 3.234,18

10.2.16. C1972 PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0.90X3.10)m E=10mm (C.J)

Material		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADIÇA REF. 1201	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 8,6800	R\$ 11,2940
11094	DOBRAÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 44,8200	R\$ 58,3960
11096	DOBRAÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 37,1000	R\$ 48,2300
11152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 137,6200	R\$ 178,9060
11525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 771,0200	R\$ 1,002,3260
11743	PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 14,2500	R\$ 18,5250
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	2,45700000	R\$ 422,2800	R\$ 1,037,5420
					TOTAL Material	R\$ 2.366,3080
					VALOR:	R\$ 2.355,21

10.2.17. C1971 PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm (C.J)

Material	Descrição	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total	
10299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRAÇA REF. 1201	SEINFRA	UN	2,50000000	R\$ 8,6800	R\$ 21,7000
10494	CAPUCHINHO (1537)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 5,5900	R\$ 7,2670
10856	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1594)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 22,9000	R\$ 29,7700
11094	DOBRAÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	2,90000000	R\$ 44,8200	R\$ 129,9780
11096	DOBRAÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	2,90000000	R\$ 37,1000	R\$ 107,5900
11152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 137,6200	R\$ 178,9060
11525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 771,0200	R\$ 2,004,6520
11743	PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 14,2500	R\$ 37,0500
12160	TRINCO INFERIOR (1522)	SEINFRA	UN	3,50000000	R\$ 46,1500	R\$ 161,5250
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	4,91400000	R\$ 422,2800	R\$ 2,075,0630
TOTAL Material					R\$ 4.586,5980	

VALOR: R\$ 4.688,54



10.2.18. C4949 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516	MASSA PARA VIDRO	SEMPRA	KG	1,50000000	R\$ 15,2300
12255	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEMPRA	M2	1,00000000	R\$ 253,6800
TOTAL Material					R\$ 268,9100
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEMPRA	H	9,50000000	R\$ 19,1000
11530	MONTADOR	SEMPRA	H	9,50000000	R\$ 24,1600
TOTAL Mão de Obra					R\$ 43,2600
VALOR:					R\$ 312,1700

10.2.19. C4950 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516	MASSA PARA VIDRO	SEMPRA	KG	1,50000000	R\$ 16,2300
13448	VIDRO TEMPERADO 8MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEMPRA	M2	1,90000000	R\$ 331,1800
TOTAL Material					R\$ 347,4100
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEMPRA	H	9,50000000	R\$ 19,1000
11530	MONTADOR	SEMPRA	H	9,50000000	R\$ 24,1600
TOTAL Mão de Obra					R\$ 43,2600
VALOR:					R\$ 390,6700

10.2.20. C4951 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516	MASSA PARA VIDRO	SEMPRA	KG	1,50000000	R\$ 16,2300
12256	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEMPRA	M2	1,00000000	R\$ 422,2800
TOTAL Material					R\$ 438,5100
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEMPRA	H	9,50000000	R\$ 19,1000
11530	MONTADOR	SEMPRA	H	9,50000000	R\$ 24,1600
TOTAL Mão de Obra					R\$ 43,2600
VALOR:					R\$ 481,7700

10.3.1. C3650 GUICHÊ EM AÇO INOX E VIDRO TEMPERADO E=6MM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10113	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-MISTURADA	SEMPRA	KG	3,10000000	R\$ 1,5600
10621	CHAPA AÇO INOX, ESCOVADO CHAPA 20 (1,5MM - 8,24K (M2)	SEMPRA	M2	0,30000000	R\$ 609,1200
11515	MASSA IGAS PARA CADILHO DE ALUMÍNIO	SEMPRA	KG	1,50000000	R\$ 9,3400
12255	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEMPRA	M2	1,00000000	R\$ 253,6800
TOTAL Material					R\$ 843,6000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEMPRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000
11530	MONTADOR	SEMPRA	H	2,50000000	R\$ 24,1600
TOTAL Mão de Obra					R\$ 43,2600
VALOR:					R\$ 886,8600

10.3.2. C1451 GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=10mm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10113	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-MISTURADA	SEMPRA	KG	3,10000000	R\$ 1,5600
11515	MASSA IGAS PARA CADILHO DE ALUMÍNIO	SEMPRA	KG	1,50000000	R\$ 9,3400
11893	SUORTE COM MOLO PARA 2 VIDROS (1398)	SEMPRA	UN	2,50000000	R\$ 49,3800
12157	TRILHO DE ALUMÍNIO PARA FORRO DE GESSO	SEMPRA	M	2,75333333	R\$ 9,0100
12256	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEMPRA	M2	1,00000000	R\$ 422,2800
TOTAL Material					R\$ 511,5600
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

1007	AJUDANTE	SEMPRA	H	1,5000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
1150	MONTADOR	SEMPRA	H	2,5000000	R\$ 24,1600	R\$ 60,4000
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 89,0500
					VALOR	R\$ 708,12



10.3.3. C1873 PELÍCULA DE INSULFILM (M2)

Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11611	PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 41,2900	R\$ 43,3545
TOTAL Material						R\$ 43,3545
Mão de Obra		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,0400
TOTAL Mão de Obra						R\$ 8,0400
VALOR						R\$ 49,39

10.3.4. C1874 PELÍCULA DE POLIÉSTER, INVESTIGAÇÃO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11612	PELÍCULA DE POLIÉSTER, INVESTIGAÇÃO	SEMPRA	M2	2,10000000	R\$ 41,2900	R\$ 86,7090
					TOTAL Material	R\$ 86,7090
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEMPRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 7,2480
					VALOR	R\$ 93,9570

10.3.5. C3648 VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6MM E MOLDURA DE AÇO INOX (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10113	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-MISTURADA	SEMPRA	KG	3,10000000	R\$ 1,5600	R\$ 4,8360
10211	CHAPA AÇO INOX, ESCOVADO CHAPA 30 (1,0MM - 8,24KG/M2)	SEMPRA	M2	0,25000000	R\$ 889,1200	R\$ 222,2800
11515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMÍNIO	SEMPRA	KG	1,50000000	R\$ 9,3400	R\$ 14,0100
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEMPRA	M2	0,80000000	R\$ 253,6800	R\$ 202,9440
					TOTAL Material	R\$ 529,4500
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEMPRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
11530	MONTADOR	SEMPRA	H	2,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 60,4000
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 89,0500
					VALOR	R\$ 618,5000

10.3.6. C2879 VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	3,10000000	R\$ 1,5600	R\$ 4,8360
11515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 9,3400	R\$ 14,0100
12157	TUBO DE ALUMINIO PARA FORRO DE GESSO	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 9,0100	R\$ 36,0400
12256	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 253,6800	R\$ 253,6800
					TOTAL Material	R\$ 308,5660
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10007	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 60,4000
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 89,0500
					VALOR:	R\$ 397,62

10.3.7. C2686 VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEMPRA	KG	3,1000000	R\$ 1,5600	R\$ 4,8360
12599	UNHA EM MADEIRA DE EUCALIPTO 4x2"	SEMPRA	M	4,0000000	R\$ 15,1800	R\$ 60,7200
11515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMÍNIO	SEMPRA	KG	1,5000000	R\$ 9,3400	R\$ 14,0100
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEMPRA	M2	1,0000000	R\$ 253,6800	R\$ 253,6800
TOTAL Material:					R\$ 330,2460	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
0038	MONTADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 24,1000	R\$ 60,4300
TOTAL Mão de Obra						R\$ 89,0800
VALOR						R\$ 422,34



11.1.1. C3722 ESTRUTURA DE MADEIRA P/ COBERTA DE PALHA DE CARNÁUBA (M2)

Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01101	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 13,9100	R\$ 1,6692
01495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,01300000	R\$ 3.162,7100	R\$ 41,1152
01724	PREGO	SEINFRA	KG	0,90000000	R\$ 17,9000	R\$ 1,0200
					TOTAL Material	R\$ 42,8044

Mão de Obra		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
0049	CARPINTERO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1000	R\$ 36,1500
TOTAL, Mão de Obra						R\$ 64,8000
VALOR						R\$ 108,0000

11.1.2. C1338 ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01101	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,18000000	R\$ 13,9100	R\$ 2,5038
01495	MADEIRA (PERoba)	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 3.162,7100	R\$ 79,0675
01724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 17,9000	R\$ 2,0400
TOTAL Material:					R\$ 83,6113	

Mão de Obra		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 22,9200
0049	CARPINTERO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1000	R\$ 24,9000
TOTAL Mão de Obra						R\$ 47,8200
VALOR:						R\$ 135,5000

11.1.3. C1337 ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01101	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,33000000	R\$ 13,9100	R\$ 4,5903
01495	MADEIRA (PERoba)	SEINFRA	M3	0,02600000	R\$ 3.162,7100	R\$ 82,2400
01724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 17,9000	R\$ 2,0400
					TOTAL Material	R\$ 88,8703

Mão de Obra		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
0049	CARPINTERO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1000	R\$ 36,1500
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 64,8000
					VALOR:	R\$ 153,67

11.1.4. C1336 ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 10 A 15m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01101	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,26000000	R\$ 13,9100	R\$ 3,6166
01495	MADEIRA (PERDEBA)	SEINFRA	M3	0,02900000	R\$ 3.162,7100	R\$ 91,7189
01724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 17,0000	R\$ 2,0400
					TOTAL Material	R\$ 94,3755

Mão de Obra		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 34,3800
0049	CARPINTERO	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 24,1000	R\$ 43,3800
TOTAL Mão de Obra						R\$ 77,7600
VALOR:						R\$ 172,9900

11.1.5. C1338 ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m (M2)

Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01101	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,23000000	R\$ 13,9100	R\$ 3,1993
01495	MADEIRA (PERoba)	SEINFRA	M3	0,01700000	R\$ 3.162,7100	R\$ 53,7661
01724	PREGO	SEINFRA	KG	0,19000000	R\$ 17,9000	R\$ 3,4010

				TOTAL Material:		RS 58,884
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	1,0000000	RS 19,1000	RS 19,1000
1049	CARPITEIRO	SEINFRA	H	1,0000000	RS 24,1600	RS 24,1600
				TOTAL Mão de Obra:		RS 43,2600
				VALOR:		RS 101,85



11.1.8. C1339 ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 18m (M2)						
Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	TOTAL	
11181	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,26000000	RS 13,9100	RS 3,6168
11495	MADEIRA (PERoba)	SEINFRA	M3	0,02049900	RS 3.162,7100	RS 64,5183
11724	PREÇO	SEINFRA	KG	0,13000000	RS 17,0000	RS 2,2100
TOTAL Material:						RS 70,3451
Mão de Obra						
Item	Descrição	Quantidade	Valor	Coeficiente	Preço Unitário	Total
1041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	1,15000000	RS 19,1000	RS 21,9650
1049	CARPITEIRO	SEINFRA	H	1,15000000	RS 24,1600	RS 27,7840
TOTAL Mão de Obra:						RS 49,7490
VALOR:						RS 120,09

11.1.7. C1340 ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 25m (M2)						
Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	TOTAL	
11181	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,32000000	RS 13,9100	RS 4,4512
11495	MADEIRA (PERoba)	SEINFRA	M3	0,02470000	RS 3.162,7100	RS 78,1189
11724	PREÇO	SEINFRA	KG	0,15000000	RS 17,0000	RS 2,5500
TOTAL Material:						RS 85,1201
Mão de Obra						
Item	Descrição	Quantidade	Valor	Coeficiente	Preço Unitário	Total
1041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	1,40000000	RS 19,1000	RS 26,7400
1049	CARPITEIRO	SEINFRA	H	1,40000000	RS 24,1600	RS 33,8240
TOTAL Mão de Obra:						RS 60,5640
VALOR:						RS 145,68

11.1.8. C4811 ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO (M2)						
Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	TOTAL	
11495	MADEIRA (PERoba)	SEINFRA	M3	0,01020000	RS 3.162,7100	RS 32,2594
11724	PREÇO	SEINFRA	KG	0,12000000	RS 17,0000	RS 2,0400
TOTAL Material:						RS 34,3000
Mão de Obra						
Item	Descrição	Quantidade	Valor	Coeficiente	Preço Unitário	Total
1041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	RS 19,1000	RS 17,1900
1049	CARPITEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	RS 24,1600	RS 21,7440
TOTAL Mão de Obra:						RS 38,9340
VALOR:						RS 73,23

11.1.9. C1341 ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO ANCORADA EM LAJES OU EM PAREDES (M2)						
Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	TOTAL	
11495	MADEIRA (PERoba)	SEINFRA	M3	0,00850000	RS 3.162,7100	RS 26,8830
11724	PREÇO	SEINFRA	KG	0,00850000	RS 17,0000	RS 0,1445
TOTAL Material:						RS 27,0275
Mão de Obra						
Item	Descrição	Quantidade	Valor	Coeficiente	Preço Unitário	Total
1041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	0,38000000	RS 19,1000	RS 7,2580
1049	CARPITEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	RS 24,1600	RS 3,6240
TOTAL Mão de Obra:						RS 10,8820
VALOR:						RS 37,91

11.1.10. C3005 MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO (M2)						
Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	TOTAL	
1049	PREÇO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/M2)	SEINFRA	KG	0,05000000	RS 17,0000	RS 8,5000
1049	PREÇO 18X27 (2,1/2" x 18) (APROXIMADAMENTE 188UN/M2)	SEINFRA	KG	0,07000000	RS 14,2000	RS 9,9400

				TOTAL Material	RS 1.989,80
Mão de Obra	FORTE	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041 AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,00000000	RS 19,1000	RS 19,1000
0498 CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,00000000	RS 24,1600	RS 24,1600
				TOTAL Mão de Obra	RS 43,2600
				VALOR	RS 45,12



11.1.11. C4459 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO) (M2)					
Material	FORTE	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	RS 6,4000	RS 22,4000
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	RS 17,0000	RS 1,7000
11824 RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	RS 1,7000	RS 6,0200
				TOTAL Material	RS 20,1200
Mão de Obra	FORTE	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041 AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	0,70000000	RS 19,1000	RS 13,3700
0498 CARPinteIRO	SEINFRA	H	0,70000000	RS 24,1600	RS 16,9120
				TOTAL Mão de Obra	RS 30,2820
				VALOR	RS 50,40

11.1.12. C4460 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)					
Material	FORTE	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	RS 6,4000	RS 22,4000
0519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	RS 26,9900	RS 35,8967
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	RS 17,0000	RS 2,0400
11824 RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	RS 1,7000	RS 6,0200
				TOTAL Material	RS 66,3567
Mão de Obra	FORTE	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041 AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,00000000	RS 19,1000	RS 19,1000
0498 CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,00000000	RS 24,1600	RS 24,1600
				TOTAL Mão de Obra	RS 43,2600
				VALOR	RS 109,62

11.1.13. C4467 MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) - CASA POPULAR (M2)					
Material	FORTE	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0520 BARROTE DE MASSARANDUBA 2" x 2"	SEINFRA	M	0,46000000	RS 9,3000	RS 4,2780
0522 BEIRAL DE MASSARANDUBA 1,2 x 10 CM (1/2" x 4")	SEINFRA	M	0,21000000	RS 8,5000	RS 1,7850
0405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	2,80000000	RS 6,4000	RS 18,1120
0519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	0,36000000	RS 26,0900	RS 9,3924
0406 PREGO 14X15 (1,14" x 14) (APROXIMADAMENTE 814UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	RS 15,9900	RS 0,4797
0410 PREGO 18X27 (2,10" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,04000000	RS 14,2900	RS 0,5716
11824 RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,12000000	RS 1,7000	RS 0,2040
				TOTAL Material	RS 36,9630
Mão de Obra	FORTE	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041 AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	0,70000000	RS 19,1000	RS 13,3700
0498 CARPinteIRO	SEINFRA	H	0,70000000	RS 24,1600	RS 16,9120
				TOTAL Mão de Obra	RS 30,2820
				VALOR	RS 67,24

11.1.14. C3066 MADEIRAMENTO P/TELHA FIBROCIMENTO C/ REAPROVEITAMENTO (M2)					
Material	FORTE	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02410 PREGO 18X27 (2,10" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10000000	RS 14,2900	RS 1,4290
				TOTAL Material	RS 1,4290
Mão de Obra	FORTE	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041 AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,00000000	RS 19,1000	RS 19,1000
0498 CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,00000000	RS 24,1600	RS 24,1600
				TOTAL Mão de Obra	RS 43,2600

VALOR

R\$ 44,88



11.1.15. C2237 RIPSA DE PERoba (2X8)cm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 17,0000	R\$ 5,1000
11626 RIPSA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,05000000	R\$ 4,5300	R\$ 4,7565
TOTAL Material:					R\$ 9,8565
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
10490 CARPINTERO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1800	R\$ 8,4630
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,1930
VALOR:					R\$ 34,04

11.1.16. C2460 TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161 FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 13,9100	R\$ 3,4775
12307 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x2"	SEINFRA	M	2,30000000	R\$ 34,5400	R\$ 79,4420
11591 PARAFUSO FRANCIS 1/2"x3/4" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 6,3700	R\$ 19,1100
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,35000000	R\$ 17,3000	R\$ 6,0550
TOTAL Material:					R\$ 108,0795
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
10490 CARPINTERO	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,1800	R\$ 21,7620
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 38,9520
VALOR:					R\$ 147,03

11.1.17. C2678 VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3" (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12307 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 34,5400	R\$ 34,5400
11721 PREGO 10X33 (3" x 3") (APROXIMADAMENTE 150UN/KG)	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 14,6500	R\$ 4,3950
TOTAL Material:					R\$ 38,9350
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 19,1000	R\$ 14,3250
10490 CARPINTERO	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 24,1800	R\$ 18,1350
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 32,4600
VALOR:					R\$ 71,39

11.1.18. C3721 VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4" (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11721 PREGO 10X33 (3" x 3") (APROXIMADAMENTE 150UN/KG)	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 14,6500	R\$ 4,3950
10792 VIGA DE MADEIRA EM MASSARANDUBA 10"x 4"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 93,2200	R\$ 93,2200
TOTAL Material:					R\$ 97,6150
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
10490 CARPINTERO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1800	R\$ 36,2700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 64,9200
VALOR:					R\$ 162,53

11.2.1. C0818 COLUNAS PIPÊ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10624 COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	4,90000000	R\$ 9,4300	R\$ 46,2070
TOTAL Material:					R\$ 46,2070
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,49000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,3590
11590 MONTADOR	SEINFRA	H	0,78000000	R\$ 24,1800	R\$ 18,8544
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,2134
VALOR:					R\$ 74,44



11.2.2. C0819 COLUNAS PIPÊ DIREITO DE 6m VÃO DE 30m (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19024	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEM-FRA	KG	5,53333333	R\$ 9.4300
TOTAL Material:					R\$ 9.4300
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19037	AJUDANTE	SEM-FRA	H	0,77000000	R\$ 14,7070
11530	MONTADOR	SEM-FRA	H	0,89000000	R\$ 21,5024
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,2094
VALOR:					R\$ 66,97

11.2.3. C0820 COLUNAS PIPÊ DIREITO DE 6m VÃO DE 40m (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19024	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEM-FRA	KG	6,10000000	R\$ 9,4300
TOTAL Material:					R\$ 9,4300
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19037	AJUDANTE	SEM-FRA	H	0,84000000	R\$ 16,2350
11530	MONTADOR	SEM-FRA	H	0,96000000	R\$ 23,6768
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 39,9118
VALOR:					R\$ 49,34

11.2.4. C1318 ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM ARCO VÃO DE 20m (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10050	ALUMÍNIO ESTRUTURAL USINADO PARA ESTRUTURA	SEM-FRA	KG	3,60000000	R\$ 32,6300
TOTAL Material:					R\$ 110,9420
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEM-FRA	H	5,00000000	R\$ 24,7600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 126,8000
VALOR:					R\$ 237,74

11.2.5. C1319 ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM ARCO VÃO DE 30m (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10050	ALUMÍNIO ESTRUTURAL USINADO PARA ESTRUTURA	SEM-FRA	KG	4,30000000	R\$ 32,6300
TOTAL Material:					R\$ 146,8960
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEM-FRA	H	5,00000000	R\$ 24,7600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 126,8000
VALOR:					R\$ 273,69

11.2.6. C1320 ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM ARCO VÃO DE 40m (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10050	ALUMÍNIO ESTRUTURAL USINADO PARA ESTRUTURA	SEM-FRA	KG	5,20000000	R\$ 32,6300
TOTAL Material:					R\$ 166,8760
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEM-FRA	H	5,00000000	R\$ 24,7600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 126,8000
VALOR:					R\$ 293,68

11.2.7. C1324 ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM DUAS ÁGUAS VÃO DE 20m (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10050	ALUMÍNIO ESTRUTURAL USINADO PARA ESTRUTURA	SEM-FRA	KG	3,60000000	R\$ 32,6300
TOTAL Material:					R\$ 123,9540
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEM-FRA	H	5,00000000	R\$ 24,7600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 126,8000
VALOR:					R\$ 250,75

11.2.8. C1321 ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM DUAS ÁGUAS VÃO DE 28m (M2)



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10050 ALUMÍNIO ESTRUTURAL USINADO PARA ESTRUTURA	SEINFRA	KG	4,49000000	R\$ 32,5300	R\$ 145,5700
TOTAL Material:					R\$ 145,5700
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 120,8000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 120,8000
VALOR:					R\$ 266,37

11.2.9. C1322 ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM DUAS ÁGUAS VÃO DE 36m (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10050 ALUMÍNIO ESTRUTURAL USINADO PARA ESTRUTURA	SEINFRA	KG	5,00000000	R\$ 32,5300	R\$ 162,6500
TOTAL Material:					R\$ 162,6500
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 120,8000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 120,8000
VALOR:					R\$ 283,45

11.2.10. C1323 ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM DUAS ÁGUAS VÃO DE 40m (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10050 ALUMÍNIO ESTRUTURAL USINADO PARA ESTRUTURA	SEINFRA	KG	6,00000000	R\$ 32,5300	R\$ 195,1800
TOTAL Material:					R\$ 195,1800
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 120,8000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 120,8000
VALOR:					R\$ 315,98

11.2.11. C1325 ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM SHED VÃO DE 20 A 30m (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10050 ALUMÍNIO ESTRUTURAL USINADO PARA ESTRUTURA	SEINFRA	KG	6,10000000	R\$ 32,5300	R\$ 198,6430
TOTAL Material:					R\$ 198,6430
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 120,8000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 120,8000
VALOR:					R\$ 319,44

11.2.12. C1342 ESTRUTURA ESPACIAL DE ALUMÍNIO VÃO DE 26m (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10050 ALUMÍNIO ESTRUTURAL USINADO PARA ESTRUTURA	SEINFRA	KG	5,00000000	R\$ 32,5300	R\$ 162,6500
TOTAL Material:					R\$ 162,6500
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 84,5600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 84,5600
VALOR:					R\$ 247,21

11.2.13. C1343 ESTRUTURA ESPACIAL DE ALUMÍNIO VÃO DE 30m (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10050 ALUMÍNIO ESTRUTURAL USINADO PARA ESTRUTURA	SEINFRA	KG	6,50000000	R\$ 32,5300	R\$ 211,4450
TOTAL Material:					R\$ 211,4450
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 84,5600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 84,5600
VALOR:					R\$ 296,00

11.2.14. C1344 ESTRUTURA ESPACIAL DE ALUMÍNIO VÃO DE 40m (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10050 ALUMÍNIO ESTRUTURAL USINADO PARA ESTRUTURA	SEINFRA	KG	7,50000000	R\$ 32,5300	R\$ 244,7250
TOTAL Material:					R\$ 244,7250
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

11530	MONTADOR	SEMPRA	H	3,50000000	R\$ 24,1800	R\$ 84,5800
TOTAL Mão de Obra						R\$ 84,5800
VALOR:						R\$ 328,28



11.2.15. C1345 ESTRUTURA ESPACIAL DE ALUMÍNIO VÃO DE 50m (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10050	ALUMÍNIO ESTRUTURAL USINADO PARA ESTRUTURA	SEMPRA	KG	8,79000000	R\$ 32,6300
TOTAL Material					R\$ 280,9818
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEMPRA	H	3,50000000	R\$ 24,1800
TOTAL Mão de Obra					R\$ 84,5800
VALOR:					R\$ 365,56

11.2.16. C1346 ESTRUTURA ESPACIAL DE ALUMÍNIO VÃO DE 50m (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10050	ALUMÍNIO ESTRUTURAL USINADO PARA ESTRUTURA	SEMPRA	KG	9,89000000	R\$ 32,6300
TOTAL Material					R\$ 323,0370
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEMPRA	H	3,50000000	R\$ 24,1800
TOTAL Mão de Obra					R\$ 84,5800
VALOR:					R\$ 407,60

11.2.17. C1352 ESTRUTURA METÁLICA EM TUBO DE AÇO 150mm, INCLUS. PINTURA (M)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MAQUINA DE SOLDAR (CHP)	SEMPRA	H	1,35000000	R\$ 0,1312
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 0,1312
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10532	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	SEMPRA	M2	0,02250000	R\$ 294,1200
11061	ELETRODOS	SEMPRA	KG	1,35000000	R\$ 32,4400
11190	ESMALTE SINTÉTICO	SEMPRA	L	0,25000000	R\$ 31,8800
11290	FUNDO OXIDO DE FERRO	SEMPRA	L	0,15000000	R\$ 23,3400
11581	PARAFUSO FRANCÊS 1/2"X9" COM 2 PORCAS	SEMPRA	UN	0,00000000	R\$ 0,3700
12145	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 150MM (F)	SEMPRA	M	1,39000000	R\$ 272,1000
TOTAL Material					R\$ 426,7100
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEMPRA	H	1,75000000	R\$ 19,1000
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEMPRA	H	2,50000000	R\$ 19,1000
11530	MONTADOR	SEMPRA	H	3,50000000	R\$ 24,1800
TOTAL Mão de Obra					R\$ 185,7800
VALOR:					R\$ 612,58

11.2.18. C1353 ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUES (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10624	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEMPRA	KG	14,80000000	R\$ 9,4300
TOTAL Material					R\$ 119,8440
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEMPRA	H	2,75000000	R\$ 24,1800
12543	SERVEANTE	SEMPRA	H	2,75000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra					R\$ 117,3680
VALOR:					R\$ 236,77

11.2.19. C6217 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA (KG)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10630	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	SEMPRA	H	0,00100000	R\$ 132,1584
10747	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	SEMPRA	H	0,00140000	R\$ 275,1219
10637	MAQUINA PUNTEAMENTO (CHP)	SEMPRA	H	0,00850000	R\$ 33,4267
10751	MAQUINA PUNTEAMENTO (CHP)	SEMPRA	H	0,00350000	R\$ 44,3552



TOTAL Equipamento Canteiro Hóreis						R\$ 9,9475
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10000 AGUARRAS MINERAL	SEINFRA	L	0,31200000	R\$ 30,2900	R\$ 0,2500	
00470 CANTONEIRA EM AÇO ABAS IGUAIS "L" 1 1/2" x 1 1/2" ESPESSURA DE 3/16" PESO NOMINAL 2,68KG	SEINFRA	KG	0,18520000	R\$ 6,6200	R\$ 1,2631	
10300 CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 58 " (15,86 MM) 124,49 KG/M2	SEINFRA	KG	0,07440000	R\$ 9,5000	R\$ 0,6324	
00990 CHUMBADOR TIPO PARABOLIT 3/4" x 1"	SEINFRA	UN	0,01590000	R\$ 4,3000	R\$ 0,0825	
10304 GRANALHA DE AÇO, ANGULAR (GRET), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16) - SACA DE 25KG	SEINFRA	UN	0,03550000	R\$ 139,2200	R\$ 4,9368	
10300 PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 152 X 15,8	SEINFRA	KG	0,83130000	R\$ 11,6600	R\$ 9,6962	
02293 ZARÇÃO	SEINFRA	L	0,24230000	R\$ 29,8100	R\$ 1,2787	
TOTAL Material						R\$ 18,2027
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10007 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00190000	R\$ 19,1000	R\$ 0,0361	
11278 JATISTA	SEINFRA	H	0,01200000	R\$ 24,1600	R\$ 0,2899	
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,00470000	R\$ 24,1600	R\$ 0,1134	
02395 PINTOR	SEINFRA	H	0,01410000	R\$ 24,1600	R\$ 0,3407	
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01190000	R\$ 19,4600	R\$ 0,2317	
TOTAL Mão de Obra						R\$ 1,1218
VALOR:						R\$ 20,38

11.2.20. C5218 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLOADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA (KG)

Equipamento Canteiro Hóreis						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10033 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CH)	SEINFRA	H	0,00120000	R\$ 102,1564	R\$ 0,1226	
00747 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	SEINFRA	H	0,00140000	R\$ 275,1218	R\$ 0,3852	
00637 MÁQUINA P/ JATEAMENTO (CH)	SEINFRA	H	0,00050000	R\$ 39,4067	R\$ 0,0199	
00751 MÁQUINA P/ JATEAMENTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00050000	R\$ 44,3542	R\$ 0,0221	
TOTAL Equipamento Canteiro Hóreis						R\$ 0,5498
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10000 AGUARRAS MINERAL	SEINFRA	L	0,31200000	R\$ 30,2900	R\$ 0,2500	
00470 CANTONEIRA EM AÇO ABAS IGUAIS "L" 1 1/2" x 1 1/2" ESPESSURA DE 3/16" PESO NOMINAL 2,68KG	SEINFRA	KG	0,18520000	R\$ 6,6200	R\$ 1,2631	
10300 CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 58 " (15,86 MM) 124,49 KG/M2	SEINFRA	KG	0,06820000	R\$ 9,5000	R\$ 0,5797	
01061 ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,00080000	R\$ 32,4400	R\$ 0,0260	
10304 GRANALHA DE AÇO, ANGULAR (GRET), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16) - SACA DE 25KG	SEINFRA	UN	0,03550000	R\$ 139,2200	R\$ 4,9368	
10300 PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 152 X 15,8	SEINFRA	KG	0,83130000	R\$ 11,6600	R\$ 9,6962	
02293 ZARÇÃO	SEINFRA	L	0,24230000	R\$ 29,8100	R\$ 1,2787	
TOTAL Material						R\$ 18,1102
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10007 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00190000	R\$ 19,1000	R\$ 0,0361	
11278 JATISTA	SEINFRA	H	0,01200000	R\$ 24,1600	R\$ 0,2899	
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,00500000	R\$ 24,1600	R\$ 0,1208	
02395 PINTOR	SEINFRA	H	0,01410000	R\$ 24,1600	R\$ 0,3407	
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01190000	R\$ 19,4600	R\$ 0,2317	
11879 SOLDADOR	SEINFRA	H	0,00080000	R\$ 25,0000	R\$ 0,0200	
TOTAL Mão de Obra						R\$ 1,1784
VALOR:						R\$ 20,24

11.2.21. C5218 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA (KG)

Equipamento Canteiro Hóreis						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10033 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CH)	SEINFRA	H	0,00050000	R\$ 102,1564	R\$ 0,0510	
00747 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	SEINFRA	H	0,00070000	R\$ 275,1218	R\$ 0,1926	
00637 MÁQUINA P/ JATEAMENTO (CH)	SEINFRA	H	0,00030000	R\$ 39,4067	R\$ 0,0118	
00751 MÁQUINA P/ JATEAMENTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00030000	R\$ 44,3542	R\$ 0,0133	
TOTAL Equipamento Canteiro Hóreis						R\$ 0,2677
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10000 AGUARRAS MINERAL	SEINFRA	L	0,00050000	R\$ 30,2900	R\$ 0,0151	

00470	CANTONEIRA EM AÇO ABAS IGUAIS "L" 1 1/2" x 1 1/2" ESPESURA DE 3/16" PESO NOMINAL 2,68KGM	SEINFRA	KG	0,51670000	R\$ 8,8200	R\$ 3,5299
06530	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 1/2" (12,5MM - 98,00 KGM2)	SEINFRA	KG	0,06640000	R\$ 8,5000	R\$ 0,5644
07480	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 3/8" (9,5MM - 74,48 KGM2)	SEINFRA	KG	0,06180000	R\$ 8,3200	R\$ 0,5153
13304	GRANALHA DE AÇO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16) - SACA DE 25KG	SEINFRA	UN	0,00130000	R\$ 138,2200	R\$ 0,1797
11588	PARAFUSO ABULADO M16X150MM	SEINFRA	UN	0,00300000	R\$ 7,0000	R\$ 0,0210
13303	PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SEINFRA	KG	0,56600000	R\$ 11,8600	R\$ 6,7128
02290	ZARÇÃO	SEINFRA	L	0,00150000	R\$ 28,5100	R\$ 0,0432

TOTAL Material: R\$ 10,8694

Mão de Obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037	AJUDANTE	H	0,00080000	R\$ 19,1000	R\$ 0,0153
01276	JATEISTA	H	0,00040000	R\$ 24,1600	R\$ 0,0097
01830	MONTADOR	H	0,00500000	R\$ 24,1600	R\$ 0,1208
02395	PINTOR	H	0,00060000	R\$ 24,1600	R\$ 0,0141
02543	SERVENTE	H	0,00040000	R\$ 18,4500	R\$ 0,0074
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,1673
VALOR:					R\$ 11,03

11.2.22. C6216 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA (KG)

Equipamento Custo Horário	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00030	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CH)	SEINFRA	H	0,00500000	R\$ 102,1564	R\$ 0,5108
03747	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	SEINFRA	H	0,00700000	R\$ 275,1219	R\$ 0,1926
06037	MAQUINA P/ JATEAMENTO (CH)	SEINFRA	H	0,00300000	R\$ 33,4057	R\$ 0,1003
07551	MAQUINA P/ JATEAMENTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 44,3582	R\$ 0,0443
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,7479	

Material		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00035	AGUARRAS MINERAL	SEINFRA	L	0,00450000	R\$ 20,2900	R\$ 0,0913
00470	CANTONEIRA EM AÇO ABAS IGUAIS "L" 1 1/2" x 1 1/2" ESPESURA DE 3/16" PESO NOMINAL 2,68KGM	SEINFRA	KG	0,51670000	R\$ 8,8200	R\$ 3,5299
06530	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 1/2" (12,5MM - 98,00 KGM2)	SEINFRA	KG	0,06640000	R\$ 8,5000	R\$ 0,5644
07480	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 3/8" (9,5MM - 74,48 KGM2)	SEINFRA	KG	0,06180000	R\$ 8,5000	R\$ 0,5153
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,00180000	R\$ 32,4400	R\$ 0,0584
13304	GRANALHA DE AÇO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16) - SACA DE 25KG	SEINFRA	UN	0,00130000	R\$ 138,2200	R\$ 0,1797
13303	PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SEINFRA	KG	0,56600000	R\$ 11,8600	R\$ 6,7128
02290	ZARÇAO	SEINFRA	L	0,01510000	R\$ 28,5100	R\$ 0,4350
					TOTAL Material	R\$ 11,8798

Mão de Obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037	AJUDANTE	H	0,00080000	R\$ 19,1000	R\$ 0,0153
01276	JATEISTA	H	0,00040000	R\$ 24,1600	R\$ 0,0097
01830	MONTADOR	H	0,00700000	R\$ 24,1600	R\$ 0,1691
02395	PINTOR	H	0,00060000	R\$ 24,1600	R\$ 0,0141
02543	SERVENTE	H	0,00040000	R\$ 18,4500	R\$ 0,0074
11879	SOLDADOR	H	0,00500000	R\$ 25,0000	R\$ 0,1250
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,3406
VALOR:					R\$ 17,88

11.2.23. C6219 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO SHED, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA (KG)

DETALHES: TRANSPORTE COM GUINDASTE, AQUECIMENTO E PINTURA (R\$)						
Equipamento Custo Horário	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00030	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CH)	SEINFRA	H	0,00500000	R\$ 102,1564	R\$ 0,5108
03747	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	SEINFRA	H	0,00700000	R\$ 275,1219	R\$ 0,1926
06037	MAQUINA P/ JATEAMENTO (CH)	SEINFRA	H	0,00300000	R\$ 33,4057	R\$ 0,1003
07551	MAQUINA P/ JATEAMENTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 44,3582	R\$ 0,0443
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,8499	

Material		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00035	AGUARRAS MINERAL	SEINFRA	L	0,01260000	R\$ 20,2900	R\$ 0,2557
00470	CANTONEIRA EM AÇO ABAS IGUAIS "L" 1 1/2" x 1 1/2" ESPESURA DE 3/16" PESO NOMINAL 2,68KG/M	SEINFRA	KG	0,00740000	R\$ 8,8200	R\$ 0,0654



10530	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 1/2" (12,50MM - 98,00 KG/M2)	SEINFRA	KG	0,003860000	R\$ 8,5000	R\$ 2,0025
17480	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 3/8" (9,53MM - 74,48 KG/M2)	SEINFRA	KG	0,00110000	R\$ 8,5000	R\$ 0,0093
113334	GRANALHA DE AÇO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16) - SACA DE 25KG	SEINFRA	UN	0,02650000	R\$ 138,2200	R\$ 4,5608
11588	PARAPLÚIO ABAJULADO M15X153MM	SEINFRA	UN	0,00180000	R\$ 7,8800	R\$ 0,0138
113303	PERFE "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SEINFRA	KG	0,47870000	R\$ 11,8600	R\$ 5,6774
12293	ZARÇAO	SEINFRA	L	0,04230000	R\$ 28,8100	R\$ 1,2187
TOTAL Material						R\$ 18,3806

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,09070000	R\$ 19,1400	R\$ 0,9134
11278	JATISTA	SEINFRA	H	0,01200000	R\$ 24,1600	R\$ 0,3899
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,03800000	R\$ 24,1600	R\$ 0,9320
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,01410000	R\$ 24,1600	R\$ 0,3407
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,01180000	R\$ 18,4800	R\$ 0,2197
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,7965
					VALOR:	R\$ 20,60

11.2.24. C8220 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO SHED, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA (KG)

Equipamento Quota Mensal		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10635	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CH)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 100,1500	R\$ 0,0400
10747	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	SEINFRA	H	0,00600000	R\$ 275,1210	R\$ 1,3756
10637	MÁQUINA PULTEAMENTO (CH)	SEINFRA	H	0,00850000	R\$ 33,4067	R\$ 0,2838
10751	MÁQUINA PULTEAMENTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00350000	R\$ 44,5662	R\$ 0,1553
				TOTAL Equipamento Quota Mensal		R\$ 1,8807

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,01290000	R\$ 20,2900	R\$ 0,2597
00470	CANTONEIRA EM AÇO ABAS ISOLAS "L" 1 1/2" x 1 1/2" ESPESSURA DE 3/16" PESO NOMINAL 2,88KG/M	SEINFRA	KG	0,00740000	R\$ 9,3200	R\$ 4,1425
10530	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 1/2" (12,50MM - 98,00 KG/M2)	SEINFRA	KG	0,00380000	R\$ 9,5000	R\$ 0,0323
17480	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 3/8" (9,53MM - 74,48 KG/M2)	SEINFRA	KG	0,00100000	R\$ 9,5000	R\$ 0,0085
11981	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,00000000	R\$ 32,4400	R\$ 0,0000
113334	GRANALHA DE AÇO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16) - SACA DE 25KG	SEINFRA	UN	0,02650000	R\$ 138,2200	R\$ 4,5608
113303	PERF. "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SEINFRA	KG	0,47870000	R\$ 11,8600	R\$ 5,6774
12293	ZARÇAO	SEINFRA	L	0,04230000	R\$ 28,8100	R\$ 1,2187
					TOTAL Material:	R\$ 16,3807

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	Preço unitário	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 18,1400	R\$ 0,0115
11276	JATISTA	SEINFRA	H	0,01200000	R\$ 24,1600	R\$ 0,2899
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,00180000	R\$ 24,1600	R\$ 0,0438
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,01410000	R\$ 24,1600	R\$ 0,3407
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,01180000	R\$ 18,4800	R\$ 0,2197
11878	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,00480000	R\$ 25,0000	R\$ 0,1156
TOTAL Mão de Obra						R\$ 1,0399
VALOR:						R\$ 19,14

11.2.25. C1800 LANTERNIM SIMPLES VÃO DE 20m (M2)

Material							FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO						SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 9,4300	R\$ 19,9300
									TOTAL Material	R\$ 19,9300	

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,5300
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 24,5900	R\$ 7,3750
TOTAL Mão de Obra						R\$ 12,9050
VALOR:						R\$ 33,30

11.2.26. C1601 LANTERNIM SIMPLES VÃO DE 30m (M2)

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

10624	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEM-FRA	KG	2,70000000	R\$ 9,4300	R\$ 25,4610
TOTAL Material						R\$ 25,4610
Mão de Obra						
10037	AJUDANTE	SEM-FRA	H	0,37000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,0670
11530	MONTADOR	SEM-FRA	H	0,43000000	R\$ 24,1800	R\$ 10,3854
TOTAL Mão de Obra						R\$ 17,4524
VALOR						R\$ 42,9134



11.2.27. C1662 LANTERNIM SIMPLES VÃO DE 40m (M2)						
Material						
10624	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEM-FRA	KG	3,60000000	R\$ 9,4300	R\$ 33,9480
TOTAL Material						R\$ 33,9480
Mão de Obra						
10037	AJUDANTE	SEM-FRA	H	0,45000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,5950
11530	MONTADOR	SEM-FRA	H	0,52000000	R\$ 24,1800	R\$ 12,6036
TOTAL Mão de Obra						R\$ 21,1986
VALOR						R\$ 55,1466

11.2.28. C1597 LANTERNIM DUPLO VÃO DE 20m (M2)						
Material						
10624	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEM-FRA	KG	3,60000000	R\$ 9,4300	R\$ 33,9480
TOTAL Material						R\$ 33,9480
Mão de Obra						
10037	AJUDANTE	SEM-FRA	H	0,51000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,7410
11530	MONTADOR	SEM-FRA	H	0,59000000	R\$ 24,1800	R\$ 14,2562
TOTAL Mão de Obra						R\$ 23,9972
VALOR						R\$ 57,9452

11.2.29. C1598 LANTERNIM DUPLO VÃO DE 30m (M2)						
Material						
10624	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEM-FRA	KG	4,20000000	R\$ 9,4300	R\$ 39,6060
TOTAL Material						R\$ 39,6060
Mão de Obra						
10037	AJUDANTE	SEM-FRA	H	0,60000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,4600
11530	MONTADOR	SEM-FRA	H	0,69000000	R\$ 24,1800	R\$ 16,6702
TOTAL Mão de Obra						R\$ 28,1302
VALOR						R\$ 67,7362

11.2.30. C1599 LANTERNIM DUPLO VÃO DE 40m (M2)						
Material						
10624	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEM-FRA	KG	4,80000000	R\$ 9,4300	R\$ 45,2640
TOTAL Material						R\$ 45,2640
Mão de Obra						
10037	AJUDANTE	SEM-FRA	H	0,58000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,0780
11530	MONTADOR	SEM-FRA	H	0,78000000	R\$ 24,1800	R\$ 18,8466
TOTAL Mão de Obra						R\$ 29,9246
VALOR						R\$ 75,1886

11.2.31. C1879 PERFIL METÁLICO "1", PRÉ-PINTADO C/ H=200mm (M)						
Equipamento Canteiro Hórtico						
80751	MAQUINA PLATEAMENTO (C-P)	SEM-FRA	H	0,50000000	R\$ 44,3500	R\$ 22,1750
TOTAL Equipamento Canteiro Hórtico						R\$ 22,1750
Material						
11632	PERFIL METÁLICO "1", H=200MM (30,50KG/M)	SEM-FRA	M	1,00000000	R\$ 394,5200	R\$ 394,5200
11735	PRIMER A BASE DE EPOXI	SEM-FRA	L	0,30000000	R\$ 53,0000	R\$ 15,9000
TOTAL Material						R\$ 410,4200
Mão de Obra						

10007	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,1000	R\$ 28,6500
11278	JATISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1800	R\$ 12,0900
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1800	R\$ 36,2400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 76,9800
VALOR:						R\$ 211,38

11.2.32. C1878 PERFIL METÁLICO 'I', PRÉ-PINTADO C/ H=300mm (M)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10751	MAQUINA PUNTEAMENTO (CHP)	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 44,3500	R\$ 22,1750
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 22,1750
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11629	PERFIL METÁLICO 'I', H=300MM (66,976G/M)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 870,6300	R\$ 870,6300
11735	PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA	L	0,30000000	R\$ 52,0000	R\$ 15,6000
TOTAL Material:						R\$ 886,2300
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10007	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,1000	R\$ 28,6500
11278	JATISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1800	R\$ 12,0900
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1800	R\$ 36,2400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 76,9800
VALOR:						R\$ 985,40

11.2.33. C1880 PERFIL METÁLICO 'I', PRÉ-PINTADO C/ H=400mm (M)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10751	MAQUINA PUNTEAMENTO (CHP)	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 44,3500	R\$ 22,1750
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 22,1750
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11632	PERFIL METÁLICO 'I', H=400MM (89,299G/M)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 1.180,8100	R\$ 1.180,8100
11735	PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA	L	0,35000000	R\$ 53,0000	R\$ 18,5500
TOTAL Material:						R\$ 1.199,3600
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10007	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,1000	R\$ 28,6500
11278	JATISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1800	R\$ 12,0900
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1800	R\$ 36,2400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 76,9800
VALOR:						R\$ 1.276,32

11.2.34. C1881 PERFIL METÁLICO 'I', PRÉ-PINTADO C/ H=500mm (M)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10751	MAQUINA PUNTEAMENTO (CHP)	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 44,3500	R\$ 22,1750
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 22,1750
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11631	PERFIL METÁLICO 'I', H=500MM (129,509G/M)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 1.644,5600	R\$ 1.644,5600
11735	PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA	L	0,35000000	R\$ 52,0000	R\$ 18,5400
TOTAL Material:						R\$ 1.663,1000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10007	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,1000	R\$ 28,6500
11278	JATISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1800	R\$ 12,0900
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1800	R\$ 36,2400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 76,9800
VALOR:						R\$ 1.739,27

11.2.35. C4395 PERFIL 'U' EM ALUMÍNIO 3/4" x 3/4" P/ COBERTURA (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18247	PERFIL 'U' EM ALUMÍNIO 3/4" x 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 8,7900	R\$ 8,7900
TOTAL Material:						R\$ 8,7900
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10007	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,1000	R\$ 9,0500

SECRETARIA MUNICIPAL DE NOVO ORIZONTE

Fls. 1441

01530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 21,8300
					VALOR	R\$ 33,41

11.3.1. C0041 ALGUEIROZ EM TELHAMENTO COLONIAL (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00000000	R\$ 119,5800	R\$ 0,5573
00441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,04800000	R\$ 0,9600	R\$ 0,8322
00805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,04800000	R\$ 3,7100	R\$ 0,4807
					TOTAL Material	R\$ 1,8699
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02361	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4800
02543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,64000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,8144
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 26,2944
					VALOR	R\$ 27,59

11.3.2. C0387 BEIRA E RICA EM TELHA COLONIAL (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	R\$ 119,5600	R\$ 0,2989
00441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,2600	R\$ 0,3118
00805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,2100	R\$ 0,3300
					TOTAL Material	R\$ 0,8407
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02361	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
02543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 18,4600	R\$ 5,9072
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 13,1552
					VALOR	R\$ 14,00

11.3.3. C0675 CANTONEIRA DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00470	CANTONEIRA FIBROCIMENTO (ONDULADA)	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 38,7800	R\$ 42,6580
01670	PARAPISO COM ROSCA SOBERBA 14X 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,00000000	R\$ 0,2500	R\$ 1,2600
					TOTAL Material	R\$ 43,9180
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00447	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,1000	R\$ 5,7300
00705	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 12,9780
					VALOR	R\$ 56,84

11.3.4. C0893 COBERTURA C/TELHA PVC RÍGIDO INCLINAÇÃO 27% (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00136	ARRUELA DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	1,43000000	R\$ 1,3500	R\$ 1,9738
01216	GANCHO DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,43000000	R\$ 5,4180	R\$ 7,8622
02981	TELHA ONDULADA DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	M2	1,15000000	R\$ 51,2200	R\$ 58,9030
					TOTAL Material	R\$ 68,7390
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00447	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	R\$ 18,1000	R\$ 4,0020
02070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	R\$ 24,1600	R\$ 5,3152
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 9,3172
					VALOR	R\$ 78,06

11.3.5. C0987 CUMEIRA ARTICULADA DE FIBROCIMENTO P/TELHA MODULADA (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00617	CUMEIRA FIBROCIMENTO ARTICULADA (MODULADA)	SEINFRA	M	1,97000000	R\$ 40,0000	R\$ 79,0400
01574	PARAPISO COM ROSCA SOBERBA 8X180MM	SEINFRA	UN	0,11200000	R\$ 2,1600	R\$ 0,2433
					TOTAL Material	R\$ 79,2833
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00447	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 18,1000	R\$ 1,4480

12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,99000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,1744
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,1744
					VALOR:	R\$ 23,18



11.3.6. C0988 CUMEEIRA ARTICULADA DE FIBROCIMENTO P/TELHA VOGATEX (M)

Material		FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10119	CUMEEIRA FIBROCIMENTO ARTICULADA (VOGATEX)	SEINFRA	M	2,22000000	R\$ 23,7600	R\$ 52,7472
					TOTAL Material:	R\$ 52,7472
Mão de Obra		FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,99000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,99000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9320
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,4600
					VALOR:	R\$ 56,2072

11.3.7. C0989 CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM" (M)

Material		FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10138	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50250000	R\$ 119,5800	R\$ 0,2900
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,3600	R\$ 0,3110
10835	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,7100	R\$ 0,2300
12043	TELHA CERÂMICA , TIPO CANAL C/ ESSARRO/TIMON	SEINFRA	UN	3,60000000	R\$ 2,6700	R\$ 6,2100
					TOTAL Material	R\$ 7,0000
Mão de Obra		FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,9320
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,5832
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 20,5652
					VALOR:	R\$ 28,5652

11.3.8. C0990 CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA RETANGULAR "TIMOM" (M)

Material		FORTE	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10138	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50250000	R\$ 119,5800	R\$ 0,2990
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,9600	R\$ 0,3119
10835	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,7100	R\$ 0,2300
12047	TELHA CERÂMICA, TIPO RETANGULAR C/ ESSARRO/TIMON	SEINFRA	UN	3,60000000	R\$ 2,4600	R\$ 7,3800
					TOTAL Material	R\$ 8,2209
Mão de Obra		FORTE	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,0290
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,5832
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 23,4902
					VALOR:	R\$ 30,71

11.3.9. C0994 CUMEEIRA DE CONCRETO COLORIDA INCLUSIVE EMBOÇAMENTO (M)

Material		FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10138	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,50250000	R\$ 83,5800	R\$ 0,3990
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,3600	R\$ 0,3110
10835	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,7100	R\$ 0,2300
10927	CUMEEIRA PARA TELHA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,33000000	R\$ 23,8800	R\$ 70,4538
					TOTAL Material	R\$ 94,2938
Mão de Obra		FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 10,4800	R\$ 5,5920
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 17,6720
					VALOR:	R\$ 116,9658

11.3.10. C0995 CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA CANALETE 40 (M)

Material	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA	SEINFRA	UN	4,28000000	R\$ 0,5500
10919	CUMEEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (CANALETE 40)	SEINFRA	UN	2,04000000	R\$ 51,3300
11514	MASSA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	KG	0,52000000	R\$ 37,7300

11576	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X25MM	SEMPRA	UN	4,38000000	R\$ 3,6400	R\$ 16,0320
TOTAL Material						R\$ 154,2570
Mão de Obra						
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEMPRA	H	0,07000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,3370
12070	TELHADISTA	SEMPRA	H	0,07000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,6912
TOTAL Mão de Obra						R\$ 3,0282
VALOR:						R\$ 167,28

11.3.11. C0996 CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA CANALETE 90 (M)

Material		FORTE	UNID	CORRESPONDENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10920	CUMEEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (CANALETE 90)	SEMPRA	UN	1,29000000	R\$ 141,3000	R\$ 154,7037
11514	MASSA DE VEDAÇÃO	SEMPRA	KG	0,32700000	R\$ 37,7300	R\$ 12,3377
11572	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X130MM	SEMPRA	UN	0,21300000	R\$ 1,4800	R\$ 0,3110
					TOTAL Material:	R\$ 167,3524
Mão de Obra		FORTE	UNID	CORRESPONDENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEMPRA	H	0,10000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,9100
12070	TELHADISTA	SEMPRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,3260
					VALOR:	R\$ 171,68

11.3.12. C0997 CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA KALHETA DELTA (M)

Material		FORTE	UNID	CORRESPONTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA	SEMPRA	UN	4.54000000	R\$ 0.5500	R\$ 2,4970
10821	CUMEEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (KALHETA)	SEMPRA	UN	2.27000000	R\$ 51.0300	R\$ 115,8381
11578	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X85MM	SEMPRA	UN	4.54000000	R\$ 1.1400	R\$ 5,1750
					TOTAL Material	R\$ 123,5101
Mão de Obra		FORTE	UNID	CORRESPONTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEMPRA	H	0.08000000	R\$ 19.1000	R\$ 1,5280
12070	TELHADISTA	SEMPRA	H	0.08000000	R\$ 24.1600	R\$ 1,9328
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 3,4608
					VALOR:	R\$ 126,9709

11.3.13. C0998 CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA KALHETÃO (M)

Material		FORTE	UNID	CORRESPONDENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10920	CUMEEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (KALHETÃO)	SEMPRA	UN	1,12000000	R\$ 141,3000	R\$ 158,2560
11583	PARAFUSO N.14X148MM	SEMPRA	UN	2,00000000	R\$ 2,0100	R\$ 4,0200
					TOTAL Material	R\$ 162,2760
Mão de Obra		FORTE	UNID	CORRESPONDENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10647	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEMPRA	H	0,10000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,9100
12670	TELHADISTA	SEMPRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 4,3260
					VALOR:	R\$ 166,6020

11.3.14. C0999 CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA MAXIPLAC (M)

Material		FORTE	UNID	CORRESPONTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA	SEMPRA	UN	4,50000000	R\$ 0,5500	R\$ 2,4750
10923	CUMEEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (MAXIPLAC)	SEMPRA	UN	1,84000000	R\$ 75,5100	R\$ 138,9284
11574	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X183MM	SEMPRA	UN	4,30000000	R\$ 2,1900	R\$ 9,4600
					TOTAL Material	R\$ 150,8634
Mão de Obra		FORTE	UNID	CORRESPONTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEMPRA	H	0,12000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,2920
12070	TELHADISTA	SEMPRA	H	0,12000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,8992
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 5,1912
					VALOR:	R\$ 156,0546

11.3.15. C1000 CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA (M)

Material	FORTE	UNID	CORRESPONTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10924	CUMEEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (ONDULADA)	SEMPRA	M	0,94000000	R\$ 40,4400	R\$ 38,0171



Mão de Obra				TOTAL Material		RS 96,307
		FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,12000000	RS 19,1000	RS 2,2920
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,12000000	RS 24,1000	RS 2,8920
TOTAL Mão de Obra						RS 5,1840
VALOR:						RS 43,53

11.3.16. C1001 CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA DE MADEIRA (M)

Material				TOTAL Material		RS 18,7140
		FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1046	CALÇO PARA TELHA DE MADEIRA COMPENSADA	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 0,8300	RS 0,8300
1046	CUMEEIRA PARA TELHA DE MADEIRA - NORMAL	SEINFRA	UN	0,94000000	RS 18,1900	RS 17,2441
11729	PREÇO 18X27 GALVANIZADO	SEINFRA	UN	0,00000000	RS 0,0900	RS 0,0400
TOTAL Material						RS 18,7141
Mão de Obra				TOTAL Mão de Obra		RS 5,1910
		FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,12000000	RS 19,1000	RS 2,2920
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,12000000	RS 24,1000	RS 2,8920
TOTAL Mão de Obra						RS 5,1840
VALOR:						RS 23,91

11.3.17. C5262 CUMEEIRA ONDULADA DE ALUMÍNIO (M)

Material				TOTAL Material		RS 103,6700
		FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113266	CUMEEIRA ONDULADA DE ALUMÍNIO 0,50 X 0,50 M	SEINFRA	UN	2,00000000	RS 49,4300	RS 98,8600
11215	SANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	0,99000000	RS 2,2900	RS 2,2671
TOTAL Material						RS 101,1271
Mão de Obra				TOTAL Mão de Obra		RS 4,3260
		FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,10000000	RS 19,1000	RS 1,9100
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,10000000	RS 24,1000	RS 2,4160
TOTAL Mão de Obra						RS 4,3260
VALOR:						RS 105,96

11.3.18. C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material				TOTAL Material		RS 7,5400
		FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	UN	0,00000000	RS 2,5000	RS 0,0000
TOTAL Material						RS 7,5400
Mão de Obra				TOTAL Mão de Obra		RS 21,3100
		FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	RS 24,1000	RS 12,0500
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,50000000	RS 18,4600	RS 9,2300
TOTAL Mão de Obra						RS 21,2800
Serviço				TOTAL Serviço		RS 1,1100
		FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05293	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,02000000	RS 55,5700	RS 1,1114
TOTAL Serviço						RS 1,1114
VALOR:						RS 30,10

11.3.19. C1002 CUMEEIRA TERMOACÚSTICA (M)

Material				TOTAL Material		RS 72,5400
		FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10909	CUMEEIRA TERMOACÚSTICA	SEINFRA	UN	0,92500000	RS 77,9300	RS 72,5400
TOTAL Material						RS 72,5400
Mão de Obra				TOTAL Mão de Obra		RS 5,1810
		FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,12000000	RS 19,1000	RS 2,2920
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,12000000	RS 24,1000	RS 2,8920
TOTAL Mão de Obra						RS 5,1840
VALOR:						RS 77,73

11.3.20. C1003 CUMEEIRA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA DE MADEIRA (M)

Material				TOTAL		RS 48,0720
		FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10636	CUMEEIRA TIPO ONDULINE (0,90 X 0,50M)	SEINFRA	M	1,00000000	RS 48,0600	RS 48,0600
11727	PREÇO 18 X 27 CRAMELHA DE PVC	SEINFRA	UN	0,00000000	RS 0,2400	RS 0,0000

				TOTAL Material		R\$ 49,2720
Mão de Obra	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,9100
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1800	R\$ 2,4180
				TOTAL Mão de Obra		R\$ 4,3280
				VALOR:		R\$ 53,60

11.3.21. C1004 CUMEEIRA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA METÁLICA (M)						
Material	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10000	CUMEEIRA TIPO ONDULINE 0,90 X 0,50M	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 40,0000	R\$ 48,0000
11186	FIXADOR DE ABAS C/AMLA DE PVC	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 3,7000	R\$ 18,6500
				TOTAL Material		R\$ 66,6500
Mão de Obra	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,9100
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1800	R\$ 2,4180
				TOTAL Mão de Obra		R\$ 4,3280
				VALOR:		R\$ 71,00

11.3.22. C1056 CUMEEIRA TIPO SHED OU RUFO DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA (M)						
Material	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11838	RUFO FIBROCIMENTO (ONDULADA)	SEINFRA	UN	0,34000000	R\$ 63,2800	R\$ 21,5152
				TOTAL Material		R\$ 21,5152
Mão de Obra	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1800	R\$ 1,9344
				TOTAL Mão de Obra		R\$ 3,4624
				VALOR:		R\$ 65,45

11.3.23. C1056 CUMEEIRA UNIVERSAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA (M)						
Material	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	CUMEEIRA FIBROCIMENTO UNIVERSAL (ONDULADA)	SEINFRA	M	0,34000000	R\$ 50,3500	R\$ 17,1190
				TOTAL Material		R\$ 17,1190
Mão de Obra	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,2920
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 24,1800	R\$ 2,9016
				TOTAL Mão de Obra		R\$ 5,1936
				VALOR:		R\$ 62,30

11.3.24. C3858 DESMONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS (M2)						
Mão de Obra	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 24,1600	R\$ 5,7984
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 18,4800	R\$ 4,4352
				TOTAL Mão de Obra		R\$ 10,2336
				VALOR:		R\$ 10,23

11.3.25. C4464 EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)						
Mão de Obra	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12091	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1800	R\$ 7,2540
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,4800	R\$ 5,5440
				TOTAL Mão de Obra		R\$ 12,7980
Serviço	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00290	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:3	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 556,7700	R\$ 1,1135
				TOTAL Serviço		R\$ 1,1135
				VALOR:		R\$ 13,90

11.3.26. C1363 FECHAMENTO LATERAL C/TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=5mm (M2)						
Material	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA	SEINFRA	UN	0,70000000	R\$ 0,5600	R\$ 0,3850
11214	GANCHOS CHATO DE 119MM	SEINFRA	UN	0,70000000	R\$ 2,2600	R\$ 1,5750
11571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X119MM	SEINFRA	UN	0,70000000	R\$ 1,2800	R\$ 0,8960
2058	TELHA FIBROCEMENTO ONDULADA - 6MM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 35,4300	R\$ 35,4300
TOTAL Material						R\$ 41,6670

Mão de Obra		FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,26000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,3460
2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,26000000	R\$ 24,1800	R\$ 6,7040
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 12,1120
					VALOR:	R\$ 53,78

11.3.27. C1380 FIXAÇÃO DE TELHAS CANALETE 90 (LINHA DE FIXAÇÃO) (UN)

Item/Art		FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11825	SUPOORTE DE ABAS SIMPLES (CANELETE 90)	SEINFRA	UN	2,50000000	R\$ 24,4400	R\$ 48,8800
12183	TIRANTE DE CONTRA VENTAMENTO FTELHAS ESTRUT.	SEINFRA	UN	4,50000000	R\$ 43,6000	R\$ 174,4300
TOTAL Material						R\$ 223,3100

Mão de Obra		FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,4600
2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1800	R\$ 14,4900
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 25,9500
					VALOR:	R\$ 249,26

11.3.28. C1381 FIXAÇÃO DE TELHAS KALHETÃO (LINHA DE FIXAÇÃO) (UN)

Material		FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12102	TIRANTE COMPLETO (KALHETAO)	SEINFRA	UN	3,90000000	R\$ 42,8200	R\$ 128,4600
					TOTAL Material:	R\$ 128,4600

Mão de Obra		FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
12079	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1800	R\$ 12,0900
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 21,6400
					VALOR:	R\$ 150,10

11.3.29. C3869 MONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1800	R\$ 7,2540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,4800	R\$ 5,5380
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 12,7920
					VALOR:	R\$ 12,79

11.3.30. C2199 RETELHAMENTO C/ OUTROS TIPOS DE TELHA MAT. FIXAÇÃO (M2)

Material		FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA	SEINFRA	UN	1,42000000	R\$ 0,5600	R\$ 0,7810
11514	MASSA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 37,7300	R\$ 5,6595
11574	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X119MM	SEINFRA	UN	1,42000000	R\$ 2,1900	R\$ 3,1090
					TOTAL Material	R\$ 9,5500

Mão de Obra		FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 19,1000	R\$ 16,1350
12678	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 24,1800	R\$ 20,5530
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 36,6880
					VALOR:	R\$ 50,88

11.3.31. C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)

Material		FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,7110	R\$ 4,2660
TOTAL Material						R\$ 4,2660

Mão de Obra		FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12541	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 26,5760
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4800	R\$ 20,3280

TOTAL Mão de Obra	R\$ 40,800
VALOR	R\$ 87,83



11.3.32. C2201 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0245 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 10,6500
TOTAL Material					R\$ 10,6500
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0261 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 26,5760
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,0000	R\$ 19,8000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 46,3760
VALOR					R\$ 57,03

11.3.33. C2263 RETELHAMENTO C/ TELHA FIBROCIMENTO MAT. DE FIXAÇÃO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1583 CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA	SEINFRA	UN	1,42000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,7810
11514 MASSA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 37,7300	R\$ 5,6595
11574 PARAFUSO COM ROSCA ROSEIRA EXTENSIV	SEINFRA	UN	1,42000000	R\$ 2,1500	R\$ 3,0530
TOTAL Material					R\$ 9,4935
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0047 AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 19,1000	R\$ 14,3250
0270 TELHADISTA	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 24,1600	R\$ 18,1200
TOTAL Mão de Obra					R\$ 32,4450
VALOR					R\$ 41,94

11.3.34. C2363 TAMPÃO DE FIBROCIMENTO PITELHA KALHETA DELTA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11514 MASSA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	KG	0,34000000	R\$ 37,7300	R\$ 12,8282
11582 PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	4,54000000	R\$ 0,7800	R\$ 3,5412
11833 TAMPÃO FIBROCIMENTO (KALHETA DELTA)	SEINFRA	UN	2,27000000	R\$ 19,9400	R\$ 45,2638
TOTAL Material					R\$ 59,6332
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0047 AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8650
0270 TELHADISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,6240
TOTAL Mão de Obra					R\$ 6,4890
VALOR					R\$ 66,12

11.3.35. C2304 TAMPÃO DE FIBROCIMENTO PITELHA KALHETÃO (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11514 MASSA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	KG	0,35000000	R\$ 37,7300	R\$ 13,2055
11834 TAMPÃO FIBROCIMENTO (KALHETÃO)	SEINFRA	UN	1,12000000	R\$ 21,7400	R\$ 24,3488
TOTAL Material					R\$ 37,5543
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0047 AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,2920
0270 TELHADISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,8992
TOTAL Mão de Obra					R\$ 5,1912
VALOR					R\$ 42,75

11.3.36. C2305 TAMPÃO E RUFO DE FIBROCIMENTO (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11514 MASSA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	KG	0,32700000	R\$ 37,7300	R\$ 12,3377
11835 RUFO FIBROCIMENTO (CANALITE 90)	SEINFRA	UN	1,09000000	R\$ 65,8700	R\$ 71,8973
11832 TAMPÃO FIBROCIMENTO (CANALITE 90)	SEINFRA	UN	1,09000000	R\$ 21,7400	R\$ 23,6966
TOTAL Material					R\$ 107,9316
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0047 AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,2920
0270 TELHADISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,8992
TOTAL Mão de Obra					R\$ 5,1912

VALOR: R\$ 113,12



11.3.37. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0245 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	30,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 21,3000
TOTAL Material:					R\$ 21,3000
Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0261 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,4600	R\$ 16,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 40,6200
VALOR:					R\$ 70,31

11.3.38. C2429 TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMOM" (M2)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243 TELHA CERÂMICA, TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMOM"	SEINFRA	UN	30,00000000	R\$ 2,0700	R\$ 62,1000
TOTAL Material:					R\$ 62,1000
Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0261 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,4600	R\$ 16,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 40,6200
VALOR:					R\$ 117,81

11.3.39. C2430 TELHA CERÂMICA TIPO RETANGULAR C/ ESBARRO "TIMOM" (M2)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0247 TELHA CERÂMICA, TIPO RETANGULAR C/ ESBARRO "TIMOM"	SEINFRA	UN	30,00000000	R\$ 2,4600	R\$ 73,8000
TOTAL Material:					R\$ 73,8000
Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0261 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,4600	R\$ 16,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 40,6200
VALOR:					R\$ 129,21

11.3.40. C2431 TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 1% VÃO 10,5m (M2)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0200 TELHA ZINCADA PRÉ-PINTADA C/ MONTAGEM KP-90	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 133,8600	R\$ 133,8600
TOTAL Material:					R\$ 133,8600
VALOR:					R\$ 133,86

11.3.41. C2432 TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 2,75% VÃO 18m (M2)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0200 TELHA ZINCADA PRÉ-PINTADA C/ MONTAGEM KP-90	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 133,8600	R\$ 133,8600
TOTAL Material:					R\$ 133,8600
VALOR:					R\$ 133,86

11.3.42. C2433 TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 3% VÃO 23m (M2)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0200 TELHA ZINCADA PRÉ-PINTADA C/ MONTAGEM KP-100	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 216,4300	R\$ 216,4300
TOTAL Material:					R\$ 216,4300
VALOR:					R\$ 216,43

11.3.43. C2434 TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 3% VÃO 24m (M2)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0200 TELHA ZINCADA PRÉ-PINTADA C/ MONTAGEM KP-100	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 236,1600	R\$ 236,1600
TOTAL Material:					R\$ 236,1600
VALOR:					R\$ 236,16

11.3.44. C2435 TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 3% VÃO 26m (M2)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	------------	----------------	-------

0297	TELHA ZINCADA PRE-PINTADA C/ MONTAGEM KP-120	SEINFRA	M2	1,90000000	R\$ 272,4100	R\$ 272,4100
					TOTAL Material	R\$ 272,4100
					VALOR	R\$ 272,41



11.3.45. C2425 TELHA DE ALUMÍNIO C/ MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL + LISA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,2500	R\$ 6,7500
11820	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,3400	R\$ 1,0200
02041	TELHA ALUMÍNIO, MIOLO POLIURETANO, T+ L	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 139,2300	R\$ 139,2300
					TOTAL Material	R\$ 147,0000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
02543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,4900	R\$ 5,0380
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 12,2860
					VALOR:	R\$ 159,2860

11.3.46. C2426 TELHA DE ALUMÍNIO C/MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL+TRAPEZOIDAL (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,2500	R\$ 6,7500
11820	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,3400	R\$ 1,0200
02042	TELHA ALUMINIO, MIOLO POLIURETANO, T+T	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 139,2300	R\$ 139,2300
					TOTAL Material	R\$ 147,0000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
02543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4800	R\$ 3,6960
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 10,9440
					VALOR:	R\$ 157,9440

11.3.47. C4827 TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,2900	R\$ 6,8700
11820	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,3400	R\$ 1,0200
18141	TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = "18" MM, E = 0,7 MM	SEINFRA	M2	1,19900000	R\$ 50,5200	R\$ 55,5720
TOTAL Material						R\$ 63,4620
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10937	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,1500	R\$ 5,7300
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
TOTAL Mão de Obra						R\$ 12,9780
VALOR:						R\$ 76,4400

11.3.48. C4554 TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,2500	R\$ 6,7500
11820	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,3400	R\$ 1,0200
18434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 47,2900	R\$ 47,2900
					TOTAL Material:	R\$ 54,9800
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
02543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,4800	R\$ 5,5380
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,7860
					VALOR:	R\$ 67,7660

11.3.49. C2436 TELHA DE CONCRETO COLORIDA INCLINAÇÃO ACIMA DE 30% (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02049	TELHA DE CONCRETO 320X419MM	SEINFRA	LN	10,45000000	R\$ 3,0000	R\$ 31,3500
				TOTAL Material		R\$ 31,3500
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

0291	PECREIRO	SEINFRA	H	0,27000000	R\$ 24,1900	R\$ 6,5232
0293	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,4900	R\$ 19,4900
TOTAL Mão de Obra						R\$ 26,0132
VALOR:						R\$ 87,81

11.3.50. C2437 TELHA DE FIBROCIMENTO CANALETE 49 INCLINAÇÃO 3% (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0053	CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA	SEINFRA	UN	0,59000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,3245
0157	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X39MM	SEINFRA	UN	0,59000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,2075
0294	TELHA FIBROCIMENTO CANALETE 49	SEINFRA	M2	1,09000000	R\$ 106,9500	R\$ 116,3670
					TOTAL Material	R\$ 116,7990
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,63000000	R\$ 19,1900	R\$ 12,0330
0270	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 24,1900	R\$ 5,0730
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 17,1060
					VALOR:	R\$ 133,9050

11.3.51. C2438 TELHA DE FIBROCIMENTO CANALETE 90 INCLINAÇÃO 3% (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0053	CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA	SEINFRA	UN	0,23700000	R\$ 0,5500	R\$ 0,1304
01187	FIXADOR DE ABAS SIMPLES (CANALETE 90)	SEINFRA	UN	0,53900000	R\$ 3,0600	R\$ 1,6493
01571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	0,23700000	R\$ 1,3800	R\$ 0,3271
0255	TELHA FIBROCIMENTO CANALETE 90	SEINFRA	M2	1,09000000	R\$ 138,3300	R\$ 150,7797
					TOTAL Material	R\$ 152,8965
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,56000000	R\$ 19,1900	R\$ 10,7060
0270	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1900	R\$ 7,2480
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 24,4980
					VALOR	R\$ 177,3945

11.3.52. C2439 TELHA DE FIBROCIMENTO CANALETE 90 INCLINAÇÃO 9% (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002	AFASTADOR FIBROCIMENTO (CANALETE 90)	SEINFRA	UN	0,13200000	R\$ 5,0600	R\$ 0,6704
0053	CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA	SEINFRA	UN	0,19900000	R\$ 0,5500	R\$ 0,1094
01187	FIXADOR DE ABAS SIMPLES (CANALETE 90)	SEINFRA	UN	0,48200000	R\$ 3,0600	R\$ 1,4748
01514	MASSA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	KG	0,02700000	R\$ 37,7300	R\$ 1,0187
01571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	0,19900000	R\$ 1,3800	R\$ 0,2748
0255	TELHA FIBROCIMENTO CANALETE 90	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 138,3300	R\$ 152,1630
					TOTAL Material	R\$ 155,7111
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,56000000	R\$ 19,1900	R\$ 10,7404
0270	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 24,4884
					VALOR	R\$ 180,1995

11.3.53. C2440 TELHA DE FIBROCIMENTO KALHETA DELTA INCLINAÇÃO 3% (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0053	CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA	SEINFRA	UN	0,64000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,3520
01182	FIXADOR DE ABA (KALHETA DELTA)	SEINFRA	UN	0,51000000	R\$ 2,1900	R\$ 0,6798
01577	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X39MM	SEINFRA	UN	0,64000000	R\$ 0,9400	R\$ 0,6016
0266	TELHA FIBROCIMENTO KALHETA DELTA	SEINFRA	M2	1,06000000	R\$ 134,5300	R\$ 142,6018
					TOTAL Material	R\$ 144,2854
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 19,1900	R\$ 13,7520
0270	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 24,1900	R\$ 5,7936
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 19,5456
					VALOR	R\$ 163,8310

11.3.54. C2441 TELHA DE FIBROCIMENTO KALHETÃO INCLINAÇÃO 3% (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10853 CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA	SEINFRA	UN	0,81000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,3249
11183 FIXADOR DE ABA (KALHETÃO)	SEINFRA	UN	0,81000000	R\$ 3,1100	R\$ 1,8971
11571 PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	0,81000000	R\$ 1,3800	R\$ 0,8418
12057 TELHA FIBROCIMENTO KALHETÃO	SEINFRA	M2	1,12000000	R\$ 108,8700	R\$ 119,4704
TOTAL Material					R\$ 122,6448
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10647 AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
12070 TELHADISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1000	R\$ 7,2480
TOTAL Mão de Obra					R\$ 24,4380
VALOR:					R\$ 146,98

11.3.55. C2442 TELHA DE FIBROCIMENTO KALHETÃO INCLINAÇÃO 9% (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10853 CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA	SEINFRA	UN	0,48000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,2520
11183 FIXADOR DE ABA (KALHETÃO)	SEINFRA	UN	0,48000000	R\$ 3,1100	R\$ 1,4308
11571 PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	0,48000000	R\$ 1,3800	R\$ 0,6348
12057 TELHA FIBROCIMENTO KALHETÃO	SEINFRA	M2	1,14000000	R\$ 108,6700	R\$ 121,8636
TOTAL Material					R\$ 123,9032
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10647 AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
12070 TELHADISTA	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
TOTAL Mão de Obra					R\$ 24,4380
VALOR:					R\$ 148,38

11.3.56. C2443 TELHA DE FIBROCIMENTO MAXIPLAC E=8mm INCLINAÇÃO 27% (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10853 CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA	SEINFRA	UN	0,75000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,4125
11184 ESPAÇADOR (MAXIPLAC)	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 2,5600	R\$ 0,6400
11184 FIXADOR DE ABAS (MAXIPLAC)	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 2,2700	R\$ 0,5675
11574 PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X160MM	SEINFRA	UN	0,75000000	R\$ 2,1900	R\$ 1,6425
12055 TELHA DE FIBROCIMENTO MAXIPLAC 9MM	SEINFRA	M2	1,06000000	R\$ 13,0500	R\$ 10,9545
TOTAL Material					R\$ 14,2170
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10647 AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,9320
12070 TELHADISTA	SEINFRA	H	0,26000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,2816
TOTAL Mão de Obra					R\$ 16,2136
VALOR:					R\$ 30,43

11.3.57. C2444 TELHA DE FIBROCIMENTO MODULADA, INCLINAÇÃO 18% (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10453 CALÇO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,10000000	R\$ 2,1100	R\$ 2,3410
10853 CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA	SEINFRA	UN	1,10000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,6100
11185 FIXADOR DE ABAS (MODULADA)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,7600	R\$ 1,7600
11573 PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X160MM	SEINFRA	UN	1,10000000	R\$ 1,8000	R\$ 2,0840
12058 TELHA FIBROCIMENTO MODULADA	SEINFRA	M2	1,24000000	R\$ 122,5200	R\$ 152,9248
TOTAL Material					R\$ 159,7958
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10647 AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,4600
12070 TELHADISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
TOTAL Mão de Obra					R\$ 18,7080
VALOR:					R\$ 177,80

11.3.58. C2446 TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm EM ARCO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10853 CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA	SEINFRA	UN	1,42000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,7810

11571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	1,42000000	R\$ 1,2600	R\$ 1,5594
12059	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 8MM	SEINFRA	M2	1,22000000	R\$ 35,4300	R\$ 43,2246
TOTAL Material						R\$ 44,7840
Mão de Obra						
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,5840
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,34000000	R\$ 24,1800	R\$ 8,1812
TOTAL Mão de Obra						R\$ 12,7652
VALOR:						R\$ 57,5492

11.3.59. C2446 TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=8mm , INCLINAÇÃO 27% (M2)

10053	CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA	SEINFRA	UN	1,42000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,7710
11571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	1,42000000	R\$ 1,2600	R\$ 1,5594
12059	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 8MM	SEINFRA	M2	1,15000000	R\$ 35,4300	R\$ 40,7445
TOTAL Material						R\$ 42,8749
Mão de Obra						
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,2020
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	R\$ 24,1800	R\$ 5,3192
TOTAL Mão de Obra						R\$ 9,5212
VALOR:						R\$ 52,3961

11.3.60. C3745 TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8mm, INCLINAÇÃO 27% (M2)

10053	CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA	SEINFRA	UN	1,42000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,7710
11571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	1,42000000	R\$ 1,2600	R\$ 1,5594
10014	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 8MM	SEINFRA	M2	1,15000000	R\$ 49,0400	R\$ 56,3980
TOTAL Material						R\$ 58,1284
Mão de Obra						
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,2020
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	R\$ 24,1800	R\$ 5,3192
TOTAL Mão de Obra						R\$ 9,5212
VALOR:						R\$ 67,6496

11.3.61. C2447 TELHA DE FIBROCIMENTO VOGATEX, INCLINAÇÃO 27% (M2)

10129	ARRUELA PLÁSTICA 4X16	SEINFRA	UN	2,80000000	R\$ 0,2600	R\$ 0,7280
11729	PREGO 18X27 GALVANIZADO	SEINFRA	UN	2,80000000	R\$ 0,0800	R\$ 0,2240
12040	TELHA FIBROCIMENTO VOGATEX	SEINFRA	M2	1,18600000	R\$ 10,8400	R\$ 12,8364
TOTAL Material						R\$ 13,6884
Mão de Obra						
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,6740
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 24,1800	R\$ 3,3852
TOTAL Mão de Obra						R\$ 6,0592
VALOR:						R\$ 19,7476

11.3.62. C2448 TELHA DE MADEIRA COMPENSADA ONDULADA E=6mm (M2)

10129	ARRUELA PLÁSTICA 4X16	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,2600	R\$ 1,0400
11729	PREGO 18X27 GALVANIZADO	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,0800	R\$ 0,3200
12052	TELHA DE MADEIRA COMPENSADA - ONDULADA	SEINFRA	M2	0,57400000	R\$ 24,8900	R\$ 14,2858
TOTAL Material						R\$ 15,6858
Mão de Obra						
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1800	R\$ 4,8360
TOTAL Mão de Obra						R\$ 8,6560
VALOR:						R\$ 24,3418

11.3.63. C2449 TELHA DE POLIESTER REFORÇADO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10853 CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA	SEINFRA	UN	1,42000000	R\$ 0,5600	R\$ 0,7932
11571 PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X115MM	SEINFRA	UN	1,42000000	R\$ 1,3800	R\$ 1,9594
10653 TELHA DE POLIÉSTER ONDULADA	SEINFRA	M2	1,15000000	R\$ 24,7100	R\$ 28,4165
TOTAL Material					R\$ 31,1871

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047 AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	R\$ 19,1600	R\$ 4,2352
10070 TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	R\$ 24,1600	R\$ 5,3152
TOTAL Mão de Obra					R\$ 9,5504
VALOR:					R\$ 40,74

11.3.84. C2450 TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6% (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11514 MASSA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	KG	0,00400000	R\$ 37,7300	R\$ 0,1509
11571 PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X115MM	SEINFRA	UN	0,82000000	R\$ 1,3800	R\$ 1,1316
10662 TELHA TERMOACÚSTICA	SEINFRA	M2	1,06000000	R\$ 145,1700	R\$ 153,8802
TOTAL Material					R\$ 155,1627

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047 AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	R\$ 19,1600	R\$ 4,2352
10070 TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	R\$ 24,1600	R\$ 5,3152
TOTAL Mão de Obra					R\$ 9,5504
VALOR:					R\$ 164,68

11.3.85. C2451 TELHA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA DE MADEIRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11727 PREGO 18 X 27 C/ ANILHA DE PVC	SEINFRA	UN	10,00000000	R\$ 0,2400	R\$ 2,4000
10663 TELHA TIPO ONDULINE	SEINFRA	M2	1,15000000	R\$ 31,3700	R\$ 36,0755
TOTAL Material					R\$ 38,4755

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047 AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,1600	R\$ 4,7750
10070 TELHADISTA	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
TOTAL Mão de Obra					R\$ 10,8150
VALOR:					R\$ 49,29

11.3.86. C2452 TELHA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA METÁLICA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100 FIXADOR DE ABAS C/ ANILHA DE PVC	SEINFRA	UN	10,00000000	R\$ 3,7300	R\$ 37,3000
10663 TELHA TIPO ONDULINE	SEINFRA	M2	1,15000000	R\$ 31,3700	R\$ 36,0755
TOTAL Material					R\$ 73,3755

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047 AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,1600	R\$ 4,7750
10070 TELHADISTA	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
TOTAL Mão de Obra					R\$ 10,8150
VALOR:					R\$ 84,19

11.3.87. C2453 TELHA TRANSPARENTE ONDULADA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215 GANCHOS COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 2,2900	R\$ 9,1600
10664 TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 45,1300	R\$ 45,1300
TOTAL Material					R\$ 54,2900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047 AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1600	R\$ 9,5800
10070 TELHADISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
TOTAL Mão de Obra					R\$ 21,6600
VALOR:					R\$ 75,95

11.4.1. C0800 COBERTURA C/TELHA ESTRUTURAL DE FIBRO-CIMENTO, CANALETE 48 C/ APOIOS (M2)

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



0919	CUMEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (CANALETE 48)	SEINFRA	UN	0,12000000	R\$ 51,8300	R\$ 6,2196
0248	GANCHO DE 450MM	SEINFRA	UN	0,59000000	R\$ 2,8900	R\$ 1,7051
0298	PLACA DE VENTILAÇÃO PTELHA 48	SEINFRA	UN	0,90000000	R\$ 7,5900	R\$ 6,8310
0407	FRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 2.336,9200	R\$ 18,6954
11726	PREGO 18x27 (2,12" X 1") (APROXIMADAMENTE 180UN/KG)	SEINFRA	KG	0,00800000	R\$ 14,2000	R\$ 0,1136
0436	TELHA CANALETE 48 EM FIBROCIMENTO DE 4,00M	SEINFRA	UN	0,59000000	R\$ 226,7200	R\$ 134,0960

TOTAL Material: R\$ 151,3941

Mão de Obra		FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
0406	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 28,7640
					VALOR	R\$ 180,14

11.4.2. C0801 COBERTURA C/TELHA ESTRUTURAL DE FIBRO-CIMENTO, CANALETE 90 C/ APOIOS (M2)

Material		TOMTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0620	CUMEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (CANALETE 90)	SEINFRA	UN	0,12000000	R\$ 141,3000	R\$ 17,0316
0249	GANCHO DE 500MM	SEINFRA	UN	0,59000000	R\$ 4,0000	R\$ 2,3600
0299	PLACA DE VENTILAÇÃO PTELHA 90	SEINFRA	UN	0,19000000	R\$ 12,3000	R\$ 2,3340
0407	FRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 2.336,9200	R\$ 18,6954
11726	PREGO 18x27 (2,12" X 1") (APROXIMADAMENTE 180UN/KG)	SEINFRA	KG	0,00800000	R\$ 14,2000	R\$ 0,1136
0436	TELHA CANALETE 90 EM FIBROCIMENTO DE 6,30M	SEINFRA	UN	0,19600000	R\$ 571,1200	R\$ 111,9396

TOTAL Material: R\$ 152,5440

Mão de Obra		FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0007	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
0406	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 43,1460
VALOR:						R\$ 195,74

11.4.3. C0802 COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (C/MADEIRAMENTO) (M2)

Material		FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0653	CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,5500	R\$ 1,9100
0296	CUMEIRA NORMAL PTELHA DE 6MM, LARGURA 1,10M	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 44,4500	R\$ 11,1125
0239	FERRÃO CHATO 2" x 3/16" (1,50KG/M)	SEINFRA	KG	0,19000000	R\$ 9,1800	R\$ 1,8524
0287	PARAFUSO DE 5/16" 110MM CARPUELA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,2500	R\$ 2,5000
0407	FRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 2.336,9200	R\$ 46,7384
11726	PREGO 18x27 (2,12" X 1") (APROXIMADAMENTE 180UN/KG)	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 14,2000	R\$ 1,7040
0441	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM (1,10 x 1,50M)	SEINFRA	UN	0,57800000	R\$ 71,4400	R\$ 41,2922

TOTAL Material: R\$ 106,1996

Mão de Obra		FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
03498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 43,2600
					VALOR:	R\$ 149,37

11.4.4. C4465 COBERTURA TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO) (M2)

Material		FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 6,4000	R\$ 22,4000
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 17,0000	R\$ 1,7000
11824	RIPA DE PEROLA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 1,7200	R\$ 6,0200
0245	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 9,7100	R\$ 23,4300

TOTAL Material: R\$ 51,5500

Mão de Obra		FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 19,1000	R\$ 13,3700
0406	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 24,1600	R\$ 16,9120
0281	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 26,5760
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 19,4000	R\$ 20,3000

TOTAL MÃO DE OBRA	R\$ 17.144
VALOR	R\$ 130,7



11.4.5. C4886 COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10490 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 6,4000	R\$ 22,4000
10579 LINHA DE MASSA HANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	R\$ 26,0900	R\$ 34,6167
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12500000	R\$ 17,0000	R\$ 2,1250
11824 RIPA DE PEROLA (MADERA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 1,7200	R\$ 6,0200
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 9,7100	R\$ 321,4300
TOTAL Material					R\$ 343,5667

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE GARFANTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
10498 CAUPANTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 26,5760
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
TOTAL MÃO DE OBRA					R\$ 98,1420
VALOR					R\$ 179,73

11.5.1. C4370 ABÓBADA DE POLICARBONATO TRANSPARENTE (FORN./MONTAGEM) (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10222 ABÓBADA DE POLICARBONATO TRANSPARENTE	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 597,4800	R\$ 597,4800
TOTAL Material					R\$ 597,4800

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047 AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,75400000	R\$ 19,1000	R\$ 14,5234
12070 TELHADISTA	SEINFRA	H	0,75400000	R\$ 24,1600	R\$ 18,4582
TOTAL MÃO DE OBRA					R\$ 32,9816
VALOR					R\$ 630,53

11.5.2. C0769 CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6mm (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10544 CHAPA POLICARBONATO 6MM,ALVEOLAR CRISTAL	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 34,7500	R\$ 36,4875
11827 PERFIL ESTRUTURAL 35X35X7X1,5MM	SEINFRA	M	2,30000000	R\$ 4,2100	R\$ 9,6830
TOTAL Material					R\$ 46,1705

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 24,1600	R\$ 18,1200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,8450
TOTAL MÃO DE OBRA					R\$ 31,9650
VALOR					R\$ 138,08

11.5.3. C0770 CHAPA POLICARBONATO COMPACTO CRISTAL ESP.= 6mm (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10545 CHAPA POLICARBONATO 6MM,COMPACTO CRISTAL	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 481,6000	R\$ 505,7745
11827 PERFIL ESTRUTURAL 35X35X7X1,5MM	SEINFRA	M	2,30000000	R\$ 4,2100	R\$ 9,6830
TOTAL Material					R\$ 515,4575

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 24,1600	R\$ 18,1200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,8450
TOTAL MÃO DE OBRA					R\$ 31,9650
VALOR					R\$ 547,42

11.5.4. C0771 CHAPA POLICARBONATO FUMÊ ESP.= 4mm (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10543 CHAPA POLICARBONATO 4MM, FUMÊ	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 53,3500	R\$ 56,0175
11827 PERFIL ESTRUTURAL 35X35X7X1,5MM	SEINFRA	M	2,30000000	R\$ 4,2100	R\$ 9,6830
TOTAL Material					R\$ 65,7005

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 24,1600	R\$ 18,1200

12543	SERVENTE	SEMPRA	H	0,75000000	R\$ 18,4800	R\$ 13,8600
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 21,3600
					VALOR:	R\$ 97,47



11.5.5. C1147 DOMO INDIVIDUAL DE ACRÍLICO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11035	DOMO DE ACRÍLICO - INDIVIDUAL	SEINFRA	M2	1,07000000	R\$ 583,9000	R\$ 524,7730
					TOTAL Material	R\$ 524,7730
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
0070	TELHADISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 43,2600
					VALOR	R\$ 568,0330

11.5.6. C1148 DOMO INDIVIDUAL DE FIBRA DE VIDRO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11041	DOMO DE FIBRA DE VIDRO - INDIVIDUAL	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 441,2700	R\$ 485,3900
					TOTAL Material	R\$ 485,3900
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
0070	TELHADISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 43,2600
					VALOR	R\$ 528,6500

11.5.7. C1149 DOMO MODULAR DE ACRÍLICO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11543	DOMO DE ACRÍLICO - MODULAR	SEMPRA	M2	1,37000000	R\$ 958,7100	R\$ 704,8100
					TOTAL Material:	R\$ 704,8100
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEMPRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
0070	TELHADISTA	SEMPRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,6300
					VALOR:	R\$ 726,4400

11.5.8. C1150 DOMO MODULAR DE FIBRA DE VIDRO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11543	DOMO DE FIBRA DE VIDRO - MODULAR	SEMPRA	M2	1,10000000	R\$ 714,2000	R\$ 785,4333
					TOTAL Material	R\$ 785,4333
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEMPRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
0070	TELHADISTA	SEMPRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 21,6300
					VALOR:	R\$ 807,0633

11.6.1. C3446 BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 17,0000	R\$ 1,7000
18232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 8,6400	R\$ 8,6400
					TOTAL Material	R\$ 10,3400
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10641	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
10498	CARPINTERO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 21,6300
					VALOR:	R\$ 31,9700

11.6.2. C0388 BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11126	ESMALTE SINTETICO	SEMPRA	L	0,06000000	R\$ 31,8000

11826	RIPA DE PEROLA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,5000	R\$ 4,5000
TOTAL Material						R\$ 4,5000
Mão de Obra						
0041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
0438	CARPITEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1000	R\$ 12,0500
TOTAL Mão de Obra						R\$ 25,4200
VALOR:						R\$ 31,92

11.6.3. C0667 CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm (M)

Material						
0447	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLV. DE 25CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 19,1400	R\$ 19,1400
11725	PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,06000000	R\$ 15,9600	R\$ 1,4380
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 63,0700	R\$ 2,5228
TOTAL Material						R\$ 23,0708
Mão de Obra						
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
0320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 23,4800
TOTAL Mão de Obra						R\$ 42,5800
VALOR:						R\$ 65,65

11.6.4. C0668 CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

Material						
0522	CHAPA COBRE N.26 DESENV 0,33M	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 96,3500	R\$ 96,3500
11725	PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 15,9600	R\$ 1,1172
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 63,0700	R\$ 1,8921
11873	SOLDA 70336	SEINFRA	KG	0,00000000	R\$ 126,1200	R\$ 3,8436
TOTAL Material						R\$ 199,0958
Mão de Obra						
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
0320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 23,4800
TOTAL Mão de Obra						R\$ 42,5800
VALOR:						R\$ 241,67

11.6.5. C0669 CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

Material						
0520	CHAPA COBRE N.26 DESENV 0,50M	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 121,4000	R\$ 121,4000
11725	PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,06000000	R\$ 15,9600	R\$ 1,4380
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 63,0700	R\$ 2,5228
11873	SOLDA 70336	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 126,1200	R\$ 5,0448
TOTAL Material						R\$ 295,3656
Mão de Obra						
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
0320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 23,4800
TOTAL Mão de Obra						R\$ 42,5800
VALOR:						R\$ 337,94

11.6.6. C0680 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

Material						
0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26, DESENV 0,33M	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 15,3300	R\$ 15,3300
11725	PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 15,9600	R\$ 1,1172
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 63,0700	R\$ 1,8921
11873	SOLDA 70336	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 126,1200	R\$ 3,8436
TOTAL Material						R\$ 228,2929
Mão de Obra						
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000



0320	ENCANADOR	SEMPRA	H	1,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 23,4800
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 42,9600
					VALOR:	R\$ 88,22

11.6.7. C0661 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

Quantidade	Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26, DESENV 5,50M	SEMPRA	M	1,53000000	R\$ 23,2300	R\$ 23,2300
11725	FREGO 15X15 (1,10" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEMPRA	KG	0,39000000	R\$ 15,3900	R\$ 1,4301
11784	REBITES	SEMPRA	KG	0,54000000	R\$ 83,6700	R\$ 2,5228
11873	SOLDA T0030	SEMPRA	KG	0,54000000	R\$ 128,1200	R\$ 5,1248
					TOTAL Material	R\$ 38,3100

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	H	1,25000000	R\$ 19,1000	R\$ 22,9300
0320	ENCANADOR	SEMPRA	H	1,25000000	R\$ 23,4800	R\$ 28,1700
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 51,1000
					VALOR:	R\$ 84,11

11.6.8. C0662 CALHA DE FIBERGLASS ESP.= 2mm DESENVOLVIMENTO 30cm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0244	BOCAL PARA CALHA FIBERGLASS	SEINFRA	M	3,08500000	R\$ 24,7600
0427	CAIXA PARA CALHA FIBERGLASS	SEINFRA	UN	3,08500000	R\$ 54,3200
0462	CALHA, CORTE 300MM, EM FIBERGLASS, ESP. 2MM	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 33,8944
11619	MATERIAL PARA EMENDA DE CALHAS DE FIBERGLASS	SEINFRA	KG	5,16000000	R\$ 47,6200
				TOTAL Material	R\$ 127,8900

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,0110
0320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 23,4800	R\$ 4,9308
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 8,9418
					VALOR:	R\$ 46,79

11.6.9. C4919 CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (M2)

Equipamento Cuidado Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0632	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CH)	SEMPRA	H	0,01020000	R\$ 61,4400	R\$ 1,2456
0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEMPRA	H	0,01020000	R\$ 126,4300	R\$ 1,2896
					TOTAL Equipamento Cuidado Horário:	R\$ 2,5352

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0375	CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, DIMENSÕES 2,0X1,0M, ESP. = 0,80MM (2,18KG/M2)	SEMPRA	KG	2,03500000	R\$ 26,5000
0804	MASTIQUE ELÁSTICO À BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPAC 409ml	SEMPRA	UN	0,18000000	R\$ 78,3900
11728	FREGO 16X27 (2,10" X 10) (APROXIMADAMENTE 128UN/KG)	SEMPRA	KG	0,32500000	R\$ 14,3900
11784	REBITES	SEMPRA	KG	0,30400000	R\$ 63,6700
11872	SOLDA 5050	SEMPRA	KG	0,18000000	R\$ 147,1300
TOTAL Material					R\$ 313,9800

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0327	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,63300000	R\$ 18,4600	R\$ 11,6852
0570	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,53900000	R\$ 24,1600	R\$ 13,0222
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 55,3934
					VALOR:	R\$ 179,11

11.6.10. C3684 COBERTA EM PALHA DE CARNAÚBA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEMPRA	KG	0,35000000	R\$ 11,2500
01750	PALHAS DE CARNAÚBA	SEMPRA	UN	75,00000000	R\$ 0,2200
TOTAL Material:					R\$ 11,4700
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 66,8500
10498	CARPITEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 84,5600
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 151,4100
					VALOR:	R\$ 38,34

11.6.11. C3746 ESTACIONAMENTO COBERTO C/ TELHA DE FIBROCEMENTO - VAGA (4,50x2,75) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA	SEINFRA	UN	1,43440000	R\$ 0,5500	R\$ 0,7700
12388	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	2,10000000	R\$ 15,1800	R\$ 31,8750
11571	PARAFUSO COM ROSCA BOBENSA 8X116MM	SEINFRA	UN	1,40440000	R\$ 1,2600	R\$ 1,8381
11580	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5038	SEINFRA	UN	0,45000000	R\$ 0,2600	R\$ 0,1170
11665	FORÇA SEXTAVADA 5/16"	SEINFRA	UN	0,45000000	R\$ 0,3000	R\$ 0,1620
02390	TELHA FIBROCEMENTO ONDULADA - 6MM	SEINFRA	M2	1,17790000	R\$ 26,4300	R\$ 41,7300
					TOTAL Material	R\$ 79,0000

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 19,1000	R\$ 23,8750
10498	CARPINTERO	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 30,2000
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 54,0750

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	0,05460000	R\$ 26,3700
03638	CONCRETO PMBR. FOR 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,25460000	R\$ 499,9600
02784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,10000000	R\$ 48,9200
01604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO 2' ELEVADO	SEINFRA	M3	0,25460000	R\$ 159,3800
02831	REATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,54220000	R\$ 31,3800
				TOTAL Serviço	R\$ 673,0100
				VALOR:	R\$ 172,89

11.6.12. C1631 LONA PLÁSTICA PRETA, PISERVIÇOS EM COBERTAS (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11348	LONA PLÁSTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 1,1550	R\$ 1,2075
					TOTAL Material	R\$ 1,2075

Mão de Obra		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02581	PECEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,624
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,230
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 12,854
					VALOR:	R\$ 12,85

11.6.13. C2248 RUFO DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10522	CHAPA COBRE N.26 DESENV 0,33M	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 96,3500
11725	PREÇO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/M2)	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 15,9900
TOTAL Material					R\$ 112,3400

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,4600
02320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4900	R\$ 14,0800
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 25,5400
					VALOR:	R\$ 125,9300

11.6.14. C2249 RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10638	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26 DESENV 0,33M	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 15,3300	R\$ 15,3300
11725	PREÇO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/M2)	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 15,9900	R\$ 1,1190
					TOTAL Material	R\$ 16,4490

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
02320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4900	R\$ 11,7400

TOTAL, Mão de Obra:	R\$ 21,280
VALOR:	R\$ 34,340



11.6.15. C2280 RUFO DE FIBROCIMENTO (M)

Material	FORTE	UNID.	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11574 PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X180MM	SEINFRA	UN	8,11200000	R\$ 2,1900	R\$ 5,2453
11837 RUFO FIBROCIMENTO (MODULADA)	SEINFRA	UN	1,37000000	R\$ 53,9900	R\$ 108,8348
TOTAL Material:					R\$ 108,0799
Mão de Obra	FORTE	UNID.	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047 AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,3270
12070 TELHADISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,0912
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,4182
VALOR:					R\$ 109,11

11.6.16. C2251 RUFO DE FIBROCIMENTO C/ VEDAÇÃO ELÁSTICA (M)

Material	FORTE	UNID.	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10853 CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA	SEINFRA	UN	2,14000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,1770
11514 MASSA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	KG	0,41000000	R\$ 37,7300	R\$ 15,4693
11578 PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X250MM	SEINFRA	UN	2,14000000	R\$ 3,8400	R\$ 8,4319
11834 RUFO FIBROCIMENTO (CANALETE 40)	SEINFRA	UN	2,54900000	R\$ 53,8600	R\$ 106,8760
TOTAL Material:					R\$ 134,8502
Mão de Obra	FORTE	UNID.	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047 AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 19,1000	R\$ 0,9550
12070 TELHADISTA	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,2080
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,1630
VALOR:					R\$ 137,12

11.6.17. C2252 RUFO DE FIBROCIMENTO P/TELHA MAXIPLAC (M)

Material	FORTE	UNID.	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10853 CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 2,2000
11574 PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X180MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 2,1900	R\$ 8,7600
11836 RUFO FIBROCIMENTO (MAXIPLAC)	SEINFRA	M	1,04000000	R\$ 64,2700	R\$ 66,8408
TOTAL Material:					R\$ 77,8008
Mão de Obra	FORTE	UNID.	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047 AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
12070 TELHADISTA	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,4608
VALOR:					R\$ 81,26

11.6.18. C2253 RUFO DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA (M)

Material	FORTE	UNID.	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11838 RUFO FIBROCIMENTO (ONDULADA)	SEINFRA	UN	0,24800000	R\$ 63,2800	R\$ 59,5894
TOTAL Material:					R\$ 59,5894
Mão de Obra	FORTE	UNID.	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047 AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
12070 TELHADISTA	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,4608
VALOR:					R\$ 63,45

11.6.19. C3652 RUFO/ALGUEIROZ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=30CM (M)

Material	FORTE	UNID.	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10183 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	11,44500000	R\$ 7,1000	R\$ 81,2595
10102 ARAME GALVANIZADO N.18 BWD	SEINFRA	KG	0,22500000	R\$ 23,5750	R\$ 5,3033
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,93500000	R\$ 119,5800	R\$ 0,4109
10520 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,35000000	R\$ 35,9500	R\$ 12,5825
10800 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,25000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,3075
10985 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,20000000	R\$ 8,4500	R\$ 1,6900
11905 PEDRESCO	SEINFRA	M3	0,11000000	R\$ 190,5000	R\$ 1,2095



11.724	PREÇO	SEINFRA	KG	0,00000000	R\$ 17,0000	R\$ 0,0000
TOTAL Material						R\$ 18,3400
Mão de Obra						
0041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 18,1000	R\$ 6,3000
0121	ARMADOR FERREIRO	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,6976
0291	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,6240
0543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
TOTAL Mão de Obra						R\$ 21,3906
VALOR:						R\$ 126,76

11.6.20. C4911 RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUI DO TRANSPORTE VERTICAL (M2)

Equipamento Usado (Horas)						
0042	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CH)	SEINFRA	H	0,01830000	R\$ 51,4400	R\$ 1,1244
0046	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,01320000	R\$ 128,4300	R\$ 1,6853
TOTAL Equipamento Usado (Horas)						R\$ 2,8097
Material						
0075	CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, DIMENSÕES 2,0X1,0M, ESP. = 0,60MM (2,10KG/M2)	SEINFRA	KG	2,93000000	R\$ 25,5000	R\$ 71,2250
1084	MASTIQUE ELÁSTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR BRANCA - UNIPAC 400ml	SEINFRA	UN	0,18000000	R\$ 70,3500	R\$ 12,6630
1129	PREÇO 16027 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 180UN/M2)	SEINFRA	KG	0,02400000	R\$ 14,2000	R\$ 0,3408
1184	REBITES	SEINFRA	KG	0,00480000	R\$ 63,0700	R\$ 0,3027
1187	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,18000000	R\$ 147,1300	R\$ 26,4834
TOTAL Material						R\$ 110,9989
Mão de Obra						
0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,5950
1190	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1800	R\$ 7,2540
0291	SERVEnte	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 18,4600	R\$ 0,3692
0297	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,44000000	R\$ 24,1800	R\$ 10,6392
TOTAL Mão de Obra						R\$ 26,9574
VALOR:						R\$ 188,85

11.6.21. C2479 TOLDO COM ESTRUTURA METÁLICA (M2)

Material						
1019	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00000000	R\$ 83,5800	R\$ 0,0000
1085	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,0000
1187	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00000000	R\$ 147,1300	R\$ 0,0000
1216	TOLDO PLÁSTICO	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 90,0000	R\$ 99,0000
1217	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	2,80000000	R\$ 23,2400	R\$ 65,0720
TOTAL Material						R\$ 264,0720
Mão de Obra						
0291	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,8656
0543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,13500000	R\$ 18,4600	R\$ 2,4821
1187	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 25,0600	R\$ 20,0480
TOTAL Mão de Obra						R\$ 26,3957
VALOR:						R\$ 290,47

12.1.1. C1462 IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO CARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=3cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE (M2)

Material						
1019	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,02400000	R\$ 83,5800	R\$ 2,0059
1085	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,72000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,5112
1124	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 7,5600	R\$ 3,4020
TOTAL Material						R\$ 5,9191
Mão de Obra						
0291	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 24,1600	R\$ 18,1200
0543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 18,4600	R\$ 15,6910
TOTAL Mão de Obra						R\$ 33,8110
VALOR:						R\$ 39,73



12.1.2. C1465 IMPERMEABILIZAÇÃO HORIZONTAL DE ALICERES C/MANTA BUTÍLICA EM PAREDES DE 1 ½ TIJOLO (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11593 MANTA BUTÍLICA, ESPESURA 3.8MM	SEINFRA	M2	0,83000000	R\$ 71,8500	R\$ 42,22
TOTAL Material					R\$ 42,22
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
TOTAL Mão de Obra					R\$ 3,6920
VALOR:					R\$ 45,91

12.2.1. C1424 GEOTEXTIL COMO CAMADA DE DESLIZAMENTO / SEPARAÇÃO OU COMO CAMADA DE BERÇO E/OU AMORTECIMENTO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665 GEOTEXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 14 kN/m (BIDIM RT-14 OU SIMILAR)	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 12,2000	R\$ 13,4200
TOTAL Material					R\$ 13,4200
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 18,4600	R\$ 0,1846
TOTAL Mão de Obra					R\$ 0,1846
VALOR:					R\$ 13,60

12.2.2. C1465 IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A INFILTRAÇÃO POR LENÇOL FREÁTICO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10631 CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 4,6200	R\$ 6,9300
10634 CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PESA ULTRA RÁPIDO	SEINFRA	KG	1,60000000	R\$ 20,7000	R\$ 33,1200
11489 LÍQUIDO SELADOR IF	SEINFRA	L	0,70000000	R\$ 7,1400	R\$ 4,9980
TOTAL Material					R\$ 45,0480
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02591 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
TOTAL Mão de Obra					R\$ 9,6640
VALOR:					R\$ 54,71

12.2.3. C1472 IMPERMEABILIZAÇÃO PI REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02089 TINTA ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	1,02000000	R\$ 11,3900	R\$ 11,6178
TOTAL Material					R\$ 11,6178
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
TOTAL Mão de Obra					R\$ 7,3840
VALOR:					R\$ 19,00

12.2.4. C2567 PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03660000	R\$ 83,5600	R\$ 3,0607
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,24000000	R\$ 0,7100	R\$ 4,4304
11562 PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	SEINFRA	M2	1,15000000	R\$ 4,3800	R\$ 5,0370
TOTAL Material					R\$ 12,5281
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02591 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra					R\$ 23,1560
VALOR:					R\$ 35,68

12.3.1. C1456 IMPERMEABILIZAÇÃO G/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL E APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,02900000	R\$ 83,5600	R\$ 2,4233
10631 CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 4,6200	R\$ 9,2400
10635 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,36000000	R\$ 0,7100	R\$ 3,8056
11089 EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 17,3200	R\$ 2,5980

1121	MEMBRANA ACRILICA	SEM-FRA	KG	1,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 30,5800
1251	VEU DE POLIESTER	SEM-FRA	M2	1,00000000	R\$ 6,0700	R\$ 6,0700
					TOTAL Material:	R\$ 36,6500
Mão de Obra						
1231	PEDREIRO	SEM-FRA	H	0,80000000	R\$ 24,1000	R\$ 19,2800
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 19,2800
					VALOR:	R\$ 55,93



12.3.2. C1463 IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/ MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA (M2)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL
11501	MANTA ASFALTICA AUTO-ADESIVA	SEM-FRA	M2	1,10000000	R\$ 31,9000	R\$ 35,09
11739	PRIMER PARA MANTA PR	SEM-FRA	KG	0,32500000	R\$ 16,0000	R\$ 5,2250
					TOTAL Material	R\$ 40,3150
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEM-FRA	H	0,06400000	R\$ 24,1000	R\$ 1,5264
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 1,5264
					VALOR:	R\$ 41,84

12.3.3. C1470 IMPERMEABILIZAÇÃO JARDINEIRAS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3 - ESP. = 3cm (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10100	AREIA MÉDIA	SEM-FRA	M3	0,53500000	R\$ 93,5800	R\$ 5,0000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEM-FRA	KG	14,58000000	R\$ 0,7100	R\$ 10,3500
11240	IMPERMEABILIZANTE	SEM-FRA	KG	0,80000000	R\$ 7,5000	R\$ 6,0000
					TOTAL Material	R\$ 21,3500
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEM-FRA	H	0,75000000	R\$ 24,1000	R\$ 18,1000
12543	SERVENTE	SEM-FRA	H	1,05000000	R\$ 18,4000	R\$ 19,3500
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 37,4500
					VALOR:	R\$ 58,8000

12.4.1. C1476 IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ELASTÔMEROS SINTÉTICOS CALANDRADOS E PRÉ-VULCANIZADOS C/ MANTA BUTÍLICA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10020	ADERSIVO AUTO VULCANIZANTE	SEM-FRA	L	0,20000000	R\$ 60,9400	R\$ 12,1880
10025	ADERSIVO HIDRO-ASFALTICO	SEM-FRA	L	0,80000000	R\$ 13,1500	R\$ 10,5200
10216	BERÇO DE HIDROASFALTO E BORRACHA MOIDA	SEM-FRA	KG	3,00000000	R\$ 9,0000	R\$ 27,0000
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEM-FRA	M	2,00000000	R\$ 3,8000	R\$ 7,6000
11503	MANTA BUTÍLICA, ESPESURA 0,5MM	SEM-FRA	M2	1,10000000	R\$ 71,0500	R\$ 78,8150
12050	TINTA PRIMÁRIA	SEM-FRA	L	0,60000000	R\$ 7,8000	R\$ 4,6800
TOTAL Material:					R\$ 140,6930	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
13009	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEM-FRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
13001	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEM-FRA	H	0,50000000	R\$ 24,1000	R\$ 12,0500
12543	SERVENTE	SEM-FRA	H	0,50000000	R\$ 18,4000	R\$ 9,2000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,8000	
VALOR:					R\$ 171,4930	

12.4.2. C1173 IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ELASTÔMEROS SINTÉTICOS "NEOPRENE + HYPALON" (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLUÇÃO DE CLOROPRENE	SEMPRA	L	2,50000000	R\$ 90,7900	R\$ 151,4700
11889	SOLUÇÃO POLIETILENO CLOROSULFONADO	SEMPRA	L	1,20000000	R\$ 45,7000	R\$ 54,8400
12050	TINTA PRIMÁRIA	SEMPRA	L	0,70000000	R\$ 7,8000	R\$ 5,4600
					TOTAL Material:	R\$ 213,7700
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13009	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEMPRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
13001	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEMPRA	H	0,50000000	R\$ 24,1000	R\$ 12,0500
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,6000
					VALOR:	R\$ 235,3700

12.4.3. C1232 IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE EMULSÃO ASFÁLTICA ESTRUTURADA C/ VÉU DE FIBRA DE VIDRO C/ PINTURA DEFLETIVA (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090 EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 10,1900	R\$ 109,0800
12090 TINTA ALUMINO DE BASE ASFÁLTICA	SEINFRA	L	0,30000000	R\$ 37,9000	R\$ 11,3700
12990 TINTA PRIMÁRIA	SEINFRA	L	0,80000000	R\$ 7,8300	R\$ 6,2640
12992 VÉU DE FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	M2	3,50000000	R\$ 11,1600	R\$ 39,0600
TOTAL Material					R\$ 165,8040
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
30030 AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,1600	R\$ 9,0800
30081 APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
TOTAL Mão de Obra					R\$ 21,1600
VALOR:					R\$ 186,9640

12.4.4. C1459 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ APLICAÇÃO DIRETA DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL SEGUIDA DE APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,32000000	R\$ 63,5800	R\$ 2,1720
10801 CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	2,90000000	R\$ 4,8200	R\$ 13,9780
10803 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,38000000	R\$ 0,7100	R\$ 3,8158
11080 EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 17,7200	R\$ 2,6580
11521 MEMBRANA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	1,80000000	R\$ 16,1600	R\$ 29,0880
12951 VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 6,8700	R\$ 6,8700
TOTAL Material					R\$ 51,5838
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
32081 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
TOTAL Mão de Obra					R\$ 14,4640
VALOR:					R\$ 66,0478

12.4.5. C1779 IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10146 ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 4,8000	R\$ 9,6000
12090 TINTA PRIMÁRIA	SEINFRA	L	0,50000000	R\$ 7,8300	R\$ 3,9150
12951 VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 6,8700	R\$ 7,5570
TOTAL Material					R\$ 21,0720
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
30030 AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,1600	R\$ 5,4480
30081 APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
TOTAL Mão de Obra					R\$ 12,6960
VALOR:					R\$ 33,7680

12.5.1. C1473 IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS E PISCINAS ELEVADAS C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL C/ APLICAÇÃO DE MEMBRANA ELÁSTICA BI-COMPONENTE (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01400000	R\$ 63,5800	R\$ 0,8901
10803 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,29000000	R\$ 0,7100	R\$ 5,1759
11080 EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,28000000	R\$ 17,7200	R\$ 4,9616
11250 IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL	SEINFRA	KG	3,09000000	R\$ 3,5700	R\$ 10,9323
11522 MEMBRANA ELÁSTICA	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 6,2300	R\$ 9,3450
TOTAL Material					R\$ 20,3649
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
32081 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
TOTAL Mão de Obra					R\$ 6,0400
VALOR:					R\$ 26,4049

12.5.2. C1475 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS DE RESERVATÓRIOS ENTERRADOS (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10107 AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 63,5800	R\$ 2,5432
10803 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	15,32000000	R\$ 0,7100	R\$ 10,8772
11249 IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,80000000	R\$ 7,5000	R\$ 6,0000

Mão de Obra			TOTAL Material		R\$ 19,082
	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 19,1000
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,86000000	R\$ 24,1600
0543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,26000000	R\$ 30,6436
TOTAL Mão de Obra					R\$ 87,4146
VALOR:					R\$ 87,01

12.5.3. C1486 IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA E EXTERNA P/RESERVATÓRIO ENTERRADO (M2)

Material		FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10128	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03280000	R\$ 83,5800	R\$ 2,7414
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,29600000	R\$ 0,7100	R\$ 12,9859
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	3,50000000	R\$ 7,0000	R\$ 3,5000
20061	TINTA BETUMOSA	SEINFRA	L	0,21500000	R\$ 18,0000	R\$ 3,8700
					TOTAL Material	R\$ 35,3023
Mão de Obra		FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 30,2000
0543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 18,4800	R\$ 24,0240
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 54,2240
					VALOR:	R\$ 89,52

12.5.4. C1486 IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL (M2)

Material		FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10601	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 4,5200	R\$ 13,5600
11089	EMULSAO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 17,7200	R\$ 3,5440
					TOTAL Material	R\$ 17,1040
Mão de Obra		FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02061	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 2,4160
					VALOR:	R\$ 19,5200

12.5.6. C1487 IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA DE PISCINAS ENTERRADAS C/ CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL (M2)

Material		FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10601	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 4,5200	R\$ 18,0800
11089	EMULSAO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 17,7200	R\$ 3,5440
					TOTAL Material:	R\$ 21,6240
Mão de Obra		FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391	PEÇEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,4160
					VALOR:	R\$ 24,0400

12.5.6. C2033 PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS (M2)

Material		FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00040000	R\$ 63,5800	R\$ 0,0254
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,3550
11089	EMULSAO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 17,7200	R\$ 1,7720
					TOTAL Material	R\$ 2,1524
Mão de Obra		FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,2080
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 1,2080
					VALOR:	R\$ 3,3604

12.5.1. C0667 CAMADA PROTETORA DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO TRAÇO 1:6 - ESP. = 1 A 2 cm (M2)

Material		FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01829000	R\$ 63,5800	R\$ 1,1612
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,38000000	R\$ 0,7100	R\$ 3,1158
				TOTAL Material		R\$ 4,2770
Mão de Obra		FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 16,4600	R\$ 17,2250
TOTAL Mão de Obra						R\$ 31,3050
VALOR:						R\$ 37,54

12.6.2. C0668 CAMADA PROTETORA DE SUPERFÍCIES VERTICAIS C/ PINTURA DE EMULSÃO ASFÁLTICA E ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO TRAÇO 1:5, ESP.= 1 A 2 cm (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10129	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,52120000	R\$ 53,5890	R\$ 1,7719
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,38000000	R\$ 0,7100	R\$ 3,1258
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	3,30000000	R\$ 16,1800	R\$ 5,4540
					TOTAL Material	R\$ 10,3517
Mão de Obra						
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,4600	R\$ 3,2920
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 22,6200
					VALOR:	R\$ 47,20

12.6.3. C1461 IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃO DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10891	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 4,6900	R\$ 9,3800
11089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 17,7200	R\$ 2,6580
					TOTAL Material	R\$ 12,0380
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 2,4160
					VALOR:	R\$ 14,4540

12.6.4. C2188 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 5cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07500000	R\$ 83,5900	R\$ 6,1013
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,16000000	R\$ 0,7100	R\$ 18,7026
					TOTAL Material	R\$ 24,8039
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,43000000	R\$ 24,1600	R\$ 10,3888
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 16,4600	R\$ 23,0440
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 33,4328
					VALOR:	R\$ 58,2367

12.6.5. C2217 REVESTIMENTO DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL OU VERTICAL C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO TRAÇO 1:3, ESP.= 5cm (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00000000	R\$ 63,5900	R\$ 0,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	24,30000000	R\$ 0,7100	R\$ 17,2530
TOTAL Material						R\$ 17,2530
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,10000000	R\$ 16,4600	R\$ 34,5660
TOTAL Mão de Obra						R\$ 58,7260
VALOR:						R\$ 75,9790

12.7.1. C4723 IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA E RESINA EPOXI(SUPERFÍCIES EM CONTATO DIRETO COM ÁGUA RESIDUÁRIAS OU CONTATO COM GASES (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8960	ARGAMASSA POLIMÉRICA	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 2,1800	R\$ 6,5400
11819	RESINA DE EPOXI	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 30,1000	R\$ 30,1000
					TOTAL Material	R\$ 46,6400
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 24,1600	R\$ 5,7984
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 16,4600	R\$ 3,9504
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 9,7488

VALOR: R\$ 55,87

12.7.2. C4722 IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA, RESINA TERMOPLÁSTICA E TELA DE POLIÉSTER MALHA 2X2MM (SUPERFÍCIE EM CONTATO DIRETO COM A ÁGUA) (M2)

Material	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18903 ARGAMASSA POLIMÉRICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 2,1800	R\$ 4,3600
18981 RESINA TERMOPLÁSTICA	SEINFRA	KG	3,50000000	R\$ 6,1000	R\$ 21,3500
30962 TELA DE POLIÉSTER MALHA 2X2MM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 6,1000	R\$ 6,4000
TOTAL Material					R\$ 32,1100

Mão de Obra	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10061 APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 24,1600	R\$ 5,7984
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,4304
TOTAL Mão de Obra					R\$ 10,2288
VALOR:					R\$ 42,34

12.7.3. C4724 IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA (LAJE DE RESERVATÓRIO SOB AÇÃO DE GASES) (M2)

Material	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18903 ARGAMASSA POLIMÉRICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 2,1800	R\$ 4,3600
TOTAL Material					R\$ 4,3600

Mão de Obra	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10061 APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 18,4600	R\$ 1,4768
TOTAL Mão de Obra					R\$ 3,4096
VALOR:					R\$ 7,77

12.7.4. C2841 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP. = 2,50cm (M2)

Material	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12421 SIKKA 1	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 7,0000	R\$ 3,5000
TOTAL Material					R\$ 3,5000

Mão de Obra	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
TOTAL Mão de Obra					R\$ 21,3100

Serviço	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIKA TRACO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 621,2000	R\$ 15,5300
TOTAL Serviço					R\$ 15,5300
VALOR:					R\$ 40,34

12.7.5. C2842 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA (M2)

Material	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10602 CIMENTO ESPECIAL TIPO K11 DA HEYDI	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 10,9300	R\$ 32,7900
10603 CIMENTO ESPECIAL TIPO K2 DA HEYDI	SEINFRA	KG	0,51000000	R\$ 12,1100	R\$ 6,1761
TOTAL Material					R\$ 38,9661

Mão de Obra	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra					R\$ 30,5400
VALOR:					R\$ 69,51

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

Material	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11080 EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 18,1800	R\$ 36,3600
TOTAL Material					R\$ 36,3600

Mão de Obra	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 13,1800	R\$ 2,6360
TOTAL Mão de Obra					R\$ 2,6360
VALOR:					R\$ 39,00

12.7.7. C3444 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKKA E IOL PI CX. D'ÁGUA (M2)



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18229	KOL A	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 15,0000
12421	SEINFRA	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 7,0000
TOTAL Material					R\$ 22,0000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,9200
TOTAL Mão de Obra					R\$ 43,0800
Servico	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/25M. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,32500000	R\$ 101,2900
TOTAL Servico					R\$ 18,7800
VALOR:					R\$ 63,86

12.7.8. C4021 IMPERMEABILIZAÇÃO DE ACABAMENTO C/ HEYDICKRYL PLUS, COR BRANCA, CONSUMO 3,0 KG/M2, REFORÇADA C/ TELA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17540	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ACABAMENTO C/ HEYDICKRYL PLUS, COR BRANCA, CONSUMO 3,0 KG/M2, REFORÇADA C/ TELA DE PLESTER MALHA 2x2m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 20,9600
TOTAL Material					R\$ 20,9600
VALOR:					R\$ 20,96

12.8.1. C5013 IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=3MM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11214	GAS	SEINFRA	KG	0,26000000	R\$ 7,6400
19499	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=3MM (NBR 9652:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	R\$ 33,7400
16009	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA A BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 9,9100
TOTAL Material					R\$ 41,2900
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000
0009	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600
TOTAL Mão de Obra					R\$ 43,2600
VALOR:					R\$ 84,55

12.8.2. C5014 IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=4MM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11214	GAS	SEINFRA	KG	0,26000000	R\$ 7,6400
19500	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=4MM (NBR 9652:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	R\$ 33,7700
16009	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA A BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 9,9100
TOTAL Material					R\$ 41,3200
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000
0009	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600
TOTAL Mão de Obra					R\$ 43,2600
VALOR:					R\$ 84,58

12.8.3. C5015 IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO III, E=3MM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11214	GAS	SEINFRA	KG	0,26000000	R\$ 7,6400
19501	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO III, E=3MM (NBR 9652:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	R\$ 33,7200
16009	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA A BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 9,9100
TOTAL Material					R\$ 41,2700

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 43,2000
VALOR:					R\$ 79,34

12.6.4. C5016 IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO III, E=4MM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11218	GAS	SEINFRA	KG	0,26000000	R\$ 7,8400
9502	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO III, E=4MM (NBR 9652:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	R\$ 43,3800
9509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 9,9100
TOTAL Material					R\$ 61,1300

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 43,2000
VALOR:					R\$ 80,78

12.6.5. C5017 IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11218	GAS	SEINFRA	KG	0,26000000	R\$ 7,8400
9502	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (NBR 9652:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	R\$ 31,2000
9509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 9,9100
TOTAL Material					R\$ 48,9500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 43,2000
VALOR:					R\$ 89,89

12.6.6. C5018 IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11218	GAS	SEINFRA	KG	0,26000000	R\$ 7,8400
9504	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM (NBR 9652:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	R\$ 30,1000
9509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 9,9100
TOTAL Material					R\$ 47,8500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 43,2000
VALOR:					R\$ 89,99

12.6.7. C5019 IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=3MM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11218	GAS	SEINFRA	KG	0,26000000	R\$ 7,8400
9502	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=3MM (NBR 9652:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	R\$ 34,5000
9509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 9,9100
TOTAL Material					R\$ 42,2500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000

10001	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1800	R\$ 7,2480
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 18,7080
					VALOR:	R\$ 84,88

12.6.8. C8020 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	KG	0,28000000	R\$ 7,8400	R\$ 1,3694
19506	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM (NBR 9652:2014)	M2	1,15000000	R\$ 36,7800	R\$ 42,2970
19503	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA A BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	L	0,49000000	R\$ 9,8100	R\$ 3,9540
TOTAL Material:					R\$ 48,3178

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10009	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800
10001	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,49000000	R\$ 24,1800	R\$ 9,9540
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 24,9440
VALOR:						R\$ 73,19

12.6.9. C8021 IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=3MM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11218	GAS	KG	0,28000000	R\$ 7,8400	R\$ 1,3694
19507	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=3MM (NBR 9652:2014)	M2	1,15000000	R\$ 40,2500	R\$ 46,2875
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA A BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	L	0,49000000	R\$ 9,8100	R\$ 3,9540
TOTAL Material:					R\$ 62,2778

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10009	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,8800
10001	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,7080
					VALOR:	R\$ 78,88

12.6.10. C8022 IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11218	GAS	KG	0,28000000	R\$ 7,8400	R\$ 1,5664
19508	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM (NBR 9652:2014)	M2	1,15000000	R\$ 44,5700	R\$ 51,2555
19508	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA A BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	L	0,40000000	R\$ 9,0100	R\$ 3,6040
TOTAL Material:					R\$ 57,3658

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10009	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0.80000000	R\$ 19,1500	R\$ 15,2800
10001	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0.40000000	R\$ 24,1800	R\$ 9,6640
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 24,9440
					VALOR:	R\$ 82,10

12.6.11. C8023 IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO II, E=3MM E E=4MM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11218	GAS	KG	0,52000000	R\$ 7,8400	R\$ 3,5728
19503	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (NBR 9652:2014)	M2	1,15000000	R\$ 31,3200	R\$ 36,0255
19504	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM (NBR 9652:2014)	M2	1,15000000	R\$ 33,1000	R\$ 38,0650
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA A BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	L	0,40000000	R\$ 9,8100	R\$ 3,9640
TOTAL Material:					R\$ 92,3113

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10009	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEMPRA	H	1,40000000	R\$ 19,1000	R\$ 26,7400



0001	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 24,1600	R\$ 16,9120
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 41,8000
					VALOR	R\$ 126,92

12.8.12. C5024 IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS, TIPO II DE E=3MM E TIPO III DE E=4MM (M2)

Material		FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11218	GAS	SEINFRA	KG	0,52000000	R\$ 7,8400	R\$ 3,9720
8503	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	R\$ 31,3000	R\$ 30,0200
8506	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	R\$ 36,7800	R\$ 42,2870
8508	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 9,9100	R\$ 3,9540
					TOTAL Material	R\$ 45,2330

Mão de Obra		FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0009	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 19,1000	R\$ 26,7400
0001	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 24,1600	R\$ 16,9120
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 43,6520
					VALOR:	R\$ 129,92

12.8.13. C5029 IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO II, E=3MM E E=4MM (M2)

Material	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11218	OSB	SEINFRA	KG	0,52000000	R\$ 7,8400
8503	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	R\$ 34,5800
8506	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	R\$ 36,7800
8508	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 9,9100
				TOTAL Material	R\$ 99,1900

Mão de Obra		FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0009	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 15,1000	R\$ 26,7400
0001	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 24,1600	R\$ 16,9120
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 43,6520
					VALOR	R\$ 134,37

12.8.14. C5025 PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0201	PECHEIRO	SEINFRA	H	0.50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	0.50000000	R\$ 18,4800	R\$ 9,2400
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 21,3200

Serviço	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 545,3600
TOTAL Serviço:					R\$ 10,9076
VALOR:					R\$ 33,33

12.8.15. C5026 PROTEÇÃO MECÂNICA, COM CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM (M2)

Material		Força	Unid	CODFICENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0510	FILME DE POLIETILENO, 20 A 25 MICRAS (CAMADA SEPARADORA)	SEINFRA	M	1,04000000	R\$ 1,2500	R\$ 2,028
					TOTAL Material	R\$ 2,028

Mão de Obra		FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,5800
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4800	R\$ 9,2400
				TOTAL Mão de Obra		R\$ 21,8200

Serviço	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
06171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 545,3600
TOTAL Serviço:					R\$ 10,9076
VALOR:					R\$ 34,35

2022
 FLS.

13.1.1. C1505 ISOLAMENTO TÉRMICO C/PAINEL DE FIBRA DE VIDRO FLEXÍVEL ESP.=60mm FIXADO COM ADESIVO HIDRO-ASFÁLTICO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10025 ADESIVO HIDRO-ASFÁLTICO	SEINFRA	L	0,80000000	R\$ 13,1500	R\$ 10,5200
11557 PAINEL FLEXÍVEL DE LA DE VIDRO, ESPESSURA 50MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 45,1600	R\$ 46,0632
TOTAL Material					R\$ 56,5832
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10092 APLICADOR REVESTIMENTO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,6240
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 16,4600	R\$ 2,4690
TOTAL Mão de Obra					R\$ 6,0930
VALOR					R\$ 62,68

13.1.2. C1503 ISOLAMENTO TÉRMICO C/PAINEL DE FIBRA DE VIDRO RÍGIDO ESP.= 25mm FIXADO COM ASFALTO OXIDADO (MODIFICADO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10146 ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	9,00000000	R\$ 4,6600	R\$ 23,4500
11558 PAINEL RÍGIDO DE LA DE VIDRO, ESPESSURA 25MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 46,2600	R\$ 47,3178
TOTAL Material					R\$ 70,7678
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10090 AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
10091 APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,4600	R\$ 5,5380
TOTAL Mão de Obra					R\$ 18,5160
VALOR					R\$ 89,28

13.1.3. C1504 ISOLAMENTO TÉRMICO C/PAINEL DE FIBRA DE VIDRO SEMI-RÍGIDO ESP.= 50mm FIXADO C/ARAME E TELA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO R.16 BWG	SEINFRA	KG	9,00000000	R\$ 21,7300	R\$ 1,0643
11557 PAINEL FLEXÍVEL DE LA DE VIDRO, ESPESSURA 50MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 45,1600	R\$ 46,0632
11566 PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 0,9000	R\$ 4,5000
12108 TELA DE METAL DIFUSÃO DE 3x4	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 5,9100	R\$ 5,9282
TOTAL Material					R\$ 57,5557
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10092 APLICADOR REVESTIMENTO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,4600	R\$ 5,5380
TOTAL Mão de Obra					R\$ 12,7860
VALOR					R\$ 70,34

13.1.4. C1504 ISOLAMENTO TÉRMICO C/TIJOLO CERÂMICO FURADO (30X20X10)cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03500000	R\$ 83,5800	R\$ 2,9254
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,75000000	R\$ 0,9600	R\$ 5,5200
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,75000000	R\$ 0,7100	R\$ 4,0825
12080 TIJOLO CERÂMICO FURADO (30X20X10)CM	SEINFRA	UN	48,00000000	R\$ 0,7600	R\$ 36,4800
TOTAL Material					R\$ 48,9100
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19337 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
11032 OPERADOR DE BUNCHO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 21,2900	R\$ 2,1290
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 16,4600	R\$ 19,7520
TOTAL Mão de Obra					R\$ 43,5110
VALOR					R\$ 92,42

13.2.1. C1500 ISOLAMENTO TÉRMICO C/ARGILA EXPANDIDA AGLOMERADA ESP.= 25cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,07000000	R\$ 83,5800	R\$ 5,8506
10120 ARGILA EXPANDIDA	SEINFRA	M3	0,25000000	R\$ 599,8800	R\$ 149,9700
19805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	25,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 17,7500
TOTAL Material					R\$ 163,5706

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10001	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600
11552	OPERADOR DE GUINCHO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 21,2500
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra					R\$ 63,8700
VALOR:					R\$ 172,27



13.2.2. C1506 ISOLAMENTO TÉRMICO C/LAJOTAS PRE-MOLDADAS DE CONCRETO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 83,5800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,90000000	R\$ 0,7100
11341	LAJOTA PRE-MOLDADA DE CONCRETO E = 5cm	SEINFRA	M2	1,90000000	R\$ 25,7200
12982	TIPOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	30,00000000	R\$ 0,4700
TOTAL Material					R\$ 109,7800

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000
11552	OPERADOR DE GUINCHO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 21,2900
12981	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra					R\$ 82,9900
VALOR:					R\$ 94,29

13.2.3. C1510 ISOLAMENTO TÉRMICO C/PIEDRA BRITADA SOLTA ESP = 25cm, SOBRE ARGAMASA DE PROTEÇÃO IMPERMEABILIZAÇÃO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	PIEDRA	SEINFRA	M3	0,25000000	R\$ 190,5600
TOTAL Material					R\$ 20,1200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000
11552	OPERADOR DE GUINCHO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 21,2900
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra					R\$ 58,8500
VALOR:					R\$ 46,30

13.2.4. C1511 ISOLAMENTO TÉRMICO C/PLACAS DE CONCRETO CELULAR ESP = 5cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01250000	R\$ 83,5800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	19,00000000	R\$ 0,7100
11667	PLACA DE CONCRETO CELULAR 6CM	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 23,2100
TOTAL Material					R\$ 36,3000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1600
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra					R\$ 62,8800
VALOR:					R\$ 91,30

13.2.5. C1512 ISOLAMENTO TÉRMICO C/PLACAS DE POLIESTIRENO EXPANDIDO ESP = 5cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10025	ADERIVO HIDRO-ASFALTICO	SEINFRA	L	0,80000000	R\$ 12,1500
11666	POLIESTIRENO EXPANDIDO DE 5CM (ISOCOR)	SEINFRA	M2	1,90000000	R\$ 32,2700
TOTAL Material					R\$ 44,4200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 19,1000
11552	OPERADOR DE GUINCHO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 21,2900
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra					R\$ 58,8500
VALOR:					R\$ 48,23

13.2.6. C1513 ISOLAMENTO TÉRMICO C/VERMICULITA AGLOMERADA C/CIMENTO E AREIA ESP = 15cm (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,39000000	R\$ 33,5800	R\$ 7,5222
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	67,50000000	R\$ 0,7100	R\$ 47,9250
12347 VERMICULITA EXPANDIDA	SEINFRA	M3	0,19500000	R\$ 624,6300	R\$ 121,8020
TOTAL Material					R\$ 177,2507

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
11552 OPERADOR DE GUINCHO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2500	R\$ 21,2500
12381 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,5800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,8820
TOTAL Mão de Obra					R\$ 43,7920
VALOR					R\$ 220,94

13.3.1. C3717 ISOLAMENTO TÉRMICO COM POLIESTIRENO EXPANDIDO (ISOPOR) EM TUBO DE AÇO PRETO DE 2" (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
16767 ALUMINIO CORRUGADO ESP.015MM PARA PROTEÇÃO E ACABAMENTO DE ISOLAMENTO TÉRMICOS ACÚSTICOS	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 23,9000	R\$ 6,0510
10102 ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 23,5700	R\$ 1,1785
16784 CALHA DUPLA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO PARA TUBO DE 2"	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 10,3000	R\$ 10,4030
16788 CINTA DE ALUMINIO 1/2"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 2,9800	R\$ 2,4960
11090 EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 18,1800	R\$ 3,6360
16786 FELTRO BETUMINOSO (VEU DE VIDRO)	SEINFRA	M2	0,35000000	R\$ 11,1600	R\$ 3,3480
16789 SELÓ DE ALUMINIO 1/2" PARA CINTAS DE ALUMINIO	SEINFRA	UN	3,60000000	R\$ 0,3200	R\$ 0,9600
TOTAL Material					R\$ 36,3720

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,4600
10062 APLICADOR REVESTIMENTO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4800
TOTAL Mão de Obra					R\$ 25,9400
VALOR					R\$ 62,31

13.3.2. C3718 ISOLAMENTO TÉRMICO COM POLIESTIRENO EXPANDIDO (ISOPOR) EM TUBO DE AÇO PRETO DE 2 1/2" (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
16767 ALUMINIO CORRUGADO ESP.015MM PARA PROTEÇÃO E ACABAMENTO DE ISOLAMENTO TÉRMICOS ACÚSTICOS	SEINFRA	M2	0,40000000	R\$ 23,9000	R\$ 9,5440
10102 ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 23,5700	R\$ 14,1420
16784 CALHA DUPLA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO PARA TUBO DE 2"	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 10,3000	R\$ 10,4030
16788 CINTA DE ALUMINIO 1/2"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 2,9800	R\$ 3,1260
11090 EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 18,1800	R\$ 4,5450
16786 FELTRO BETUMINOSO (VEU DE VIDRO)	SEINFRA	M2	0,35000000	R\$ 11,1600	R\$ 3,9060
16789 SELÓ DE ALUMINIO 1/2" PARA CINTAS DE ALUMINIO	SEINFRA	UN	3,60000000	R\$ 0,3200	R\$ 0,9600
TOTAL Material					R\$ 46,6060

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 19,1000	R\$ 13,3700
10062 APLICADOR REVESTIMENTO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 24,1600	R\$ 16,9120
TOTAL Mão de Obra					R\$ 30,2820
VALOR					R\$ 76,89

14.1.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 8mm P/ PAREDE (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00619000	R\$ 33,5800	R\$ 0,2098
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7253
TOTAL Material					R\$ 2,2351

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12381 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
TOTAL Mão de Obra					R\$ 5,1850
VALOR					R\$ 7,42

14.1.2. C0777 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP. = 7mm P/ PAREDE (M2)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1885 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7217
1168 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,00700000	R\$ 150,5000	R\$ 0,7535
TOTAL Material					R\$ 2,4752
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
TOTAL Mão de Obra					R\$ 8,5240
VALOR					R\$ 11,99

14.1.3. C1220 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02400000	R\$ 83,5800	R\$ 2,0030
1885 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,72000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,5112
TOTAL Material					R\$ 2,5142
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 0,0000
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 0,0000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 0,0000
VALOR					R\$ 2,51

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

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02400000	R\$ 83,5800	R\$ 2,0030
1885 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	R\$ 0,7100	R\$ 5,1830
TOTAL Material					R\$ 7,1860
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 0,0000
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 0,0000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 0,0000
VALOR					R\$ 7,19

14.1.5. C1226 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02400000	R\$ 83,5800	R\$ 2,0030
1885 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,94000000	R\$ 0,7100	R\$ 4,2134
TOTAL Material					R\$ 6,2164
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 0,0000
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 0,0000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 0,0000
VALOR					R\$ 6,22

14.1.6. C3246 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 0,0000
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 0,0000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 0,0000
Serviço	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0178 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,00000000	R\$ 458,7600	R\$ 0,0000
TOTAL Serviço					R\$ 0,0000
VALOR					R\$ 0,00

14.1.7. C3246 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 0,0000

0543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 18,4000	R\$ 11,0700
TOTAL Mão de Obra						R\$ 25,5720
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0174	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00000000	R\$ 433,9100	R\$ 8,6782
TOTAL Serviço						R\$ 8,6782
VALOR:						R\$ 34,25

14.1.8. C1211 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP. = 20mm P/ PAREDE (M2)						
Materia		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00600000	R\$ 63,5800	R\$ 0,7540
0112	ARENOSO	SEINFRA	M3	0,02210000	R\$ 68,0200	R\$ 1,5000
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,1300
TOTAL Material						R\$ 3,4140
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,7680
TOTAL Mão de Obra						R\$ 29,2640
VALOR:						R\$ 34,25

14.1.9. C3023 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0700
TOTAL Mão de Obra						R\$ 25,5720
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0184	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 1,045,7200	R\$ 20,9144
TOTAL Serviço						R\$ 20,9144
VALOR:						R\$ 46,49

14.1.10. C3029 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0700
TOTAL Mão de Obra						R\$ 25,5720
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0186	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 959,8100	R\$ 19,1960
TOTAL Serviço						R\$ 19,1960
VALOR:						R\$ 44,77

14.1.11. C3080 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0700
TOTAL Mão de Obra						R\$ 25,5720
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 967,5600	R\$ 19,3500
TOTAL Serviço						R\$ 19,3500
VALOR:						R\$ 43,73

14.1.12. C3120 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0700
TOTAL Mão de Obra						R\$ 25,5720
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 873,1800	R\$ 17,4636
TOTAL Serviço						R\$ 17,4636
VALOR:						R\$ 43,04

14.1.13. C3122 ENBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7 (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0720
TOTAL Mão de Obra					R\$ 25,5680
Servico	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3000 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA P.EM TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0,32000000	R\$ 346,3400	R\$ 110,9888
TOTAL Servico					R\$ 110,9888
VALOR:					R\$ 42,84

14.1.14. C1212 ENBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1,5:9 ESP = 20mm P/ PAREDE (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02400000	R\$ 83,5800	R\$ 2,0310
0442 CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	2,24000000	R\$ 0,8800	R\$ 1,9712
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,24000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,3004
TOTAL Material					R\$ 4,3026
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,8754
TOTAL Mão de Obra					R\$ 30,3714
VALOR:					R\$ 38,67

14.1.15. C1213 ENBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP = 20mm P/ PAREDE (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02400000	R\$ 83,5800	R\$ 2,0310
0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,24000000	R\$ 0,9600	R\$ 3,1104
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,24000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,3004
TOTAL Material					R\$ 7,4418
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,7680
TOTAL Mão de Obra					R\$ 29,2640
VALOR:					R\$ 36,71

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00250000	R\$ 83,5800	R\$ 0,2089
0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,02600000	R\$ 0,9600	R\$ 0,0249
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	R\$ 0,7100	R\$ 0,0021
TOTAL Material					R\$ 0,2359
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 1,8460
TOTAL Mão de Obra					R\$ 4,2620
VALOR:					R\$ 5,52

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00500000	R\$ 83,5800	R\$ 0,4179
0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,01300000	R\$ 0,9600	R\$ 0,0125
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	R\$ 0,7100	R\$ 0,0021
TOTAL Material					R\$ 0,4325
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
TOTAL Mão de Obra					R\$ 7,6010
VALOR:					R\$ 7,76

14.1.18. C1240 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 65 A100mm (2 1/2" A 4") (M)

Material	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 63,5000
0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,22000000	R\$ 0,2212
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,18000000	R\$ 0,1278
TOTAL Material				R\$ 63,8490
Mão de Obra	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra				R\$ 42,6200
VALOR				R\$ 106,4690

14.1.19. C1248 ENTELAMENTO CORRETIVO DE SUPERFÍCIE C/TRINCA PIRETRAÇÃO OU DILATAÇÃO TELA LARG.=15cm REF. CENT.LARG.=5cm (M)

Material	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 63,5000
0442 CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	0,00700000	R\$ 0,0062
0203 TELA ADESIVA DE POLIESTER 15CM	SEINFRA	M	1,05000000	R\$ 5,1600
TOTAL Material				R\$ 68,6662
Mão de Obra	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15500000	R\$ 12,5400
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	0,89000000	R\$ 11,1900
TOTAL Mão de Obra				R\$ 23,7300
VALOR				R\$ 92,3962

14.1.20. C1247 ENTELAMENTO PREVENTIVO DE SUPERFÍCIE SUJEITA A TRINCAS PIRETRAÇÃO OU DILATAÇÃO TELA LARG.= 25cm (M)

Material	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0203 TELA ADESIVA DE POLIESTER 15CM	SEINFRA	M	1,05000000	R\$ 5,1600
TOTAL Material				R\$ 5,1600
Mão de Obra	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 4,0800
TOTAL Mão de Obra				R\$ 4,0800
VALOR				R\$ 9,2400

14.1.21. C3545 MUTIRÃO MISTO - CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.=7mm PIPAREDE (M2)

Material	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,40000000	R\$ 0,7100
1105 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,00700000	R\$ 100,3000
TOTAL Material				R\$ 101,0100
Mão de Obra	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600
TOTAL Mão de Obra				R\$ 24,1600
VALOR				R\$ 125,1700

14.1.22. C3546 MUTIRÃO MISTO - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL TRAÇO 1:4 PIPAREDE (M2)

Material	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 63,5000
0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,84000000	R\$ 0,8604
TOTAL Material				R\$ 64,3604
Mão de Obra	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600
TOTAL Mão de Obra				R\$ 24,1600
VALOR				R\$ 88,5204

14.1.23. C4831 REBOCO ACÚSTICO C/VERMICULITA AGLOMERADA C/CIMENTO E AREIA ESP.=25MM (M2)

Material	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,07500000	R\$ 63,5000
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,00000000	R\$ 0,7100
TOTAL				R\$ 64,2100

0247	VERMICULITA EXPANDIDA	SEINFRA	M3	0,16700000	R\$ 624,6300	R\$ 104,23
TOTAL Material:						R\$ 114,83
Mão de Obra						
0231	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1900	R\$ 6,0400
0243	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4900	R\$ 4,8100
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,85
VALOR:						R\$ 124,78

14.1.34. C2110 REBOCO C/ACABAMENTO.LISO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1,5 ESP=5 mm (M2)

Material		FORTE	Unid	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10100	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,5800	R\$ 0,5096
0025	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,77000000	R\$ 0,7100	R\$ 3,3891
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,19000000	R\$ 7,0000	R\$ 0,7000
					TOTAL Material:	R\$ 4,5987
Mão de Obra		FORTE	Unid	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0231	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280
0243	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 17,2160
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 36,5440
					VALOR:	R\$ 41,8427

14.1.35. C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,5800	R\$ 0,5099
00442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,11000000	R\$ 0,8800	R\$ 0,9756
					TOTAL Material:	R\$ 1,4855
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0231	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
0243	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,68000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,5428
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 34,6228
					VALOR	R\$ 36,12

14.1.36. C2122 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

Item 122: 02.122 REFORMA E MANUTENÇÃO DE OBRAS EM PAVIMENTO DE CONCRETO (Pav) 122.000.						
--	--	--	--	--	--	--

14.1.37. C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

14.1.27. CUSTO REDUÇÃO GRUNDING DE CAL HIDRATADA E AREIA FUNDADA (M3) 1,0 EST=4,23M (77 ANOS) (R\$)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,5800	R\$ 0,5098
00441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	R\$ 0,9600	R\$ 1,1712
TOTAL Material						R\$ 1,6810
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0231	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
0243	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,9990
TOTAL Mão de Obra						R\$ 34,0790
VALOR						R\$ 35,75

14.1.38. C3408 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Tabela 1.28. CARGA REDUZIDA DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA E PISTOLAMENTO, Projeto 112/2014						
Código de Itens		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0231	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
0243	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 25,5720