

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	19,1000	6,6850
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	24,1600	9,6640
TOTAL Mão de Obra:					16,3490	
VALOR:					22,53	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,4900	1,3788
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,6700	0,1675
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	17,3300	2,9461
TOTAL Material:					4,4624	
Mão de Obra						
Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total		
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	19,1000	6,6850
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	24,1600	9,6640
TOTAL Mão de Obra:					16,3490	
VALOR:					20,84	

4.1.11.3. C1260 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

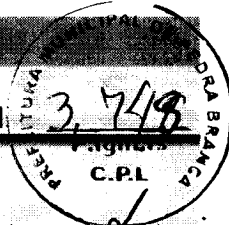
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10035	AQUARRAS MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	19,3000	0,7720
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	30,3200	4,8512
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	15,3900	2,0007
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,6700	0,2680
TOTAL Material:					7,8919	
Mão de Obra						
Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total		
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	19,1000	6,6850
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	24,1600	9,6640
TOTAL Mão de Obra:					16,3490	
VALOR:					24,24	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10035	AQUARRAS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	19,3000	0,5790
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	30,3200	4,8512
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	2,0400	0,6120
12296	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	27,4000	3,2680
TOTAL Material:					9,3302	
Mão de Obra						
Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total		
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	19,1000	15,2800
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	24,1600	19,3280
TOTAL Mão de Obra:					34,6080	
VALOR:					43,94	

4.1.12.1. C1848 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	113,7200	0,3980
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,9100	2,2750
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,6800	1,7000
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7500	1,5000
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	2,5200	10,0800
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,6500	5,6500
11412	LUVÁ PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	2,0700	4,1400
11426	LUVÁ REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2200	3,2200
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,9200	3,9200
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	SEINFRA	M	1,20000000	4,1200	4,9440
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	8,1400	40,7000
TOTAL Material:					78,5270	
Mão de Obra						
Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total		



Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,1000	57,3000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	23,4800	70,4400
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	18,4600	46,1500
TOTAL Mão de Obra:					173,8900	
VALOR:					252,42	

4.1.12.2. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	113,7200	0,4548
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,9100	2,7300
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,6880	2,0400
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,3900	8,3900
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	2,2400	4,4800
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,0900	3,0900
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	16,1500	16,1500
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	3,7400	3,7400
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	15,0400	4,9832
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	6,5700	9,8550
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	10,2200	5,1100
TOTAL Material:					61,0031	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,1000	57,3000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	23,4800	70,4400
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	18,4600	46,1500
TOTAL Mão de Obra:					173,8900	
VALOR:					234,89	

4.1.12.3. C4069 BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) = 2cm (COLOCADO) (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	113,7200	0,9098
17894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E 2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	408,6500	408,6500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,6800	2,1760
TOTAL Material:					411,7358	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12381	PEGREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	24,1800	28,9920
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	18,4600	36,9200
TOTAL Mão de Obra:					65,9120	
VALOR:					477,65	

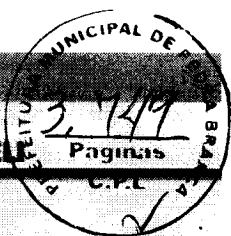
4.1.12.4. C0886 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	89,4500	89,4500
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	21,4800	21,4800
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,3400	0,2856
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	156,5200	156,5200
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PLAVATOR	SEINFRA	UN	1,00000000	93,8300	93,8300
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	18,1800	18,1800
TOTAL Material:					379,7486	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	19,1000	28,6500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	23,4800	35,2200
TOTAL Mão de Obra:					63,8700	
VALOR:					443,62	

4.1.12.5. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10798	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,8700	6,8700
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,3400	0,1190



TOTAL Material:					6,990
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	5,8700
TOTAL Mão de Obra:					5,8700
VALOR:					12,86

4.1.12.6. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	225,6200	225,6200
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	247,8600	247,8600
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	21,4800	21,4800
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,3400	0,1904
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	8,9400	17,8800
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	35,1200	35,1200
TOTAL Material:					548,1504	
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	19,1000	38,2000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	23,4800	46,9600
TOTAL Mão de Obra:					85,1600	
VALOR:					633,31	

4.1.12.7. C4923 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	16,6000	16,6000
TOTAL Material:					16,6000	
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,1000	9,5500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	23,4800	11,7400
TOTAL Mão de Obra:					21,2900	
VALOR:					37,89	

4.1.12.8. C2159 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1") (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,3400	0,5100
11800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	70,4400	70,4400
TOTAL Material:					70,9500	
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	19,1000	16,2350
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	23,4800	19,9580
TOTAL Mão de Obra:					36,1930	
VALOR:					107,14	

4.1.12.9. C2158 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,3400	0,4080
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	51,6900	51,6900
TOTAL Material:					52,0980	
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	19,1000	10,3140
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	23,4800	12,6792
TOTAL Mão de Obra:					22,9932	
VALOR:					75,09	

4.1.12.10. C2161 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,28000000	0,3400	0,7684
11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	123,8700	123,8700
TOTAL Material:					124,6384	



3.750
 Páginas
 C.P.L.

Mão de Obra	Quantidade	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	19,1000	16,2350
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	23,4800	19,9580
TOTAL Mão de Obra:					36,1930	
VALOR:					180,83	

4.1.12.11. C2170 REGISTRO DE PRESSAO C/CAÑOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)

Materiais	Quantidade	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,3400	0,4080
12593	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	78,0800	78,0800
TOTAL Material:					78,4880	

Mão de Obra	Quantidade	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,81000000	19,1000	11,6510
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,81000000	23,4800	14,3228
TOTAL Mão de Obra:					25,9738	
VALOR:					104,46	

4.1.12.12. C3442 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

Materiais	Quantidade	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L COM TAMP	SEINFRA	UN	1,00000000	508,7000	508,7000
TOTAL Material:					508,7000	

Mão de Obra	Quantidade	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	18,4600	12,9220
TOTAL Mão de Obra:					12,9220	
VALOR:					519,62	

4.1.12.13. C2932 FOSSA SÉPTICA E SONDIDOURO EM ALVENARIA (UN)

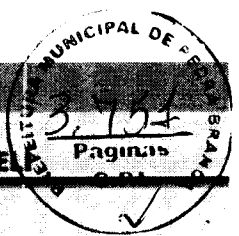
Materiais	Quantidade	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,48200000	95,5800	142,8054
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	55,5800	166,7400
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (950)	SEINFRA	M	2,50000000	15,0400	37,8000
TOTAL Material:					348,5454	

Mão de Obra	Quantidade	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	18,4600	36,9200
TOTAL Mão de Obra:					36,9200	

Serviços	Quantidade	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (6x12x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	61,9900	622,9995
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (6x12x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	106,8300	1.380,2436
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	11,5400	483,0644
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	454,4600	131,7934
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	479,0600	286,4898
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. 0,30m	SEINFRA	M3	14,24000000	48,9200	696,6208
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES 12,5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	76,4900	140,7416
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	25,8700	282,3700
TOTAL Serviço:					4.024,3251	
VALOR:					4.408,19	

4.1.12.14. C0808 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X80cm) DE TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMP DE CONCRETO (UN)

Materiais	Quantidade	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10168	AÇO CA-80	SEINFRA	KG	4,26800000	7,2200	30,8150
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,07200000	15,7200	1,1318
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,36900000	79,4800	29,3281
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,15800000	95,5800	15,1016
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	24,88800000	0,9100	22,6481
10629	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,32400000	34,1900	11,0776
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	87,18600000	0,6800	59,2865
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,09700000	12,1400	1,1776



12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	381,60000000	0,4500	171,7200
TOTAL Material:						342,2683
Mão de Obra						
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	19,1000	7,8883
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	19,1000	37,4360
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	24,1600	9,9781
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	24,1600	47,3536
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,21100000	24,1600	198,3778
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,84100000	18,4600	292,4249
TOTAL Mão de Obra:						583,4587
VALOR:						935,75

4.1.13.1. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

Materiais						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	60,2600	1,5065
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	58,0300	2,3212
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	15,0400	15,1904
TOTAL Material:						19,0181
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	19,1000	9,9320
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	23,4600	12,2096
TOTAL Mão de Obra:						22,1416
VALOR:						41,16

4.1.13.2. C2598 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

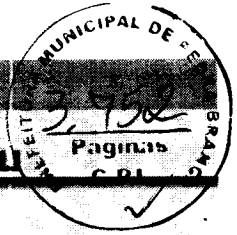
Materiais						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	60,2600	1,0244
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	58,0300	1,5088
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	14,2500	14,3925
TOTAL Material:						16,9257
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	19,1000	9,1680
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	23,4800	11,2704
TOTAL Mão de Obra:						20,4384
VALOR:						37,36

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

Materiais						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	60,2600	3,0130
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,3900	8,3900
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06000000	58,0300	4,6424
TOTAL Material:						16,0454
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	19,1000	8,5850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	23,4800	10,5660
TOTAL Mão de Obra:						19,1510
VALOR:						35,21

4.1.13.4. C1554 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (UN)

Materiais						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	60,2600	2,0488
11285	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,0200	7,0200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	58,0300	3,0176
TOTAL Material:						12,0864
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	19,1000	6,8760
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	23,4800	8,4528
TOTAL Mão de Obra:						15,3288



VALOR: 27,42

4.1.13.5. C2343 TÊ PVC BRANCO C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	60,2600	3,0130
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	58,0300	4,8424
11957	TE C/INSPECAO DE PVC DE 4"	SEINFRA	UN	1,00000000	33,7500	33,7500
TOTAL Material:					41,4054	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	19,1000	8,7660
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	23,4660	10,8006
TOTAL Mão de Obra:					19,5666	
VALOR:					60,99	

4.1.13.6. C2345 TÊ PVC BRANCO C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=75mm (3") (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	60,2600	2,0488
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	58,0300	3,0176
11958	TE C/INSPEÇÃO DE PVC DE 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	30,8500	30,8500
TOTAL Material:					35,9164	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	19,1000	7,0670
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	23,4800	8,6676
TOTAL Mão de Obra:					15,7346	
VALOR:					51,67	

4.1.14.1. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	2,0100	24,1200
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 16	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8400	1,8400
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA CTAMPA PARAF. 100X100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,6500	10,6500
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6000	2,6000
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	10,5500	1,0550
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	4,3500	13,0500
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7600	2,7600
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,7100	2,1300
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	23,5300	23,5300
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,1200	2,2400
TOTAL Material:					83,9760	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	19,1000	57,3000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	24,1500	72,4500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	18,4600	46,1500
TOTAL Mão de Obra:					175,9000	
VALOR:					259,88	

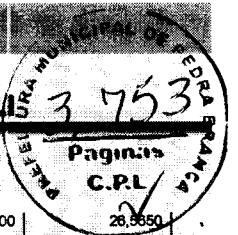
4.1.14.2. COMP_0001 PONTO ELÉTRICO PARA AR-CONDICIONADO (INCLUSIVE DRENO)

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP_0001	PONTO ELÉTRICO PARA AR-CONDICIONADO (INCLUSIVE DRENO)		1,00000000	270,40	270,40
TOTAL Não cadastrado:					270,40
VALOR:					270,40

4.1.14.3. C1638 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00000000	77,2800	77,2800
TOTAL Material:					77,2800	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	19,1000	21,0100



12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	24,1500	26,5550
TOTAL Mão de Obra:						47,5780
VALOR:						124,86

4.1.14.4. C0524 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	8,8700	9,0474
TOTAL Material:					9,0474	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	19,1000	2,6740
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	24,1500	3,3810
TOTAL Mão de Obra:					6,0550	
VALOR:					15,10	

4.1.14.5. C0527 CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	10,8100	11,0282
TOTAL Material:					11,0282	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	19,1000	3,0560
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	24,1500	3,8640
TOTAL Mão de Obra:					6,9200	
VALOR:					17,95	

4.1.14.6. C0530 CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0347	CABO ISOLADO EM PVC 25MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	16,5300	16,6606
TOTAL Material:					16,6606	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	19,1000	3,2470
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	24,1500	4,1055
TOTAL Mão de Obra:					7,3525	
VALOR:					24,21	

4.1.14.7. C0610 CAIXA EM ALVENARIA (40x40x60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0188	AÇO CA-80	SEINFRA	KG	1,31700000	7,2200	9,5087
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	15,7200	0,3458
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,19500000	79,4800	15,4988
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,06700000	95,5900	6,4039
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	14,93300000	0,9100	13,5890
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	34,1900	3,4190
I0605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	43,56000000	0,5800	29,6208
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	12,1400	0,3642
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	228,96000000	0,4500	103,0320
TOTAL Material:					181,7820	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	19,1000	2,1865
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	19,1000	11,5555
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	24,1600	2,7784
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	24,1600	14,6168
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,81100000	24,1600	116,2338
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,08700000	18,4600	167,7480
TOTAL Mão de Obra:					316,1270	
VALOR:					496,91	

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

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



MUNICIPAL DE
 3.754
 Página: 15
 C.P.L.

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	39,3000
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	38,6800
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,9500
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	130,1400
TOTAL Material:					240,0500

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	19,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	24,1500
TOTAL Mão de Obra:					129,7500
VALOR:					369,80

4.1.14.9. C3781 MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)

Equipamento	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUIDASTE (CHI)	SEINFRA	H	3,00000000	62,0400
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUIDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	166,5000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					382,6200

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	7,8500
10125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	77,8500
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	60,00000000	10,8100
10950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	5,3800
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	99,7400
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	9,9400
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	50,6700
11404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3600
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	572,2200
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	259,0500
TOTAL Material:					1.589,0700

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	19,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	24,1500
TOTAL Mão de Obra:					173,0000

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (600x600x500) DE 12" LUJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	428,9000
TOTAL Serviço:					428,9000
VALOR:					2.843,59

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	6,7900
TOTAL Material:					7,4690

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	19,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	24,1500
TOTAL Mão de Obra:					19,4625
VALOR:					26,93

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	9,0400
TOTAL Material:					9,9440

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	19,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	24,1500
TOTAL Mão de Obra:					21,6290
VALOR:					31,57

4.2.1.1. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)



Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	24,1600	7,2480
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	18,4600	55,3800
TOTAL Mão de Obra:					62,6280
VALOR:					62,63

4.2.2.1. C0843 CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	25,1800	17,9785
TOTAL Equipamento Custo Horário:					17,9785

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86890000	79,4900	68,9012
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,82700000	95,5900	59,9287
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	348,00000000	0,8900	237,3200
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	95,5900	19,9762
TOTAL Material:					386,1261

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	18,4600	110,7600
TOTAL Mão de Obra:					110,7600
VALOR:					514,86

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

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	166,5000	1,3320
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,3320

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952 AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	6,9900	7,3395
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	15,7200	0,3144
TOTAL Material:					7,6539

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	19,1000	1,5280
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	24,1600	1,9328
TOTAL Mão de Obra:					3,4608
VALOR:					12,45

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	34,1900	14,7017
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	15,3000	30,6000
12408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 706UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	16,3900	4,0975
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	5,7500	8,7975
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,80000000	12,1400	19,4240
TOTAL Material:					77,6267

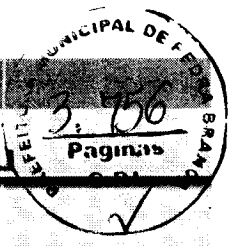
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	19,1000	25,7850
10496 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	24,1600	32,6160
TOTAL Mão de Obra:					58,4010
VALOR:					136,02

4.2.2.4. C1804 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	24,1600	48,3200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	18,4600	110,7600
TOTAL Mão de Obra:					168,0800
VALOR:					158,08

4.2.3.1. C0843 CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

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



Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10882	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	25,1800	17,9785
TOTAL Equipamento Custo Horário:					17,9785	
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	79,4800	68,9012
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	95,5800	59,9287
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,6800	237,3200
11805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	95,5800	19,9782
TOTAL Material:					386,1281	
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	18,4600	110,7600
TOTAL Mão de Obra:					110,7600	
VALOR:					514,86	

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

Equipamento Custo Horário	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	166,5000	1,3320
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,3320	
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17852	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	6,9900	7,3395
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	15,7200	0,3144
TOTAL Material:					7,6539	
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	19,1000	1,5280
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	24,1600	1,9328
TOTAL Mão de Obra:					3,4608	
VALOR:					12,45	

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

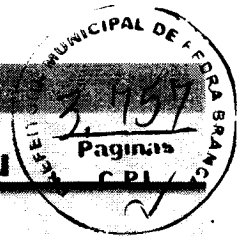
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.157.230MM)	SEINFRA	M2	0,43000000	34,1900	14,7017
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	15,3000	30,6000
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 706UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	16,3900	4,0975
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	5,7500	8,7975
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L= 30cm	SEINFRA	M	1,80000000	12,1400	19,4240
TOTAL Material:					77,6207	
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	19,1000	25,7850
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	24,1600	32,6180
TOTAL Mão de Obra:					58,4030	
VALOR:					136,02	

4.2.3.4. C1803 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	24,1600	120,8000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	18,4600	147,6800
TOTAL Mão de Obra:					268,4800	
VALOR:					288,46	

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

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	79,4800	1,1922
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,9100	1,9838
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,6800	1,4824
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5000	12,5000
TOTAL Material:					17,1584	
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	24,1600	24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	18,4600	20,6752



TOTAL Mão de Obra:	44,8352
VALOR:	61,99

4.2.5.1. C0781 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO (M2)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	24,1600	6,0400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	18,4600	4,6150
TOTAL Mão de Obra:					10,6550

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,00800000	529,4500	3,1787
TOTAL Serviço:					3,1787
VALOR:					13,83

4.2.5.2. C3034 REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	79,4800	1,9314
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,84000000	0,9100	3,3124
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,84000000	0,8800	2,4752
TOTAL Material:					7,7190

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	24,1600	16,9120
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,90000000	18,4600	16,6140
TOTAL Mão de Obra:					33,5260
VALOR:					41,25

4.2.6.1. C1099 PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TROLINHO (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	113,7200	0,0569
10208 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	23,9400	31,1220
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,6800	0,1020
11158 FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	27,5000	9,0750
11224 GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	125,5500	125,5500
TOTAL Material:					185,9059

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	24,1600	24,1600
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	24,1600	8,4560
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	18,4600	4,6150
TOTAL Mão de Obra:					37,2310
VALOR:					203,14

4.2.7.1. C2481 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11856 SELADOR ACRILICO	SEINFRA	L	0,19000000	6,7900	1,2901
12079 TEXTURA ACRILICA	SEINFRA	KG	0,31000000	4,2500	1,3175
TOTAL Material:					2,6076

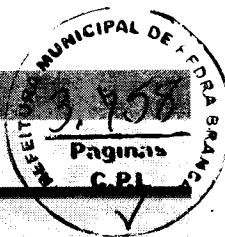
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	19,1000	3,8200
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	24,1600	7,2480
TOTAL Mão de Obra:					11,0680
VALOR:					13,68

4.2.7.2. C1814 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10035 AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,06000000	19,3000	0,9980
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	12,1500	1,4580
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,6700	0,1675
12087 TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,17000000	21,1100	3,5887
TOTAL Material:					6,1722



KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 37.239.818/0001-71



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	19,1000	6,6850
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	24,1600	9,6640
TOTAL Mão de Obra:						16,3490
VALOR:						22,53

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	19,3000	0,5790
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,18000000	30,3200	4,8512
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	2,0400	0,6120
12293	ZARÇAO	SEINFRA	L	0,12000000	27,4000	3,2880
TOTAL Material:						9,3302

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	19,1000	15,2800
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	24,1600	19,3280
TOTAL Mão de Obra:						34,6080
VALOR:						43,94

4.2.8.1. C1678 LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11471	LAMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	3,7000	3,7000
11380	LUMINARIA TIPO SPOT SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	14,8500	14,8500
TOTAL Material:						18,5500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	19,1000	15,2800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	24,1500	19,3200
TOTAL Mão de Obra:						34,6000
VALOR:						53,15

4.2.9.1. C1899 PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP. = 3cm (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	25,1800	1,0072
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,0072

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	38,15000000	6,7500	257,5125
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,75000000	15,7200	11,7900
10106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	113,7200	1,1372
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	95,5800	3,8232
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	1,15000000	68,2300	78,1645
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,82000000	0,6800	7,3576
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10000000	13,5000	1,3500
TOTAL Material:						350,1350

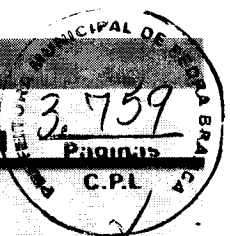
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	19,1000	21,0100
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	24,1600	28,9920
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	18,4600	9,2300
TOTAL Mão de Obra:						59,2320
VALOR:						419,37

4.2.9.2. C1620 LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	113,7200	0,4549
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,0900	0,2700
10639	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	22,0900	16,5675
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,6800	0,6800
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	30,3200	2,4258
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,7400	2,2200



KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 37.239.818/0001-71



12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	27,4000	1,9180
TOTAL Material:						24,5380
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	19,1000	21,0100
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	24,1600	19,3280
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	24,1600	26,5760
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	18,4600	3,6920
TOTAL Mão de Obra:						70,6080
VALOR:						95,14

4.3.1.1. C4819 PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário						
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	32,3800	2,4512
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	48,8400	0,2002
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,6514
Material						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	79,4800	4,5145
19099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TJO LINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	38,7300	38,8501
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	73,3500	0,4768
TOTAL Material:						43,8414
Mão de Obra						
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	24,1600	3,8535
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	18,4600	2,9444
TOTAL Mão de Obra:						6,7979
VALOR:						53,29

4.3.1.2. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material						
10109	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	113,7200	130,7780
TOTAL Material:						130,7780
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	18,4600	23,9980
TOTAL Mão de Obra:						23,9980
VALOR:						154,78

4.3.1.3. C1600 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	79,4800	55,4770
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	95,5800	83,9192
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,8800	149,8000
TOTAL Material:						289,9962
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	24,1600	48,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	18,4800	295,3600
TOTAL Mão de Obra:						343,6800
VALOR:						632,68

4.3.1.4. C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm (M2)

Material						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	79,4800	1,4485
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,8800	3,7264
TOTAL Material:						5,1749
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	24,1600	24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	18,4800	21,2290
TOTAL Mão de Obra:						45,3890
VALOR:						50,58



4.3.1.5. C4833 PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTICULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50x50x2,5cm (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
19143	SEINFRA	M2	1,00000000	270,2000	270,2000
TOTAL Material:					270,2000
VALOR:					270,20

4.3.1.6. C1907 PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10154	SEINFRA	L	0,05000000	6,6000	0,3300
12085	SEINFRA	L	0,21000000	11,0900	2,3289
TOTAL Material:					2,6589
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12395	SEINFRA	H	0,56000000	24,1600	12,0800
12543	SEINFRA	H	0,40000000	18,4600	7,3840
TOTAL Mão de Obra:					19,4640
VALOR:					22,12

4.3.2.1. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12544	SEINFRA	M	1,00000000	4,1700	4,1700
TOTAL Material:					4,1700
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	SEINFRA	H	0,15000000	24,1600	3,6240
12543	SEINFRA	H	0,25000000	18,4600	4,6150
TOTAL Mão de Obra:					8,2390
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0588	SEINFRA	M2	0,25000000	5,2500	1,3125
C3268	SEINFRA	M3	0,03400000	402,8900	13,6915
C3211	SEINFRA	M3	0,03700000	4,7200	0,1746
C2784	SEINFRA	M3	0,01500000	48,9200	0,7338
TOTAL Serviço:					15,9124
VALOR:					28,32

4.3.2.2. C1430 GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11225	SEINFRA	M2	0,90000000	7,7900	7,0110
12077	SEINFRA	M3	0,07500000	129,9900	9,7493
TOTAL Material:					16,7603
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10037	SEINFRA	H	0,20780000	19,1000	3,9690
TOTAL Mão de Obra:					3,9690
VALOR:					20,73

4.3.2.3. C3061 ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10142	SEINFRA	UN	1,00000000	98,5000	98,5000
TOTAL Material:					98,5000
VALOR:					98,50

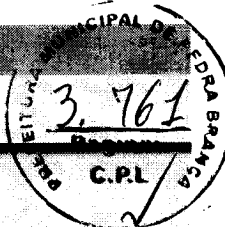
4.3.3.1. C1267 ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10779	SEINFRA	H	0,01000000	272,0000	2,7200
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,7200
VALOR:					2,72

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



KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 37.239.818/0001-71



Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	79,4800	28,9943
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,8800	74,4800
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	107,7000	118,4700
TOTAL Material:					221,9243	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	24,1600	144,9600
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	9,00000000	18,4600	166,1400
TOTAL Mão de Obra:					311,1000	
VALOR:					533,02	

4.3.3.3. C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	79,4800	1,4465
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,8800	3,7284
TOTAL Material:					5,1749	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	24,1600	24,1600
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,15000000	18,4600	21,2290
TOTAL Mão de Obra:					45,3890	
VALOR:					80,56	

4.3.3.4. C1907 PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRILICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,05000000	6,6000	0,3300
I2085	TINTA ACRILICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,21000000	11,0900	2,3289
TOTAL Material:					2,6589	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	24,1600	12,0800
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,40000000	18,4600	7,3840
TOTAL Mão de Obra:					19,4640	
VALOR:					22,12	

4.3.3.5. C2596 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	60,2600	0,4520
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	58,0300	0,6383
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,2200	10,3222
TOTAL Material:					11,4125	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	19,1000	5,7300
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	23,4800	7,0440
TOTAL Mão de Obra:					12,7740	
VALOR:					24,19	

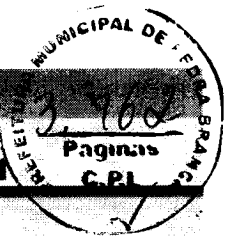
4.3.3.6. C4923 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	16,6000	16,6000
TOTAL Material:					16,6000	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,1000	9,5500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	23,4800	11,7400
TOTAL Mão de Obra:					21,2900	
VALOR:					37,89	

4.3.4.1. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	79,4800	55,4770



10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	95,5800	83,9192
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,6800	149,6000
TOTAL Material:						288,0982
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	24,1600	48,3200
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	16,00000000	18,4800	295,3600
TOTAL Mão de Obra:						343,6800
VALOR:						632,68

4.3.4.2. C4099 POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER (M2)

17920	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO A LASER	SEINFRA	M2	1,00000000	15,3700	15,3700
TOTAL Material:						15,3700
VALOR:						15,37

4.3.4.3. C2475 TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO (M2)

11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,25000000	12,1500	3,0375
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	1,50000000	2,0400	3,0600
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LÁTEX	SEINFRA	KG	0,80000000	3,6200	2,8960
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,30000000	6,7900	2,0370
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,08000000	43,9800	3,5184
12093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,35000000	60,4200	21,1470
TOTAL Material:						38,6699
Mão de Obra						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	2,10000000	19,1000	40,1100
12395	PINTOR	SEINFRA	H	2,10000000	24,1600	50,7360
TOTAL Mão de Obra:						90,8460
VALOR:						126,54

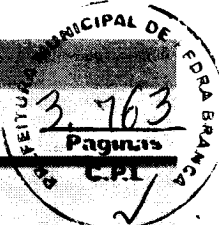
4.3.4.4. C0035 ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)

10098	ARAME GALVANIZADO N. 10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	9,0800	1,3620
10100	ARAME GALVANIZADO N. 14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	10,5100	0,7357
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,12000000	30,3200	3,6384
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	139,9200	20,9880
12036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	1,05000000	27,2100	28,5705
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,73000000	69,2900	189,1617
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10000000	27,4000	2,7400
TOTAL Material:						247,1983
Mão de Obra						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,1000	9,5500
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	19,1000	17,1900
11856	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	24,1600	36,2400
TOTAL Mão de Obra:						62,9800
VALOR:						310,18

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

11070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	6,7900	7,4690
TOTAL Material:						7,4690
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	19,1000	8,5950
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	24,1500	10,8675
TOTAL Mão de Obra:						19,4625
VALOR:						26,93

4.3.5.2. C0610 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X80cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	7,2200	9,5087
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	15,7200	0,3458
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,19500000	79,4800	15,4986
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,06700000	95,5800	6,4039
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	14,93300000	0,9100	13,5890
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	34,1900	3,4190
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	43,56000000	0,6800	29,6208
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	12,1400	0,3642
12082 TJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	228,96000000	0,4500	103,0320
TOTAL Material:					181,7820

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	19,1000	2,1955
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	19,1000	11,5555
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11600000	24,1600	2,7784
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	24,1600	14,6168
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,81100000	24,1600	116,2338
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,08700000	18,4600	167,7460
TOTAL Mão de Obra:					315,1270
VALOR:					486,91

4.3.5.3. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,3300	3,3966
TOTAL Material:					3,3966

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	19,1000	2,2820
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	24,1500	2,8980
TOTAL Mão de Obra:					5,1800
VALOR:					8,59

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

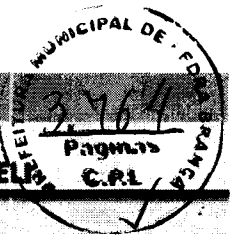
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10680 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	10,5500	10,5500
TOTAL Material:					10,5500

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,1000	5,7300
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	24,1500	7,2450
TOTAL Mão de Obra:					12,9750
VALOR:					23,53

4.3.5.5. C3826 POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16800000	79,4800	13,3528
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,21100000	95,5800	20,1674
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	16,00000000	2,0100	32,1600
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	0,6800	36,0400
12389 PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" Q/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	13,0700	52,2800
16696 POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0m , MOD. LP-588.B/140.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	394,3200	394,3200
16696 SUPORTE METALICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	128,7600	128,7600
TOTAL Material:					677,0800

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	24,1500	8,4525
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	18,4600	590,7200
TOTAL Mão de Obra:					599,1725
VALOR:					1.276,25



4.3.5.8. C4981 LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	38,2000	76,4000
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	12,00000000	4,7900	57,4800
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	4,3500	52,2000
I1487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	2,00000000	91,4200	182,8400
I6793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	2,00000000	243,3800	486,7200
I6797	NUCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	68,4700	68,4700
I1778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	2,00000000	109,2500	218,5000
TOTAL Material:					1.142,6100	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,70000000	19,1000	51,5700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,60000000	24,1500	111,0900
TOTAL Mão de Obra:					162,6600	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	2.421,7000	2.421,7000
TOTAL Serviço:					2.421,7000	
VALOR:					3.726,97	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	79,4800	1,1922
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,9100	1,9838
I0605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,9800	1,4824
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5000	12,5000
TOTAL Material:					17,1584	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	24,1600	24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	18,4600	20,6752
TOTAL Mão de Obra:					44,8352	
VALOR:					61,99	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	79,4800	0,4848
I0605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,6800	1,6524
TOTAL Material:					2,1372	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	24,1600	2,4160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	18,4600	2,7690
TOTAL Mão de Obra:					5,1850	
VALOR:					7,32	

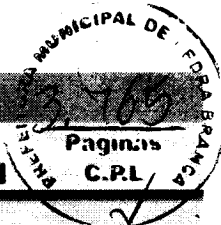
4.3.6.3. C3407 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	24,1600	14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	18,4600	11,0780
TOTAL Mão de Obra:					25,5720	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1.8	SEINFRA	M3	0,02500000	446,4900	11,1623
TOTAL Serviço:					11,1623	
VALOR:					36,73	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	19,3000	0,9650
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	12,1500	1,4580



Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,6700
12087	TINTA LÁTEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	21,1100
TOTAL Material:					6,1792

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	19,1000
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	24,1600
TOTAL Mão de Obra:					16,3480
VALOR:					22,53

4.3.7.1. COMP_0002 BANCO DE MADEIRACOM BASE EM CONCRETO- CONFORME PROJETO (UN)

Mão cadastrada	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
COMP_0002	BANCO DE MADEIRACOM BASE EM CONCRETO- CONFORME PROJETO		UN	1,00000000	203,09
TOTAL Mão cadastrado:					203,09
VALOR:					203,09

4.3.8.1. C2204 RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	18,4600
TOTAL Mão de Obra:					443,0400
VALOR:					443,04

4.3.8.2. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	18,4600
TOTAL Mão de Obra:					62,6280
VALOR:					62,63

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11181	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,23000000	13,2300
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02800000	3,007,7500
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	16,1700
TOTAL Material:					83,1848
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	19,1000
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	24,1600
TOTAL Mão de Obra:					64,8900
VALOR:					148,07

4.3.8.4. 104488 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA, AF_11/2022 (M3)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	2,66370000	13,58
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	0,33240000	17,08
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	0,17530000	15,49
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	0,19270000	18,82
104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	1,46060000	10,51
92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	13,31670000	12,41
92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	6,78650000	11,71
92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	7,71830000	13,08
92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	20,35760000	10,86
92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	7,97420000	9,13
92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2,42830000	8,86



Item	Descrição	SINAPI	KG	Quantidade	Valor	Total
92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	4,26440000	10,12	43,15
92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	2,69020000	12,89	34,67
92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	0,97780000	12,17	11,89
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	2,76820000	13,53	37,45
96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 01/2024	SINAPI	M3	0,04020000	963,16	26,65
103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022 PS	SINAPI	M3	0,12350000	569,05	73,98
103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022 PS	SINAPI	M3	0,83630000	593,63	501,38
96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	SINAPI	M2	0,63980000	91,22	58,36
92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SINAPI	M2	4,63750000	61,70	286,13
92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SINAPI	M2	0,77430000	134,27	103,96
92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SINAPI	M2	2,58180000	192,12	496,01
TOTAL Serviço:						2.397,77
VALOR:						2.397,77

4.3.8.5. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)

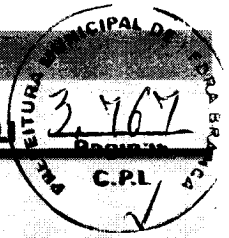
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,6800	22,4400
TOTAL Material:					22,4400	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	24,1600	26,5760
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	18,4600	20,3080
TOTAL Mão de Obra:					46,8840	
VALOR:					69,32	

4.3.8.6. C0660 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N. 26 DESENV. 0,33M	SEINFRA	M	1,03000000	14,5800	15,0174
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	15,2100	1,0647
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,03000000	59,9800	1,7994
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03000000	121,8400	3,6552
TOTAL Material:					21,5367	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	19,1000	19,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	23,4800	23,4800
TOTAL Mão de Obra:					42,5800	
VALOR:					64,12	

4.3.8.7. C4463 CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10626	CUMEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,4300	7,2900
TOTAL Material:					7,2900	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	24,1600	12,0800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	18,4600	9,2300
TOTAL Mão de Obra:					21,3100	
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	538,8300	1,0777
TOTAL Serviço:					1,0777	
VALOR:					28,68	



4.3.8.8. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	79,4800	55,4770
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	95,5800	83,9192
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,6800	149,6000
TOTAL Material:					286,9962	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	24,1600	48,3200
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	18,00000000	18,4600	285,3600
TOTAL Mão de Obra:					343,6800	
VALOR:					632,68	

4.3.8.9. C3410 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,19000000	812,5300	146,2554
C1213	EMBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	36,3500	18,9020
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	48,9200	5,8704
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	632,8800	44,2876
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	11,3700	5,9124
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	50,5600	50,5600
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	31,3800	3,7656
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	26,0500	13,5460
TOTAL Serviço:					289,9964	
VALOR:					289,10	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,3000	18,4000
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	50,3100	55,3410
TOTAL Material:					73,7410	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	24,1600	14,4960
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	18,4600	11,0760
TOTAL Mão de Obra:					25,5720	
VALOR:					99,31	

4.3.8.11. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	6,2500	1,0563
TOTAL Material:					1,0563	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	24,1600	4,8320
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20000000	18,4600	3,6920
TOTAL Mão de Obra:					8,5240	
VALOR:					9,58	

4.3.8.12. C3508 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	52,9700	10,5940
I8234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	112,4400	44,9760
I1950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,60000000	70,4300	42,2580
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,70000000	69,2900	187,0830
TOTAL Material:					284,9110	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	24,1600	31,4080
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	24,1600	31,4080



KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 37.239.818/0001-71

PREFEITURA
 3.768
 PÁGINA 1
 C.P.L.
 FEDERAÇÃO BRANCA

TOTAL Mão de Obra:	82,8180
VALOR:	347,73

4.3.8.13. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	24,1200
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8400
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,8500
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8000
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	10,5500
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	4,3500
11105	ESPELHO 4"X2" DU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7600
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,7100
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	23,5300
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,1200
TOTAL Material:					83,9780

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	19,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	24,1500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	18,4600
TOTAL Mão de Obra:					178,9000
VALOR:					259,88

4.3.8.14. C1637 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11369	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00000000	50,0000
TOTAL Material:					50,0000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	19,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	24,1500
TOTAL Mão de Obra:					47,5750
VALOR:					97,58

4.3.9.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	18,4600
TOTAL Mão de Obra:					1,3845
VALOR:					1,38

5.1.1.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	18,4600
TOTAL Mão de Obra:					54,0878
VALOR:					54,09

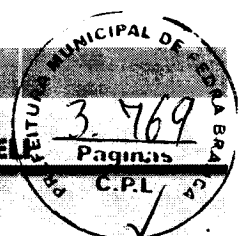
5.1.1.2. C0330 ÁTERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	66,5700
TOTAL Material:					73,2270

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	18,4600
TOTAL Mão de Obra:					31,3820
VALOR:					104,61

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	18,4600
TOTAL Mão de Obra:					31,3820



VALOR: 31,38

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	79,4800	28,9943
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,6800	74,4600
I1800 PEDRA DE MAO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	107,7000	118,4700
TOTAL Material:					221,9243
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	24,1600	144,9600
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	18,4600	166,1400
TOTAL Mão de Obra:					311,1000
VALOR:					533,02

5.1.2.2. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	113,7200	23,8812
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,9100	28,1645
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,6800	21,0480
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,5000	117,5000
TOTAL Material:					180,5917
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	24,1600	205,3600
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	18,4600	169,8320
TOTAL Mão de Obra:					375,1920
VALOR:					565,78

5.1.2.3. C1809 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

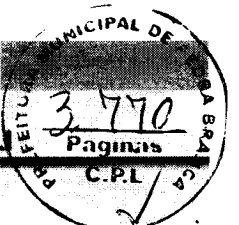
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	79,4800	55,4770
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	95,5800	83,9182
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,6800	149,6000
TOTAL Material:					288,9952
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	24,1600	48,3200
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	18,4600	295,3600
TOTAL Mão de Obra:					343,6800
VALOR:					632,68

5.1.2.4. C0842 CONCRETO PVIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0882 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	25,1800	17,9785
TOTAL Equipamento Custo Horário:					17,9785
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	79,4800	67,7726
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,6800	228,4800
I1805 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	95,5800	79,9049
TOTAL Material:					376,1575
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	18,4600	110,7600
TOTAL Mão de Obra:					110,7600
VALOR:					504,90

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	166,5000	1,3320
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,3320
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	6,9900	7,3395
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	15,7200	0,3144
					TOTAL Material:	7,8539

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	19,1000	1,5280
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	24,1800	1,9328
					TOTAL Mão de Obra:	3,4608
					VALOR:	12,45

5.1.2.6. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	8,0400	3,2160
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,5000	2,0250
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	5,7500	2,8750
11918	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	12,1400	12,1400
					TOTAL Material:	20,2560

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	19,1000	24,8300
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	24,1600	31,4080
					TOTAL Mão de Obra:	56,2380
					VALOR:	76,49

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	17,2900	34,5800
					TOTAL Material:	34,5800

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	19,1000	3,8200
					TOTAL Mão de Obra:	3,8200
					VALOR:	38,40

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	24,1600	48,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	18,4800	110,7600
					TOTAL Mão de Obra:	159,0800
					VALOR:	159,08

5.1.3.1. C8842 CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10882	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	25,1800	17,9785
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	17,9785

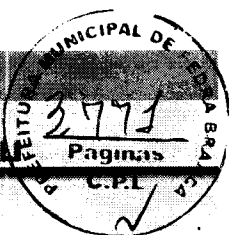
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	79,4800	67,7726
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,6800	228,4800
11805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	95,5800	79,9049
					TOTAL Material:	376,1575

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	18,4800	110,7600
					TOTAL Mão de Obra:	110,7600
					VALOR:	504,90

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHAO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	166,5000	1,3320
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	1,3320

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	6,9900	7,3395



10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	15,7200	0,3144
TOTAL Material:						7,8539
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	19,1000	1,5280
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	24,1600	1,9328
TOTAL Mão de Obra:						3,4608
VALOR:						12,45

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

Materiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADA RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	34,1900	14,7017
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	15,3000	30,6000
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	16,3900	4,0975
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	5,7500	8,7975
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	12,1400	19,4240
TOTAL Material:						77,6207
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	19,1000	25,7850
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	24,1600	32,6160
TOTAL Mão de Obra:						58,4010
VALOR:						136,02

5.1.3.4. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	24,1600	120,8000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	18,4800	147,8400
TOTAL Mão de Obra:						268,6400
VALOR:						268,48

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

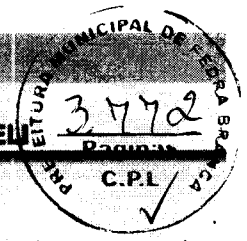
Materiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	79,4800	1,1922
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,9100	1,9838
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,6800	1,4824
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5000	12,5000
TOTAL Material:						17,1584
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	24,1600	24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	18,4800	20,6752
TOTAL Mão de Obra:						44,8352
VALOR:						61,99

5.1.4.2. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	25,1800	17,9785
TOTAL Equipamento Custo Horário:						17,9785
Materiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	7,8300	469,8000
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	15,7200	18,8640
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	79,4800	49,5558
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	95,5800	83,9192
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,6800	222,7680
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	15,3000	9,1800
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,5000	27,0000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	12,1400	60,7000
TOTAL Material:						941,7870
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	19,1000	234,9300



KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 37.239.818/0001-71



Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	24,1600	115,9680
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	24,1600	181,2000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	24,1600	48,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	18,4600	221,5200
TOTAL Mão de Obra:					891,8380	
VALOR:					1.761,70	

5.1.5.1. C1076 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	24,1600	1,2080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	18,4600	9,2300
TOTAL Mão de Obra:					10,4380	
VALOR:					10,44	

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

Materiais	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	79,4900	0,4848
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,6900	1,6524
TOTAL Material:					2,1372	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	24,1600	2,4160
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	18,4600	2,7690
TOTAL Mão de Obra:					5,1850	
VALOR:					7,32	

5.1.5.3. C1211 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)

Materiais	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00950000	79,4900	0,7551
10112	ARENOSO	SEINFRA	M3	0,02210000	65,4500	1,4484
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,6800	2,5840
TOTAL Material:					4,7875	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	24,1600	14,4960
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	18,4600	14,7680
TOTAL Mão de Obra:					29,2640	
VALOR:					34,05	

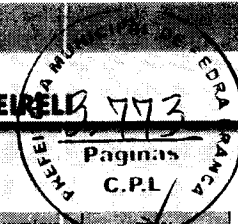
5.1.5.4. C3121 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	24,1600	14,4960
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,4600	11,0760
TOTAL Mão de Obra:					25,5720	
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	860,9100	21,5228
TOTAL Serviço:					21,5228	
VALOR:					47,09	

5.1.6.1. C1994 PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)

Materiais	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11715	PORTA TIPO PARANA	SEINFRA	M2	1,00000000	93,9600	93,9600
TOTAL Material:					93,9600	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	19,1000	22,7290
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	24,1600	28,7504
TOTAL Mão de Obra:					51,4794	
VALOR:					145,44	

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



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01080000	79,4800
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	216,7300
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,9100
18269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,10000000	47,8200
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12,00000000	0,3200
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	16,1700
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,6700
TOTAL Material:					480,1137

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	19,1000
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	24,1600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	18,4600
TOTAL Mão de Obra:					81,2980
VALOR:					561,41

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11028	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2"X3" REF.1523	SEINFRA	UN	1,00000000	34,0900
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,1800
TOTAL Material:					38,1700

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	19,1000
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	24,1600
TOTAL Mão de Obra:					10,8150
VALOR:					45,99

5.1.6.4. C1988 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA, UMA FOLHA (0.90X 2.10)m (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01080000	79,4800
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	216,7300
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,9100
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,6800
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	19,8400
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	55,8100
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	2,00000000	67,7100
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,3200
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	303,3600
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	16,1700
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,6700
TOTAL Material:					790,2313

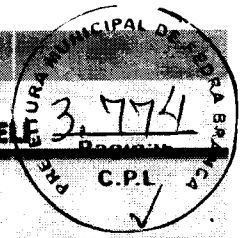
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	19,1000
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	24,1600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	18,4800
TOTAL Mão de Obra:					221,8830
VALOR:					1.012,12

5.1.6.5. C1999 PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	113,7200
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	23,9400
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,6800
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	27,5000
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	125,5500
TOTAL Material:					165,9059



KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 37.239.818/0001-71



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	24,1600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	18,4600
TOTAL Mão de Obra:					37,2310
VALOR:					203,14

5.1.6.6. C4513 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	296,6700
TOTAL Material:					296,6700
VALOR:					296,67

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	170,6400
TOTAL Material:					170,6400
VALOR:					170,64

5.1.7.1. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	79,4800
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	95,5800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,6800
TOTAL Material:					268,9962

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	48,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	18,00000000	295,3600
TOTAL Mão de Obra:					343,6800
VALOR:					632,68

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16506	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,3000
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	50,3100
TOTAL Material:					73,7410

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,4600
TOTAL Mão de Obra:					28,5720
VALOR:					99,31

5.1.7.3. C4071 ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)

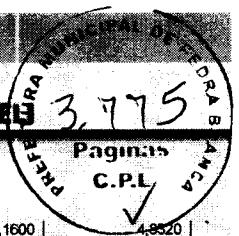
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	10,2700
TOTAL Material:					10,2700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	19,1000
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	24,1600
TOTAL Mão de Obra:					1,2976
VALOR:					11,57

5.1.7.4. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	6,2500
TOTAL Material:					1,0663

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Mão de Obra:					1,0663



11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	24,1600	4,9520
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	18,4600	3,6920
TOTAL Mão de Obra:						8,6440
VALOR:						9,58

5.1.7.5. C3410 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	812,5300	146,2554
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	36,3500	18,9020
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	48,8200	5,8704
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	632,8600	44,2876
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	11,3700	5,9124
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	50,5600	50,5600
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	31,3800	3,7856
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	26,0500	13,5460
TOTAL Serviço:					289,0064	
VALOR:					289,10	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	72,1200	72,1200
TOTAL Material:					72,1200	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	24,1600	12,0800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	18,4600	4,6150
TOTAL Mão de Obra:					16,6950	
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	665,0700	2,6065
TOTAL Serviço:					2,6065	
VALOR:					91,42	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,3000	18,4000
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	50,3100	55,3410
TOTAL Material:					73,7410	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	24,1600	17,3952
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	18,4600	13,2912
TOTAL Mão de Obra:					30,6864	
VALOR:					104,43	

5.1.8.2. C4431 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	40,4400	44,4840
TOTAL Material:					44,4840	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	24,1600	33,8240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	18,4600	25,8440
TOTAL Mão de Obra:					59,6680	
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	894,2300	17,8846
TOTAL Serviço:					17,8846	
VALOR:					122,04	

5.1.8.3. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
----------	-------	------	--------------	----------------	-------



3.776
 Páginas
 C.P.I.
 ✓

10116	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	6,2500	1,0563
TOTAL Material:						1,0563
Mão de Obra						
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	24,1600	4,8320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	18,4600	3,6920
TOTAL Mão de Obra:						8,5240
VALOR:						9,58

5.1.9.1. C4460 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	6,0500	21,3150
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	24,8100	32,9973
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	16,1700	1,9404
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,6400	5,7400
TOTAL Material:						61,9927
Mão de Obra						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	19,1000	19,1000
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	24,1600	24,1600
TOTAL Mão de Obra:						43,2600
VALOR:						105,25

5.1.9.2. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,6800	22,4400
TOTAL Material:						22,4400
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	24,1600	26,5760
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	18,4600	20,3060
TOTAL Mão de Obra:						46,8820
VALOR:						69,32

5.1.9.3. C0658 CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10522	CHAPA COBRE N 26 DESENV 0,33M	SEINFRA	M	1,03000000	91,6300	94,3789
11725	PREGO 15X15 (1. 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 67ZUN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	15,2100	1,0647
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,03000000	59,9600	1,7994
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03000000	121,8400	3,6552
TOTAL Material:						100,8982
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	19,1000	22,9200
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	23,4800	28,1760
TOTAL Mão de Obra:						51,0960
VALOR:						151,99

5.1.9.4. C4463 CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEIRA PARA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,4300	7,2900
TOTAL Material:						7,2900
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	24,1600	12,0800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	18,4600	9,2300
TOTAL Mão de Obra:						21,3100
Serviço						
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	536,6300	1,0777
TOTAL Serviço:						1,0777
VALOR:						29,68

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



KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI
 CNPJ: 37.239.818/0001-71

MUNICIPAL DE ORA BRAGA
 3.718
 Páginas
 C.P.E.

Material	Quantidade	Valor	Total
I0035 AGUARRÁS MINERAL	0,03000000	19,3000	0,5790
I1100 ESMALTE SINTETICO	0,16000000	30,3200	4,8512
I1346 LIXA PARA FERRO	0,30000000	2,0400	0,8120
I2283 ZARÇAO	0,12000000	27,4000	3,2880
TOTAL Material:			9,3302

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	19,1000	15,2800
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	24,1600	19,3280
TOTAL Mão de Obra:					34,6080
VALOR:					43,94

5.1.12.1. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	Quantidade	Valor	Total
I0108 AREIA GROSSA	0,00350000	113,7200	0,3980
I0441 CAL HIDRATADA	2,50000000	0,9100	2,2750
I0805 CIMENTO PORTLAND	2,50000000	0,6800	1,7000
I0884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	2,00000000	0,7500	1,5000
I0885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	4,00000000	2,5200	10,0800
I1293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	1,00000000	5,6500	5,6500
I1412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	2,00000000	2,0700	4,1400
I1426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	1,00000000	3,2200	3,2200
I1973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM	1,00000000	3,9200	3,9200
I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	1,20000000	4,1200	4,9440
I2201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	5,00000000	8,1400	40,7000
TOTAL Material:			76,5270

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,1000	57,3000
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	23,4800	70,4400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	18,4600	46,1500
TOTAL Mão de Obra:					173,8900
VALOR:					252,42

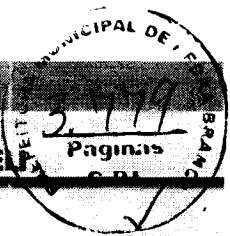
5.1.12.2. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	Quantidade	Valor	Total
I0108 AREIA GROSSA	0,00400000	113,7200	0,4549
I0441 CAL HIDRATADA	3,00000000	0,9100	2,7300
I0805 CIMENTO PORTLAND	3,00000000	0,6800	2,0400
I1282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	1,00000000	8,3900	8,3900
I1283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	2,00000000	2,2400	4,4800
I1284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	1,00000000	3,0900	3,0900
I2012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	1,00000000	16,1500	16,1500
I2013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	1,00000000	3,7400	3,7400
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	0,33000000	15,0400	4,9632
I2194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	1,50000000	6,5700	9,8550
I2195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	0,50000000	10,2200	5,1100
TOTAL Material:			61,0031

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,1000	57,3000
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	23,4800	70,4400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	18,4600	46,1500
TOTAL Mão de Obra:					173,8900
VALOR:					234,89

5.1.12.3. C4069 BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)

Material	Quantidade	Valor	Total
I0108 AREIA GROSSA	0,00800000	113,7200	0,9068
I7894 BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	1,00000000	408,6500	408,6500
I0805 CIMENTO PORTLAND	3,20000000	0,6800	2,1760



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,20000000	24,1600	28,9920
I2543	SERVENTE	H	2,00000000	18,4600	36,9200
TOTAL Mão de Obra:					65,9120
VALOR:					477,85

5.1.12.4. C0986 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	1,00000000	89,4500	89,4500
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	21,4800	21,4800
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,84000000	0,3400	0,2856
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,00000000	156,5200	156,5200
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	UN	1,00000000	93,8300	93,8300
I2272	VALVULA DE METAL 1"	UN	1,00000000	18,1800	18,1800
TOTAL Material:					379,7456
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,50000000	19,1000	28,6500
I2320	ENCANADOR	H	1,50000000	23,4800	35,2200
TOTAL Mão de Obra:					63,8700
VALOR:					443,62

5.1.12.5. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	UN	1,00000000	6,8700	6,8700
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,35000000	0,3400	0,1190
TOTAL Material:					6,9890
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	H	0,25000000	23,4800	5,8700
TOTAL Mão de Obra:					5,8700
VALOR:					12,86

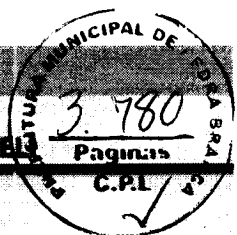
5.1.12.6. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,00000000	225,6200	225,6200
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,00000000	247,8600	247,8600
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	21,4800	21,4800
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000000	0,3400	0,1904
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	8,9400	17,8800
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,00000000	35,1200	35,1200
TOTAL Material:					548,1904
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,00000000	19,1000	38,2000
I2320	ENCANADOR	H	2,00000000	23,4800	46,9600
TOTAL Mão de Obra:					85,1600
VALOR:					633,31

5.1.12.7. C4923 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00000000	16,6000	16,6000
TOTAL Material:					16,6000
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	19,1000	9,5500
I2320	ENCANADOR	H	0,50000000	23,4800	11,7400
TOTAL Mão de Obra:					21,2900
VALOR:					37,89

5.1.12.8. C2158 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)



Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,3400	0,4080
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	51,6900	51,6900
TOTAL Material:					52,0980	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	19,1000	10,3140
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	23,4800	12,6792
TOTAL Mão de Obra:					22,9932	
VALOR:					75,09	

5.1.12.9. C2161 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,28000000	0,3400	0,7684
11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2')	SEINFRA	UN	1,00000000	123,8700	123,8700
TOTAL Material:					124,6384	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	19,1000	16,2350
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	23,4800	19,9580
TOTAL Mão de Obra:					36,1930	
VALOR:					160,83	

5.1.12.10. C2170 REGISTRO DE PRESSAO C/ CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,3400	0,4080
12583	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	78,0800	78,0800
TOTAL Material:					78,4880	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,81000000	19,1000	11,6510
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,81000000	23,4800	14,3226
TOTAL Mão de Obra:					25,9736	
VALOR:					104,46	

5.1.12.11. C2626 TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00170000	60,2600	0,1024
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00070000	58,0300	0,0408
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,40000000	13,5800	19,0120
TOTAL Material:					19,1552	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	19,1000	11,4600
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	23,4800	14,0880
TOTAL Mão de Obra:					25,5480	
VALOR:					44,70	

5.1.12.12. C1258 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	18,4600	54,0878
TOTAL Mão de Obra:					54,0878	
VALOR:					54,09	

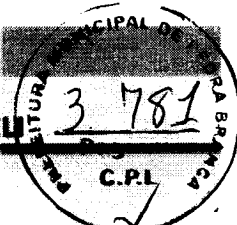
5.1.12.13. C2632 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	95,5800	142,6054
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	55,5800	166,7400
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	15,0400	37,6000
TOTAL Material:					346,9454	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	18,4600	36,9200



KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 37.239.818/0001-71



						TOTAL Mão de Obra:		36,9200	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	61,9900	622,9995			
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	106,8300	1.380,2436			
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	11,5400	483,0644			
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	454,4600	131,7934			
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	479,0800	286,4896			
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	48,9200	696,6208			
C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	78,4800	140,7416			
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	25,6700	282,3700			
						TOTAL Serviço:	4.024,3231		
						VALOR:	4.408,19		

5.1.12.14. C0608 CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-80	SEINFRA	KG	4,26800000	7,2200	30,8150
I0103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,07200000	15,7200	1,1318
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,36900000	79,4800	29,3281
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,15800000	95,5800	15,1016
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	24,88800000	0,9100	22,6481
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,32400000	34,1900	11,0776
I0605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	87,18600000	0,6800	59,2865
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,09700000	12,1400	1,1776
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	361,60000000	0,4500	171,7200
					TOTAL Material:	342,2893

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	19,1000	7,8883
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	19,1000	37,4380
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	24,1600	9,9781
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	24,1600	47,3536
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,21100000	24,1600	198,3778
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,84100000	18,4800	292,4249
					TOTAL Mão de Obra:	593,4567
					VALOR:	935,75

5.1.13.1. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

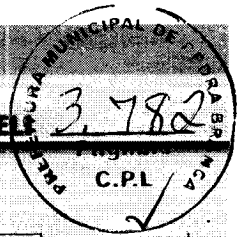
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	60,2600	1,5065
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	58,0300	2,3212
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	15,0400	15,1904
					TOTAL Material:	19,0181

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	19,1000	9,9320
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	23,4800	12,2096
					TOTAL Mão de Obra:	22,1416
					VALOR:	41,16

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	60,2600	3,0130
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,3900	8,3900
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	58,0300	4,6424
					TOTAL Material:	16,0454

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	19,1000	8,5950
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	23,4800	10,5860
					TOTAL Mão de Obra:	19,1610



VALOR: 35,21

5.1.13.3. C2343 TÊ PVC BRANCO C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	60,2600
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	58,0300
I1957	TÊ C/INSPECAO DE PVC DE 4"	SEINFRA	UN	1,00000000	33,7500
TOTAL Material:					41,4054
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	19,1000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	23,4800
TOTAL Mão de Obra:					19,5888
VALOR:					60,99

5.1.14.1. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	24,1200
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8400
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,6500
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6000
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	10,5500
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	4,3500
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7600
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,7100
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	23,5300
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,1200
TOTAL Material:					63,9750
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	24,1500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	18,4600
TOTAL Mão de Obra:					178,9000
VALOR:					259,88

5.1.14.2. COMP_0001 PONTO ELÉTRICO PARA AR-CONDICIONADO (INCLUSIVE DRENO)

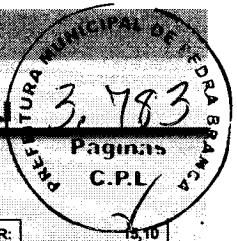
Mão cadastrado	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP_0001	PONTO ELÉTRICO PARA AR-CONDICIONADO (INCLUSIVE DRENO)			1,00000000	270,40
TOTAL Não cadastrado:					270,40
VALOR:					270,40

5.1.14.3. C1638 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00000000	77,2800
TOTAL Material:					77,2800
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	24,1500
TOTAL Mão de Obra:					47,5750
VALOR:					124,86

5.1.14.4. C0524 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	8,8700
TOTAL Material:					9,0474
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	24,1500
TOTAL Mão de Obra:					6,0850



VALOR: 13,10

5.1.14.5. C0810 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	9,5087
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	0,3458
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,19500000	15,4986
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,06700000	6,4039
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	14,93300000	13,5890
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	3,4190
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	43,58000000	29,6208
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	0,3642
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	228,96000000	103,0320
TOTAL Material:					181,7820

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	2,1965
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	11,5555
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	2,7784
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	14,6188
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,81100000	116,2338
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,08700000	167,7460
TOTAL Mão de Obra:					316,1270
VALOR:					496,91

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	39,3000
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	38,8600
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,9500
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	130,1400
TOTAL Material:					240,0500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	57,3000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	72,4500
TOTAL Mão de Obra:					129,7500
VALOR:					369,80

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1016	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	SEINFRA	UN	1,00000000	99,7400
TOTAL Material:					99,7400

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	17,1900
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	21,7350
TOTAL Mão de Obra:					38,9250
VALOR:					138,67

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	9,9440
TOTAL Material:					9,9440

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	9,5500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	12,0750
TOTAL Mão de Obra:					21,6250
VALOR:					31,57

5.2.1.1. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)



MUNICÍPIO DE
3.784
 Páguas
 C.P.L.

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	24,1600	7,2460
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	18,4600	55,3800
TOTAL Mão de Obra:					62,6260
VALOR:					62,63

5.2.2.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	18,4600	54,0676
TOTAL Mão de Obra:					54,0676
VALOR:					54,09

5.2.2.2. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	66,5700	73,2270
TOTAL Material:					73,2270
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	18,4600	31,3820
TOTAL Mão de Obra:					31,3820
VALOR:					104,61

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	18,4600	31,3820
TOTAL Mão de Obra:					31,3820
VALOR:					31,38

5.2.2.4. C0843 CONCRETO P/IBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

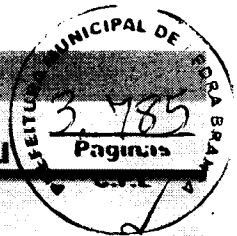
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	25,1800	17,9785
TOTAL Equipamento Custo Horário:					17,9785
Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	79,4800	68,9012
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	95,5800	59,9287
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,6600	237,3200
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	95,5800	19,9762
TOTAL Material:					366,1261
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	18,4600	110,7600
TOTAL Mão de Obra:					110,7600
VALOR:					614,66

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	166,5000	1,3320
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,3320
Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952 AÇO CA-60/60	SEINFRA	KG	1,05000000	6,9900	7,3395
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BSWG	SEINFRA	KG	0,02000000	15,7200	0,3144
TOTAL Material:					7,6539
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	19,1000	1,5280
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	24,1600	1,9328
TOTAL Mão de Obra:					3,4608
VALOR:					12,45

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

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-----------	-------	------	-------------	----------------	-------



Material	Quantidade	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	34,1900	14,7017
I1691	PONTALETE / BARRÓTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	15,3000	30,6000
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	16,3900	4,0975
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	5,7500	8,7975
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,80000000	12,1400	19,4240
TOTAL Material:					77,8207	

Mão de Obra	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	19,1000	25,7850
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	24,1600	32,8160
TOTAL Mão de Obra:					58,6010	
VALOR:					136,02	

5.2.2.7. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	24,1600	48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	18,4600	110,7600
TOTAL Mão de Obra:					159,0800	
VALOR:					159,08	

5.2.3.1. C0843 CONCRETO PV/BR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0582	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	25,1800	17,9785
TOTAL Equipamento Custo Horário:					17,9785	

Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	79,4800	68,9012
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,82700000	95,5800	59,9287
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,6800	237,3200
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	95,5800	19,9762
TOTAL Material:					386,1261	

Mão de Obra	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	18,4600	110,7600
TOTAL Mão de Obra:					110,7600	
VALOR:					514,86	

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

Equipamento Custo Horário	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	166,5000	1,3320
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,3320	

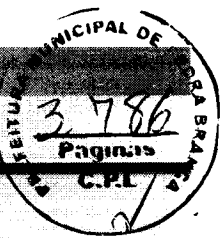
Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	6,9900	7,3395
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	15,7200	0,3144
TOTAL Material:					7,6539	

Mão de Obra	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	19,1000	1,5280
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	24,1600	1,9328
TOTAL Mão de Obra:					3,4608	
VALOR:					12,45	

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

Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	34,1900	14,7017
I1691	PONTALETE / BARRÓTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	15,3000	30,6000
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	16,3900	4,0975
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	5,7500	8,7975
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,80000000	12,1400	19,4240
TOTAL Material:					77,8207	

Mão de Obra	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	19,1000	25,7850



10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	24,1600	32,6100
TOTAL Mão de Obra:						58,4010
VALOR:						136,02

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	120,8000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	147,6800
TOTAL Mão de Obra:					268,4800
VALOR:					268,48

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	1,1922
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,19000000	1,9638
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,16000000	1,4824
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	12,5000
TOTAL Material:					17,1384
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	20,6752
TOTAL Mão de Obra:					44,8352
VALOR:					61,99

5.2.5.1. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	1,2060
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	9,2300
TOTAL Mão de Obra:					10,4360
VALOR:					10,44

5.2.5.2. C0781 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO (M2)

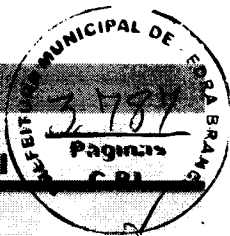
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	6,0400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	4,6150
TOTAL Mão de Obra:					10,6550
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,00800000	3,1767
TOTAL Serviço:					3,1767
VALOR:					13,83

5.2.5.3. C1211 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00950000	0,7551
10112	ARENOSO	SEINFRA	M3	0,02210000	1,4464
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	2,5840
TOTAL Material:					4,7855
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	14,4960
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	14,7680
TOTAL Mão de Obra:					29,2640
VALOR:					34,05

5.2.5.4. C3034 REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP.=20 mm P/ TETO (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	1,9314
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,64000000	3,3124
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,64000000	2,4752



Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	24,1600	16,9120
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,90000000	18,4800	16,6140
TOTAL Material:					7,7190
TOTAL Mão de Obra:					33,5280
VALOR:					41,25

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
16508 ARGAMASSA COLANTE PRE-FABRICADA P/ CERAMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,3000	18,4000
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	50,3100	55,3410
TOTAL Material:					73,7410
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	24,1600	17,3952
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	18,4800	13,2912
TOTAL Mão de Obra:					30,6864
VALOR:					104,43

5.2.5.6. C4431 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
16497 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	40,4400	44,4840
TOTAL Material:					44,4840
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	24,1600	33,8240
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	18,4800	25,8440
TOTAL Mão de Obra:					59,6680
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	894,2300	17,8846
TOTAL Serviço:					17,8846
VALOR:					122,04

5.2.5.7. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

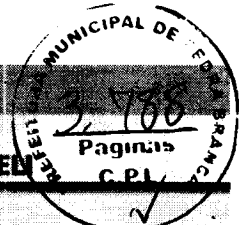
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	6,2500	1,0563
TOTAL Material:					1,0563
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	24,1600	4,8320
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	18,4800	3,6920
TOTAL Mão de Obra:					8,5240
VALOR:					9,58

5.2.6.1. C4427 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11027 DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	15,8200	47,4600
11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	63,7000	63,7000
18273 PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	157,8600	157,8600
TOTAL Material:					269,0200
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10041 AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	19,1000	48,7050
10498 CARPINEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	24,1600	61,6080
TOTAL Mão de Obra:					110,3130
VALOR:					379,33

5.2.6.2. C4513 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
18337 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	296,6700	296,6700
TOTAL Material:					296,6700



VALOR: 296,67

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12256		VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	170,6400	170,6400
TOTAL Material:					170,6400		
VALOR:					170,64		

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11490		LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,4900	1,3788
11347		LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,6700	0,1675
12096		TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	17,3300	2,9461
TOTAL Material:					4,4924		

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10045		AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	19,1000	6,6850
12395		PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	24,1600	9,6640
TOTAL Mão de Obra:					16,3490		
VALOR:					20,84		

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10035		AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	19,3000	0,9650
11488		LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	12,1500	1,4580
11347		LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,6700	0,1675
12097		TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	21,1100	3,5887
TOTAL Material:					6,1792		

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10045		AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	19,1000	6,6850
12395		PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	24,1600	9,6640
TOTAL Mão de Obra:					16,3490		
VALOR:					22,53		

5.2.7.3. C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10035		AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	19,3000	0,7720
11100		ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	30,3200	4,8512
11199		FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	15,3900	2,0007
11347		LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,6700	0,2680
TOTAL Material:					7,8919		

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10045		AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	19,1000	6,6850
12395		PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	24,1600	9,6640
TOTAL Mão de Obra:					16,3490		
VALOR:					24,24		

5.2.8.1. C1607 LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10109		AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04060000	79,4800	3,2269
10280		BRITA	SEINFRA	M3	0,05270000	95,5800	5,0371
10805		CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,00000000	0,6800	8,8400
11249		IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,20000000	6,6600	7,9920
TOTAL Material:					25,0960		

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391		PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	24,1600	9,6640
12543		SERVEENTE	SEINFRA	H	1,18000000	18,4600	21,4138
TOTAL Mão de Obra:					31,0778		
VALOR:					56,17		



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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
16506 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,3000	18,4000
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	50,3100	55,3410
TOTAL Material:					73,7410

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,80000000	24,1600	14,4960
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	18,4800	11,0760
TOTAL Mão de Obra:					25,5720
VALOR:					99,31

5.2.8.3. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,15000000	6,2500	1,0583
TOTAL Material:					1,0583

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	24,1600	4,8320
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	18,4800	3,6920
TOTAL Mão de Obra:					8,5240
VALOR:					9,58

5.2.9.1. C4460 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	6,0900	21,3150
16519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	24,8100	32,9973
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	16,1700	1,9404
11824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,8400	5,7400
TOTAL Material:					61,9927

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	19,1000	19,1000
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	24,1600	24,1600
TOTAL Mão de Obra:					43,2600
VALOR:					105,25

5.2.9.2. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,6900	22,4400
TOTAL Material:					22,4400

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	24,1600	26,5760
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	18,4800	20,3060
TOTAL Mão de Obra:					46,8820
VALOR:					69,32

5.2.10.1. C3997 BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS (CJ)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10184 BANCADA DE GRANITO C/ L=0,80m e E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	352,2900	465,0228
10915 CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	166,8200	166,8200
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	2,0200	1,2120
11861 SIFÃO CROMADO 1 1/4"x1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	165,7800	165,7800
12271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	30,3300	30,3300
TOTAL Material:					829,1448

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	23,4600	35,2200
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	24,1600	33,8240
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	18,4800	53,5340
TOTAL Mão de Obra:					122,5780



Serviço	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	611,7300	1,4070
TOTAL Serviço:						1,4070
VALOR:						953,13

5.2.10.2. C2504 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,3400
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	104,9700
TOTAL Material:					105,0852
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	19,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	23,4800
TOTAL Mão de Obra:					27,6770
VALOR:					132,74

5.2.10.3. C4923 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

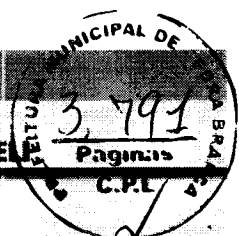
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	16,6000
TOTAL Material:					16,6000
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	23,4800
TOTAL Mão de Obra:					21,2980
VALOR:					37,89

5.2.10.4. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	113,7200
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,9100
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,6800
10684	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7500
10685	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	2,5200
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,6500
11412	LUNA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	2,0700
11426	LUNA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2200
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,9200
12200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	4,1200
12201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	8,1400
TOTAL Material:					78,5270
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	23,4800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	18,4600
TOTAL Mão de Obra:					173,8900
VALOR:					252,42

5.2.10.5. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	113,7200
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,9100
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,6800
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,3900
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	2,2400
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,0900
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	16,1500
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	3,7400
12199	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	15,0400



12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2) - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	6,5700	9,8550
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2) - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	10,2200	5,1100
TOTAL Material:						61,0031

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	57,3000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	70,4400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	46,1500
TOTAL Mão de Obra:					173,8900
VALOR:					234,89

5.2.11.1. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	24,1200
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8400
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,8500
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8000
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	10,5500
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	4,3500
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7600
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,7100
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	23,5300
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,1200
TOTAL Material:					63,9750

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	57,3000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	72,4500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	46,1500
TOTAL Mão de Obra:					175,9000
VALOR:					259,88

5.2.11.2. C1637 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11369	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00000000	50,0000
TOTAL Material:					50,0000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	21,0100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	26,5650
TOTAL Mão de Obra:					47,5750
VALOR:					97,58

5.2.12.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	1,3845
TOTAL Mão de Obra:					1,3845

VALOR:					1,38
---------------	--	--	--	--	-------------

6.1.1. C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	239,9800
TOTAL Mão de Obra:					271,3880

VALOR:					271,39
---------------	--	--	--	--	---------------

6.1.2. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	23,9980
TOTAL Mão de Obra:					27,1388

VALOR:					27,1388
---------------	--	--	--	--	----------------



VALOR: 27,14

6.1.3. C2204 RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	443,0400
TOTAL Mão de Obra:					443,0400
VALOR:					443,04

6.1.4. C3038 RETIRADA DE CAIXA DE AR CONDICIONADO (UN)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	36,9200
TOTAL Mão de Obra:					85,2400
VALOR:					85,24

6.2.1. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	130,7780
TOTAL Material:					130,7780
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	23,9980
TOTAL Mão de Obra:					23,9980
VALOR:					154,78

6.2.2. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	55,4770
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	83,9192
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	149,8000
TOTAL Material:					288,9962
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	295,3600
TOTAL Mão de Obra:					343,6800
VALOR:					632,68

6.2.3. C4691 PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	1,9314
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,31000000	4,9709
TOTAL Material:					6,9022
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	24,1800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	21,2280
TOTAL Mão de Obra:					45,3880
VALOR:					52,29

6.3.1.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	54,0878
TOTAL Mão de Obra:					54,0878
VALOR:					54,09

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	117,5000
TOTAL Material:					117,5000



3.793
 Páginas
 C.P.L.

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	24,1600	205,3600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	18,4600	169,8320
TOTAL Mão de Obra:						375,1920

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	529,4500	158,8350
TOTAL Serviço:					158,8350	
VALOR:					651,53	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	79,4800	0,4848
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,6800	1,6524
TOTAL Material:					2,1372	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	24,1600	2,4160
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	18,4600	2,7690
TOTAL Mão de Obra:					5,1850	
VALOR:					7,32	

6.3.1.4. C1211 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00850000	79,4800	0,7551
10112	ARENOSO	SEINFRA	M3	0,02210000	65,4500	1,4464
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,6800	2,5840
TOTAL Material:					4,7855	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	24,1600	14,4960
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	18,4600	14,7680
TOTAL Mão de Obra:					29,2640	
VALOR:					34,05	

6.3.2.1. 11858 SERRALHEIRO (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	24,1600	24,1600
TOTAL Mão de Obra:					24,1600	
VALOR:					24,16	

6.3.2.2. 10046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	19,1000	19,1000
TOTAL Mão de Obra:					19,1000	
VALOR:					19,10	

6.3.2.3. 10498 CARPINTEIRO (H)

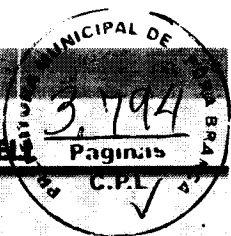
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	24,1600	24,1600
TOTAL Mão de Obra:					24,1600	
VALOR:					24,16	

6.3.2.4. 11589 PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	1,00000000	0,2500	0,2500
TOTAL Material:					0,2500	
VALOR:					0,25	

6.3.2.5. 12407 PRANCHA EM MADEIRA DE LEI (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	1,00000000	2,222,4200	2,222,4200



TOTAL Material:	2.222,4200
VALOR:	2.222,42

6.4.1. C4070 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	113,7200	0,4549
10799 CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	3,9800	2,7880
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,6800	1,0880
17895 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	300,5700	300,5700
11621 PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	3,8300	4,9790
TOTAL Material:					309,8779

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	24,1600	57,9840
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	18,4600	88,6080
TOTAL Mão de Obra:					146,5920
VALOR:					456,47

6.5.1. C1361 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	55,8100	55,8100
TOTAL Material:					55,8100

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	19,1000	38,2000
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	24,1600	48,3200
TOTAL Mão de Obra:					86,5200
VALOR:					142,33

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	10,2900	15,4350
12259 VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	241,2500	241,2500
TOTAL Material:					256,6850

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	19,1000	9,5500
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	24,1600	12,0800
TOTAL Mão de Obra:					21,6300
VALOR:					278,32

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,6800	4,0800
TOTAL Material:					4,0800

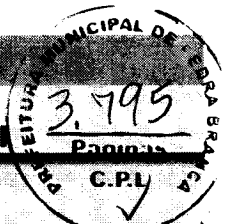
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	24,1600	26,5760
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	18,4600	20,3060
TOTAL Mão de Obra:					46,8820
VALOR:					50,96

6.7.2. C2431 TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 1%.VAO 10.5m (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12086 TELHA ZINCADA PRE-PINTADA C/ MONTAGEM MK-90	SEINFRA	M2	1,00000000	127,3000	127,3000
TOTAL Material:					127,3000
VALOR:					127,30

6.8.1. C3407 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	24,1600	14,4960
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,4600	11,0760



				TOTAL Mão de Obra:		25,720	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	446,4900	11,1623	
					TOTAL Serviço:		11,1623
					VALOR:		36,73

6.9.1.1. C0988 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	89,4500	89,4500	
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	21,4800	21,4800	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,3400	0,2856	
I1864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	156,5200	156,5200	
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	93,8300	93,8300	
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	18,1800	18,1800	
					TOTAL Material:		379,7456

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	19,1000	28,6500	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	23,4800	35,2200	
					TOTAL Mão de Obra:		63,8700
					VALOR:		443,62

6.9.1.2. C0985 CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	166,8200	166,8200	
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	165,7600	165,7600	
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	30,3300	30,3300	
					TOTAL Material:		362,9100

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	23,4800	35,2200	
					TOTAL Mão de Obra:		35,2200
					VALOR:		398,13

6.9.1.3. C2505 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,3400	0,0952	
I2130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	39,8500	39,8500	
					TOTAL Material:		39,9452

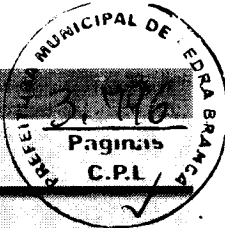
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	19,1000	12,4150	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	23,4800	15,2620	
					TOTAL Mão de Obra:		27,6770
					VALOR:		67,62

6.9.1.4. C0356 BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACCESSÓRIOS (2.00x0.60)m (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,68000000	352,2900	591,8472	
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	3,00000000	89,4500	268,3500	
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,90000000	2,0200	1,8180	
					TOTAL Material:		862,0152

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	24,1600	36,2400	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	18,4600	36,9200	
					TOTAL Mão de Obra:		73,1600

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00300000	611,7300	1,8352	
					TOTAL Serviço:		1,8352
					VALOR:		937,01



6.9.1.5. C2271 SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO) (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,3400
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	156,5200
TOTAL Material:					156,8152
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	19,1000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	23,4800
TOTAL Mão de Obra:					34,3620
VALOR:					190,98

6.9.1.6. C4069 BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	113,7200
I7894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	SEINFRA	M2	1,00000000	408,6500
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,6800
TOTAL Material:					411,7358
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	18,4600
TOTAL Mão de Obra:					65,9120
VALOR:					477,65

6.9.1.7. C3997 BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS (CJ)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	352,2900
I0915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	166,8200
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,80000000	2,0200
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	165,7600
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	30,3300
TOTAL Material:					629,1448
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	23,4800
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	18,4600
TOTAL Mão de Obra:					122,5780
Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	611,7300
TOTAL Serviço:					1,4070
VALOR:					853,13

6.9.2.1. 86877 VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04800000	3,80
00037588	VÁLVULA DE ESCDAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2", SEM LADRÃO, COM TAMPAO PLASTICO	SINAPI	UN	1,00000000	78,35
TOTAL Material:					78,63
Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	24,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05480000	19,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,32
VALOR:					83,65

6.9.3.1. C4923 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	16,6000
TOTAL Material:					16,6000
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



6.9.1.5. C2271 SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,3400
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	156,5200
TOTAL Material:					156,8600

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	19,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	23,4800
TOTAL Mão de Obra:					42,5800
VALOR:					199,44

6.9.1.6. C4069 BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	113,7200
17894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm.	SEINFRA	M2	1,00000000	408,6500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,6800
TOTAL Material:					411,7300

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	18,4800
TOTAL Mão de Obra:					42,6400
VALOR:					477,65

6.9.1.7. C3997 BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS (CJ)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184	BANCADA DE GRANITO C/L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	352,2900
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	168,8200
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	2,0200
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	165,7600
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	30,3300
TOTAL Material:					629,1400

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	35,2200
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	33,8240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	53,5340
TOTAL Mão de Obra:					122,5780

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	611,7300
TOTAL Serviço:					1,4070
VALOR:					953,13

6.9.2.1. 86877 VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04800000	3,80
00037588	VÁLVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2", SEM LADRÃO, COM TAMPAO PLÁSTICO	SINAPI	UN	1,00000000	78,35
TOTAL Material:					82,15

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	4,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05480000	1,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,32
VALOR:					87,47

6.9.3.1. C4023 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	16,6000
TOTAL Material:					16,6000