

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 26,8500	R\$ 32,2200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 32,2200
					VALOR:	R\$ 32,2200

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,8158	R\$ 9,8158
					TOTAL Material:	R\$ 9,8158
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 6,3300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8500	R\$ 8,0550
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,3850
					VALOR:	R\$ 24,20

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 30,8988	R\$ 92,6964
I0421	CADXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 58,3015	R\$ 58,3015
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,5048	R\$ 2,5048
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 47,1581	R\$ 47,1581
					TOTAL Material:	R\$ 200,6608
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 21,1000	R\$ 73,8500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,8500	R\$ 40,2750
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 114,1250
					VALOR:	R\$ 314,79

**5.1.7.5. C3504 CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)**

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0076	ALVENARIA DE TJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	R\$ 124,3800	R\$ 99,5040
C0218	ARMADURA CA-60 MEDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	R\$ 11,8600	R\$ 9,2508
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	R\$ 466,0100	R\$ 11,7435
C0784	ESCOVAÇÃO MANUAL SÓ O DE 1ª CAT PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M2	0,21000000	R\$ 53,8800	R\$ 11,5970
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	R\$ 137,0000	R\$ 16,4400
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	0,60000000	R\$ 39,4000	R\$ 23,8400
					TOTAL Serviço:	R\$ 172,1753
					VALOR:	R\$ 172,18

**5.1.7.6. C3617 DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES (M)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6686	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=40mm (1 1/4"), C/CONEXÕES	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 3,6289	R\$ 3,9918
					TOTAL Material:	R\$ 3,9918
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 21,1000	R\$ 10,5500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,8500	R\$ 13,4250
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 23,9750
					VALOR:	R\$ 27,97

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 4,1246	R\$ 4,2071
					TOTAL Material:	R\$ 4,2071
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 21,1000	R\$ 2,7430
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 26,8500	R\$ 3,4905
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,2335
					VALOR:	R\$ 10,44

**5.1.7.8. C0354 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,0182	R\$ 3,0788
					TOTAL Material:	R\$ 3,0788

p  
 w  
 p

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 21,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 26,8500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 5,7540</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 8,63</b>

**5.1.7.9. C4983 LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A, COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 35,5545
10796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 7,6827
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 39,4135
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 4,0449
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 85,0847
10793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 226,4971
10799	NUCLEO P/04 LUMINARIAS FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 114,9922
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 101,6803
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 2.080,4033</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,20000000	R\$ 21,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 26,8500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 314,5400</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1,130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2.309,6800
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 2.309,6800</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 4.714,62</b>

**5.1.7.10. C2009 POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03500000	R\$ 105,8403
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	9,30000000	R\$ 1,8676
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,50000000	R\$ 0,6284
11481	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,8006
11721	POSTE DE FERRO, H= 2,80M C/GLOBO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 209,3262
11776	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SODIO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 58,6821
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 326,1714</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 21,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 26,8500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,2600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 116,7000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 442,87</b>

**5.1.7.11. C4948 ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMÍNIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LAMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10420	ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMÍNIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LAMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,3152
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 33,3152</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 21,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 26,8500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 57,5400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 90,86</b>

**5.1.7.12. C4412 LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,6969
10350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 60,5054
10352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,6427
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 134,8450</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 21,1000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 31,6500</b>

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,8500	R\$ 40,2750
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 383,9298
					VALOR:	R\$ 543,24

**5.1.7.13. C4810 PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19125 PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 383,9298	R\$ 383,9298
TOTAL Material:					R\$ 383,9298

  

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 27,4300
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 26,8500	R\$ 34,9050
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 26,8600	R\$ 48,3480
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 20,2000	R\$ 48,4800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 159,3070
VALOR:					R\$ 543,24

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AQUARRAS MINFRA	SEINFRA	L	0,00000000	R\$ 17,9687	R\$ 0,8979
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,3116	R\$ 1,3574
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,6196	R\$ 0,1549
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 19,6492	R\$ 3,3404
TOTAL Material:					R\$ 5,7506

  

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 21,1000	R\$ 7,3850
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 26,8600	R\$ 10,7440
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,1290
VALOR:					R\$ 23,88

**5.1.9.1. COMP - 01 PP BANCO EM CONCRETO C/ASSENTO DE MADEIRA FIXADO (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11009 PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X36	SEINFRA	UN	00,00000000	R\$ 0,00	R\$ 0,00
11826 RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	28,73171250	R\$ 3,50	R\$ 100,56
TOTAL Material:					R\$ 111,76

  

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	5,10788000	R\$ 21,10	R\$ 107,77
10498 CARPINTOIRO	SEINFRA	H	6,81048000	R\$ 26,86	R\$ 182,92
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 290,69

  

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,34733448	R\$ 484,31	R\$ 168,21
C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,12361021	R\$ 59,36	R\$ 7,33
C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	1,73718318	R\$ 122,42	R\$ 212,66
C4415 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	2,30705010	R\$ 122,93	R\$ 283,60
C2667 VERNIZ 3 DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	2,55393000	R\$ 26,50	R\$ 67,67
TOTAL Serviço:					R\$ 739,47
VALOR:					R\$ 1.141,92

**5.1.9.2. COMP - 02 PP BANCO EM CONCRETO COM ENCOSTO E ASSENTO DE MADEIRA (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11589 PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X36	SEINFRA	UN	56,00000000	R\$ 0,20	R\$ 11,20
11826 RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	35,97000000	R\$ 3,50	R\$ 125,89
TOTAL Material:					R\$ 137,09

  

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 21,10	R\$ 147,70
10498 CARPINTOIRO	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 26,86	R\$ 241,74
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 389,44

  

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,26000000	R\$ 484,31	R\$ 126,92
C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,12200000	R\$ 59,36	R\$ 7,24
C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	1,52500000	R\$ 122,42	R\$ 186,69

P  
 S  
 P

2986  
 Prefeitura Municipal de Itaipava  
 Assinatura

C4415	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,52000000	R\$ 122,93	R\$ 186,85
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	2,60000000	R\$ 26,50	R\$ 68,90
<b>TOTAL Serviço:</b>						R\$ 255,75
<b>VALOR:</b>						R\$ 1.102,13

**5.1.9.3. C3611 BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m) (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0532	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	SEINFRA	M2	0,06000000	R\$ 260,3256	R\$ 15,6196
I0794	CHUMBADOR TIPO PARABOLIT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 2,8943	R\$ 23,1544
I1584	PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA 3.8 X 30MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,0708	R\$ 0,2832
I1589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	16,00000000	R\$ 0,2000	R\$ 3,2000
I6682	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 127,0384	R\$ 254,0768
I6681	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 161,5662	R\$ 161,5662
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	1,85000000	R\$ 107,8990	R\$ 199,2432
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 657,1433</b>	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 21,1000
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 26,8600
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 53,7200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 101,6800</b>	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0636	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,22000000	R\$ 484,3100	R\$ 106,5482
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 59,3600	R\$ 2,9680
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	0,23000000	R\$ 47,0500	R\$ 10,8215
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,93000000	R\$ 122,4200	R\$ 113,8506
C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,22000000	R\$ 296,3800	R\$ 65,2036
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	2,50000000	R\$ 26,5000	R\$ 66,2500
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 392,1419</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1.150,97</b>	

**5.1.9.4. COMP - 03 PP PERGOLADO (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-88558024	EUCALIPTO TRATADO - E= 10 A 12 CM (H=2,20M)	Composições	UN	17,00000000	R\$ 75,49	R\$ 1.283,33
INS-15142559	EUCALIPTO TRATADO - E= 18 A 20 CM (H=5,00M)	Composições	UN	4,00000000	R\$ 248,27	R\$ 993,08
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 2.276,41</b>	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 21,10	R\$ 253,20
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	17,00000000	R\$ 26,86	R\$ 456,62
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 709,82</b>	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	SEINFRA	M3	24,00000000	R\$ 7,94	R\$ 190,56
C4395	PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 3/4" x 3/4" P/ COBERTURA	SEINFRA	M	6,80000000	R\$ 31,75	R\$ 215,90
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	10,08000000	R\$ 26,50	R\$ 267,12
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 673,58</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 3.659,81</b>	

**5.1.9.5. COMP - 04 B PP BANCO TIPO 01 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	52,00000000	R\$ 0,20	R\$ 10,40
I6682	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	SEINFRA	UN	11,05000000	R\$ 127,03	R\$ 1.403,68
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1.414,08</b>	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 21,10	R\$ 158,25
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 26,86	R\$ 241,74
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 399,99</b>	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0674	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO PURADO (19x19x19)cm, C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	1,20000000	R\$ 111,52	R\$ 133,82
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	1,58000000	R\$ 102,59	R\$ 162,09
C0276	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2,40000000	R\$ 7,70	R\$ 18,48
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,01000000	R\$ 533,20	R\$ 538,53



C1235	EMULSÃO DE RESINAS ACRÍLICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	7,08000000	R\$ 39,60	R\$ 280,36
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,57000000	R\$ 59,36	R\$ 33,85
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	7,08000000	R\$ 122,42	R\$ 866,78
C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	1,50000000	R\$ 344,38	R\$ 516,57
C1470	IMPERMEABILIZAÇÃO JARDINEIRAS C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3 - ESP.= 3cm	SEINFRA	M2	1,20000000	R\$ 57,00	R\$ 68,40
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1,20000000	R\$ 23,88	R\$ 28,65
C2126	REBOÇO C/ARGAMASSA PRE-FABRICADA ESP=5 mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2,40000000	R\$ 31,63	R\$ 76,59
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	33,15000000	R\$ 26,50	R\$ 878,47
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 3.602,68</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 5.416,75</b>

**5.1.9.6. C3451 LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	R\$ 249,5539	R\$ 249,5539	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 249,5539</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	R\$ 26,8600	R\$ 40,2900	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	R\$ 20,2600	R\$ 30,3900	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 70,6800</b>
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO P/VBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	R\$ 459,2000	R\$ 13,7760	
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	R\$ 175,2800	R\$ 5,2584	
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 19,0344</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 339,27</b>

**5.1.9.7. C1791 MESA EM ALVENARIA, TAMPO CONCRETO PRÉ-MOLDADO, ACABADA (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	R\$ 105,8403	R\$ 13,5476	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	R\$ 88,9526	R\$ 3,5561	
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	R\$ 0,8497	R\$ 12,3682	
I0527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 5MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	R\$ 10,2067	R\$ 24,0064	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	R\$ 0,6284	R\$ 20,4833	
I1728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	R\$ 12,5684	R\$ 1,2568	
I2040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	R\$ 21,1273	R\$ 21,1273	
I2081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	R\$ 0,4691	R\$ 27,4424	
I2100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	R\$ 17,4084	R\$ 8,8367	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 132,6288</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	R\$ 21,1000	R\$ 23,2100	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	R\$ 26,8600	R\$ 40,2900	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	R\$ 26,8600	R\$ 88,8380	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	R\$ 20,2600	R\$ 91,3321	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 243,4701</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 376,10</b>

**5.1.9.8. C3440 BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	R\$ 147,7320	R\$ 147,7320	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 147,7320</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	R\$ 26,8600	R\$ 13,4300	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	R\$ 20,2600	R\$ 10,1300	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 23,5600</b>
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0074	ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	R\$ 111,8200	R\$ 67,0920	
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	R\$ 7,7000	R\$ 9,6250	
C0782	CHAPISCO MECÂNICO DE ADORNO	SEINFRA	M2	R\$ 21,7600	R\$ 27,2000	
C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1,5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	R\$ 39,1200	R\$ 46,9000	

Handwritten marks and signatures on the right margin, including a large 'S' and a signature.

C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 53,6900	R\$ 4,8321
					TOTAL Serviço:	R\$ 57,6494
					VALOR:	R\$ 57,6494

**5.1.9.9. C3061 ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10142	ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 91,6698
TOTAL Material:					R\$ 91,6698
VALOR:					R\$ 91,67

**5.1.9.10. C0229 ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10143	ARVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 42,5379
TOTAL Material:					R\$ 42,5379

  

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,58300000	R\$ 23,0300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,4265
VALOR:					R\$ 55,96

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11223	GRAMA EM PLACAS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,99999999	R\$ 1,2419
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	R\$ 120,9843
TOTAL Material:					R\$ 15,5979

  

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	R\$ 21,1000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,3846
VALOR:					R\$ 19,98

**5.1.10.1. PESQU. 08 CASINHA DUPLA COM PONTE P/PLAYGROUND - FORNECIMENTO E MONTAGEM (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-91501366	CASINHA DUPLA COM PONTE P/PLAYGROUND - FORNECIMENTO E MONTAGEM	Composições	UN	1,00000000	R\$ 19.581,50
TOTAL Material:					R\$ 19.581,50
VALOR:					R\$ 19.581,50

**5.1.10.2. PESQU. 09 ESCORREGADOR COM BALANÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-82560206	ESCORREGADOR COM BALANÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	Composições	UN	1,00000000	R\$ 7.273,13
TOTAL Material:					R\$ 7.273,13
VALOR:					R\$ 7.273,13

**5.1.10.3. PESQU. 10 BRINQUEDO DE MOLA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-54605801	BRINQUEDO DE MOLA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	Composições	UN	1,00000000	R\$ 3.916,30
TOTAL Material:					R\$ 3.916,30
VALOR:					R\$ 3.916,30

**5.1.10.4. PESQU. 11 GANGORRA DUPLA FRONTAL (INCLUSIVA) - FORNECIMENTO E MONTAGEM (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-39784361	GANGORRA DUPLA FRONTAL (INCLUSIVA) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	Composições	UN	1,00000000	R\$ 2.338,43
TOTAL Material:					R\$ 2.338,43
VALOR:					R\$ 2.338,43

**5.1.10.5. PESQU. 12 GIRA GIRA - CARROSEL (un)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-74594555	GIRA GIRA - CARROSEL	Composições	UN	1,00000000	R\$ 1.150,63
TOTAL Material:					R\$ 1.150,63
VALOR:					R\$ 1.150,63

**5.1.11.1. C1631 LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11548	LONA PLASTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 1,0179
TOTAL Material:					R\$ 1,0688

03

0

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 26,8600	R\$ 4,0290
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,2600	R\$ 6,0780
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 10,1070</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 11,18</b>

5.1.11.2. PESQU. 01 ESTAÇÃO MULTI FUNÇÕES 6X1 AR LIVRE (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-30543104	ESTAÇÃO MULTI FUNÇÕES 6X1 AR LIVRE	Composições	UN	1,00000000	R\$ 5.832,89
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 5.832,89</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 5.832,89</b>

5.1.11.3. PESQU. 02 ROTAÇÃO VERTICAL COM DUPLA DIAGONAL (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-75001340	ROTAÇÃO VERTICAL COM DUPLA DIAGONAL	Composições	UN	1,00000000	R\$ 3.186,36
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 3.186,36</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 3.186,36</b>

5.1.11.4. PESQU. 03 ELÍPTICO DUPLO GALVANIZADO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-05702000	ELÍPTICO DUPLO GALVANIZADO	Composições	UN	1,00000000	R\$ 6.576,29
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 6.576,29</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 6.576,29</b>

5.1.11.5. PESQU. 04 SURF DUPLO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-00600004	SURF DUPLO	Composições	UN	1,00000000	R\$ 6.576,29
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 6.576,29</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 6.576,29</b>

5.1.11.6. PESQU. 05 SIMULADOR DE CAVALGADA DUPLA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-50009249	SIMULADOR DE CAVALGADA DUPLA	Composições	UN	1,00000000	R\$ 4.806,09
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 4.806,09</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 4.806,09</b>

5.1.11.7. PESQU. 06 SIMULADOR DE CAMINHADA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-05214452	SIMULADOR DE CAMINHADA	Composições	UN	1,00000000	R\$ 4.717,36
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 4.717,36</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 4.717,36</b>

5.1.11.8. PESQU. 07 ADUÇÃO E ABDUÇÃO DE PERNAS PENDULO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-41003705	ADUÇÃO E ABDUÇÃO DE PERNAS PENDULO	Composições	UN	1,00000000	R\$ 4.921,15
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 4.921,15</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 4.921,15</b>

5.1.11.9. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - DMT: 106,73 (T)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10562	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 0,0000
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 0,0000
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 0,0000</b>
Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,48980000	R\$ 0,4898
<b>TOTAL Geral:</b>					<b>R\$ 0,4898</b>
<b>FÓRMULA:</b>					<b>Y = 0,49X</b>
<b>DMT:</b>					<b>R\$ 106,73</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 52,30</b>

Comissão Permanente de Licitação  
 2990  
 Assinatura  
 [Assinatura]

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	0,07500000	R\$ 20,2600	R\$ 1,5195
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,5195
VALOR:					R\$ 1,52

5.2.1.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	2,65000000	R\$ 20,2600	R\$ 53,6890
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 53,6890
VALOR:					R\$ 53,69

5.2.1.2. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	0,25000000	R\$ 20,2600	R\$ 5,0650
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,0650
VALOR:					R\$ 5,07

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,04130000	R\$ 73,9767	R\$ 3,0552
10441	CAL HIDRATADA	KG	6,19000000	R\$ 0,8497	R\$ 5,2596
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,19000000	R\$ 0,6284	R\$ 3,8898
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	47,00000000	R\$ 0,4691	R\$ 22,0477
TOTAL Material:					R\$ 34,2523
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,60000000	R\$ 26,8600	R\$ 40,2960
12543	SERVEnte	H	1,84000000	R\$ 20,2600	R\$ 37,2784
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 77,5684
VALOR:					R\$ 111,82

5.2.2.2.1. C2862 LASTRO DE BRITA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11200	BRITA	M3	1,15000000	R\$ 89,9520	R\$ 103,3950
TOTAL Material:					R\$ 102,2955
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	2,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 40,5200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 40,5200
VALOR:					R\$ 142,82

5.2.2.2.2. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	1,15000000	R\$ 105,8403	R\$ 121,7163
TOTAL Material:					R\$ 121,7163
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	1,30000000	R\$ 20,2600	R\$ 26,3380
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,3380
VALOR:					R\$ 148,05

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,02500000	R\$ 56,0799	R\$ 1,4020
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04000000	R\$ 54,0988	R\$ 2,1604
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	1,01000000	R\$ 14,0023	R\$ 14,1423
TOTAL Material:					R\$ 17,7047
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,52000000	R\$ 21,1000	R\$ 10,9720
12320	ENCANADOR	H	0,52000000	R\$ 28,1800	R\$ 13,6136
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,5856
VALOR:					R\$ 42,29

5.9.9.9. PARA PAVIS EM ALVENARIA (ARREBRAR) DE 10 TUBO PAVIS, LASTRO DE CANGRETA E TAMPA DE CANGRETA (UN)

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



ID	Material	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 6,7179	R\$ 17,3456
ID103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 14,6307	R\$ 0,6438
ID109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	R\$ 73,9767	R\$ 11,9102
ID280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	R\$ 88,9526	R\$ 6,8494
ID441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	R\$ 0,8497	R\$ 6,4951
ID529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 31,8193	R\$ 6,3639
ID805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	R\$ 0,6284	R\$ 26,3356
ID1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 11,3027	R\$ 0,6669
ID282	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	R\$ 0,4160	R\$ 58,7059
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 135,3164</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ID040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 21,1000	R\$ 4,7475
ID041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 21,1000	R\$ 25,0035
ID121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 26,8600	R\$ 6,0435
ID498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 26,8600	R\$ 31,8201
ID391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	R\$ 26,8600	R\$ 111,1735
ID2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	R\$ 20,2600	R\$ 166,0104
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 344,8075</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 480,12</b>	

5.2.3.1. C8776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ID109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 73,9767	R\$ 0,4513
ID805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,6284	R\$ 1,5270
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1,9783</b>	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ID391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,6860
ID2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,2600	R\$ 3,0390
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 5,7250</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 7,70</b>	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ID109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00510000	R\$ 73,9767	R\$ 0,3755
ID441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	R\$ 0,8497	R\$ 1,0366
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1,4879</b>	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ID391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 13,4300
ID2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 20,2600	R\$ 13,1690
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 24,5990</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 28,09</b>	

5.2.3.3. C9027 PISO INTERTRAVADO TIPO TJOJINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ID612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 34,8000	R\$ 2,6344
ID725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 50,9100	R\$ 0,2087
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 2,8431</b>	

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ID109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 73,9767	R\$ 4,2019
ID403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 68,2678	R\$ 0,4437
ID512	TJOJINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,7700	R\$ 39,2700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 43,9156</b>	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ID445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 26,8600	R\$ 4,2842
ID2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 20,2600	R\$ 3,2315
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 7,5157</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 54,27</b>	

5.2.3.4. C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ID971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 14,0377	R\$ 14,0377
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 14,0377</b>	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

Handwritten marks and signatures on the right side of the page.

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 26,8600	R\$ 4,8348
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 20,2600	R\$ 7,2936
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,1284
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 597,9600	R\$ 0,5980
TOTAL Serviço:						R\$ 0,5980
VALOR:						R\$ 26,76

5.2.3.5. C4849 GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9149	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM, INCLUSO FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRANULO DE PNEU MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTETICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 150,2280	R\$ 150,2280
TOTAL Material:						R\$ 150,2280
VALOR:						R\$ 150,23

5.2.4.1. COMP. - P ARA - 04 PILAR EM EUCALIPTO TRATA - DIAMETRO 18X20CM - COMP. 8,00 M (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
IAC04	EUCALIPTO TRATADO - E= 18 A 20CM (H=8,00M)	Composições	UN	1,00000000	R\$ 339,87	R\$ 339,87
TOTAL Material:						R\$ 339,87
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,69963732	R\$ 26,86	R\$ 18,79
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,93284976	R\$ 20,26	R\$ 18,89
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 37,68
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0843	CONCRETO P/VBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,27985492	R\$ 499,07	R\$ 139,66
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,27985492	R\$ 175,28	R\$ 49,05
TOTAL Serviço:						R\$ 188,71
VALOR:						R\$ 566,26

5.2.4.2. COMP. - P ARA - 05 TRAVAMENTO EM EUCALIPTO TRATADO - DIAMETRO 18X20CM - COMP. 4,00 M (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
IAC05	IAC04 - EUCALIPTO TRATADO - E= 18 A 20CM (H=4,00M)	Composições	UN	1,00000000	R\$ 126,10	R\$ 126,10
TOTAL Material:						R\$ 126,10
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 26,86	R\$ 21,48
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,26	R\$ 20,26
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 41,74
VALOR:						R\$ 167,84

5.2.4.3. COMP. - P ARA - 06 TELA DE NYLON FIO ESP = 3MM E MALHA DE (10X10) CM (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	0,76937859	R\$ 0,23	R\$ 0,17
I6221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	UN	0,36628525	R\$ 3,50	R\$ 1,28
INS-68907233	TELA DE NYLON E= 3MM QUADRADA DE 10X10CM	Composições	M2	0,89775799	R\$ 10,62	R\$ 9,53
TOTAL Material:						R\$ 10,98
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,22443949	R\$ 26,86	R\$ 6,02
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19750675	R\$ 20,26	R\$ 4,00
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,02
VALOR:						R\$ 21,00

5.2.4.4. C1349 CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES (CJ)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 3.941,0582	R\$ 3.941,0582
TOTAL Material:						R\$ 3.941,0582
VALOR:						R\$ 3.941,06

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0467	CANTEINEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	SEINFRA	KG	10,69000000	R\$ 7,7800	R\$ 83,1982
I2338	FERRO CHATO 1/2" x 3/16" (0,47KG/M)	SEINFRA	KG	4,25000000	R\$ 8,1252	R\$ 34,7321
I2339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	5,00000000	R\$ 8,1252	R\$ 40,6260
I2364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 15,3919	R\$ 61,5676
I2436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	2,00000000	R\$ 45,7331	R\$ 91,4662
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	8,83000000	R\$ 64,4884	R\$ 569,4326
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 880,7927</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	II	R\$ 20,0000	R\$ 50,0000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	R\$ 20,2800	R\$ 121,5600
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	R\$ 27,7000	R\$ 55,4000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 257,5400</b>

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	R\$ 11,3600	R\$ 77,2480
C0218	ARMADURA CA-60 MEDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	R\$ 11,8600	R\$ 12,0260
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	R\$ 466,0100	R\$ 126,8013
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 216,0753</b>

<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1.354,41</b>
---------------	--	--	--	--	---------------------

**5.2.4.6. COMP. - P ARA - 08 CABO DE AÇO DE 1/8" REVESTIDO DE PVC PARA SUSTENTAÇÃO DAS REDES ESPORTIVAS (UN)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
INS-42873779	CABO DE AÇO DE 1/8" REVESTIDO DE PVC PARA SUSTENTAÇÃO DAS REDES ESPORTIVAS (26MM)	Composições	M	R\$ 5,16	R\$ 5,16
I6221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	UN	R\$ 3,50	R\$ 0,73
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 5,89</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	R\$ 26,86	R\$ 1,88
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	R\$ 20,26	R\$ 1,82
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 3,70</b>

<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 9,59</b>
---------------	--	--	--	--	-----------------

**5.2.5.1. C4810 PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I9125	PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	R\$ 383,9298	R\$ 383,9298
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 383,9298</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	R\$ 21,1000	R\$ 27,4300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	R\$ 26,8500	R\$ 34,9050
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	R\$ 26,8600	R\$ 48,3480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	R\$ 20,2600	R\$ 48,6240
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 159,3070</b>

<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 543,24</b>
---------------	--	--	--	--	-------------------

**5.2.5.2. G4558 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	R\$ 4,4609	R\$ 4,4609
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 4,4609</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	R\$ 21,1000	R\$ 2,3210
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	R\$ 26,8500	R\$ 2,9535
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 5,2745</b>

<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 9,74</b>
---------------	--	--	--	--	-----------------

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	R\$ 4,1246	R\$ 4,2071
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 4,2071</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	R\$ 21,1000	R\$ 2,7430
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	R\$ 26,8500	R\$ 3,4905

Handwritten marks and signatures on the right side of the page.

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,2338
VALOR:	R\$ 12,20

5.2.5.4. C1186 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,0449
					R\$ 4,0449
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 4,0449</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 21,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 26,8500
					R\$ 47,9500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 47,9500</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 52,00</b>

5.2.5.5. C0591 CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TUILO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,68000000	R\$ 124,3800
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 8,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	R\$ 11,8800
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	R\$ 466,0100
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,21600000	R\$ 53,6900
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	R\$ 81,2100
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	R\$ 142,8200
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	R\$ 28,0900
					R\$ 1.000,00
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 1.000,00</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1.000,00</b>

5.2.5.6. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,8158
					R\$ 9,8158
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 9,8158</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 21,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8500
					R\$ 47,9500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 47,9500</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 57,77</b>

5.2.5.7. C1124 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 53,2211
					R\$ 53,2211
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 53,2211</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 21,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 26,8500
					R\$ 47,9500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 47,9500</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 101,17</b>

5.2.5.8. C2066 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,5723
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 35,9793
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,7394
I1747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,8351
					R\$ 143,9261
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 143,9261</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 21,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 26,8500
					R\$ 47,9500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 47,9500</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 191,88</b>

5.2.5.9. C0325 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 20,9857
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 58,3015
					R\$ 79,2872
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 79,29</b>

203  
 P

10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,5048	R\$ 2,5048
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 116,7181	R\$ 116,7181
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 119,2229</b>
<b>Mão de Obra</b>						
	<b> FONTE</b>		<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 21,1000	R\$ 73,8500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 28,8500	R\$ 40,2750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 114,1250</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 354,61</b>

**5.2.5.10. C0603 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

<b>Material</b>						
	<b> FONTE</b>		<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
10189	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	R\$ 6,7179	R\$ 8,8475
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	R\$ 14,6307	R\$ 0,3219
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	R\$ 73,9767	R\$ 7,7676
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04200000	R\$ 88,9528	R\$ 3,7360
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	R\$ 0,8497	R\$ 4,6394
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	R\$ 31,8193	R\$ 3,1819
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,17800000	R\$ 0,6284	R\$ 16,4503
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	R\$ 11,3027	R\$ 0,3391
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	100,80000000	R\$ 0,4160	R\$ 41,9328
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 87,2165</b>
<b>Mão de Obra</b>						
	<b> FONTE</b>		<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 21,1000	R\$ 2,4265
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 21,1000	R\$ 12,7655
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 26,8600	R\$ 3,0889
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 26,8600	R\$ 16,2503
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,90700000	R\$ 28,8800	R\$ 78,0820
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,30800000	R\$ 20,2800	R\$ 107,5401
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 220,1533</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 307,37</b>

**5.2.6.1. C2667 VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)**

<b>Material</b>						
	<b> FONTE</b>		<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
10035	AGUARRAS UNIVERSAL	SEINFRA	L	0,00000000	R\$ 17,8007	R\$ 0,0000
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,8196	R\$ 0,8196
12250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	R\$ 29,2880	R\$ 7,9078
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 9,4253</b>
<b>Mão de Obra</b>						
	<b> FONTE</b>		<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 6,3300
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 26,8600	R\$ 10,7440
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 17,0740</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 26,50</b>

**5.2.6.2. C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)**

<b>Material</b>						
	<b> FONTE</b>		<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 6,1428	R\$ 0,4914
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 19,6492	R\$ 4,9123
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 5,4037</b>
<b>Mão de Obra</b>						
	<b> FONTE</b>		<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 13,4300
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,2800	R\$ 8,1040
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 21,5340</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 26,94</b>

**5.2.7.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

<b>Mão de Obra</b>						
	<b> FONTE</b>		<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 20,2600	R\$ 1,5195
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 1,5195</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1,52</b>

**6.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

<b>Material</b>						
	<b> FONTE</b>		<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 34,5455	R\$ 35,2364
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 28,2170	R\$ 28,2170

Handwritten marks and signatures on the right margin.

Comissão Permanente de Licitação  
 2996  
 Folha 11  
 Assinatura

I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 14,2413	R\$ 64,0850
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 072UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,1527	R\$ 2,1229
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 66,2079</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 40,5200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 40,5200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 170,18</b>

**6.1.2. C2572 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (11A)**

<b>Equipamento Custo Horário</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 75,8400	R\$ 151,6800
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,1800	R\$ 4,7200
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 2,3200	R\$ 9,2800
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 165,6800</b>

<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 84,4000
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 29,6400	R\$ 118,5600
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 35,6000	R\$ 178,0000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 380,9600</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 546,64</b>

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

<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 20,2600	R\$ 59,3618
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 59,3618</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 59,36</b>

**6.2.1. C5027 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

<b>Equipamento Custo Horário</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 34,8000	R\$ 2,6344
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 50,9100	R\$ 0,2087
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 2,8431</b>

<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 73,9767	R\$ 4,2019
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 68,2678	R\$ 0,4437
I9512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,7700	R\$ 39,2700
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 43,9156</b>

<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 20,2600	R\$ 4,2842
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 20,2600	R\$ 3,2315
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 7,5157</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 54,27</b>

**6.2.2. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

<b>Equipamento Custo Horário</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 34,8000	R\$ 2,6344
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 50,9100	R\$ 0,2087
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 2,8431</b>

<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 73,9767	R\$ 4,2019
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 68,2678	R\$ 0,4437
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,6284	R\$ 32,0484
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 36,6940</b>

<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 26,8800	R\$ 4,2842
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 20,2600	R\$ 3,2315
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 7,5157</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 47,05</b>

**6.2.3. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)**

<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 105,8403	R\$ 121,7163
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 121,7163</b>

Handwritten initials/signature.

Handwritten initials/signature.

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,2600	R\$ 26,3380
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,3380	
VALOR:					R\$ 148,05	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	R\$ 73,9767	R\$ 3,0552
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,9497	R\$ 5,8566
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,6284	R\$ 3,8898
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	R\$ 0,4691	R\$ 22,0477
TOTAL Material:					R\$ 34,2523	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 40,2900
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,84000000	R\$ 20,2600	R\$ 37,2784
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 77,5684	
VALOR:					R\$ 111,82	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 73,9767	R\$ 0,4513
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,6284	R\$ 1,5270
TOTAL Material:					R\$ 1,9783	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,6860
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,2600	R\$ 3,0390
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,7250	
VALOR:					R\$ 7,70	

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 26,8600	R\$ 16,1160
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,2600	R\$ 12,1560
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,2720	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 521,9200	R\$ 13,0480
TOTAL Serviço:					R\$ 13,0480	
VALOR:					R\$ 41,32	

**6.5.1. C4988 PROJETO (3 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0196	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 35,5545	R\$ 106,6635
I6796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 7,6827	R\$ 76,8270
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 39,4135	R\$ 39,4135
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 4,0449	R\$ 40,4490
I1478	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 400W/220V	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 61,5748	R\$ 184,7244
I1738	PROJETO EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 83,7305	R\$ 251,1915
I1778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 101,6803	R\$ 305,0409
TOTAL Material:					R\$ 974,3098	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 21,1000	R\$ 61,1900
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,90000000	R\$ 26,8500	R\$ 238,9650
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 246,4550	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.449,8300	R\$ 1.449,8300
TOTAL Serviço:					R\$ 1.449,8300	
VALOR:					R\$ 2.670,59	

**6.5.2. C3579 QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6122	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 55,7702	R\$ 55,7702
TOTAL Material:					R\$ 55,7702	

10  
13

Q

2998  
Folha 10  
Assinatura  
20/08/2018

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,8500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 47,9500</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 103,72</b>

**6.5.3. C2066 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,5723
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 35,9793
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,7394
I1747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,6351
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 143,9261</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 21,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 26,8500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 57,5400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 201,47</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0300	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 6,7349
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 6,7349</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 21,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 26,8500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 6,7130</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 13,45</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,0786
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 3,0786</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 21,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 26,8500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 5,7540</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 8,83</b>

**6.5.6. C4577 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,0977
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 2,1397</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 21,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 26,8500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 5,2746</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 7,41</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	R\$ 56,0799
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	R\$ 54,0088
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 9,5148
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 10,6246</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 21,1000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,1800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 14,1840</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 24,81</b>

**6.5.8. C1189 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,2493
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 9,2493</b>

10

10



Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 21,1000	R\$ 7,8070
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 26,8500	R\$ 9,9345
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 17,7415</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 26,99</b>

**6.5.9. C1023 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,0097	R\$ 5,0097
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 5,0097</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 21,1000	R\$ 5,2750
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 26,8500	R\$ 6,7125
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 11,9875</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 17,00</b>

**6.5.10. C3504 CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPAS CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)**

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	R\$ 124,3800	R\$ 99,5040
C0218	ARMADURA CA-80 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	R\$ 11,8600	R\$ 9,2508
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	R\$ 466,0100	R\$ 11,7435
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,21600000	R\$ 53,6900	R\$ 11,5970
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	R\$ 137,0000	R\$ 16,4400
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	0,60000000	R\$ 39,4000	R\$ 23,6400
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 172,1753</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 172,18</b>

**6.5.11. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,8158	R\$ 9,8158
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 9,8158</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 6,3300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8500	R\$ 8,0550
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 14,3850</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 24,20</b>

**6.5.12. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,8158	R\$ 9,8158
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 9,8158</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 6,3300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8500	R\$ 8,0550
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 14,3850</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 24,20</b>

**6.5.13. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,8158	R\$ 9,8158
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 9,8158</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 6,3300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8500	R\$ 8,0550
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 14,3850</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 24,20</b>

**6.5.14. C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,8158	R\$ 9,8158
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 9,8158</b>

CPD

Q

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 6,3300
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8500	R\$ 8,0550
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 14,3850</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 24,20</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
40885 DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,4629	R\$ 16,4629
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 16,4629</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 6,3300
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8500	R\$ 8,0550
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 14,3850</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 30,85</b>

**6.5.16. C5033 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG (UN)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 164,9200	R\$ 214,3960
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 214,3960</b>

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19515 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 903,6605	R\$ 903,6605
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 903,6605</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,60000000	R\$ 20,2600	R\$ 52,6760
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 52,6760</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,38000000	R\$ 484,3100	R\$ 184,0378
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,53000000	R\$ 53,6900	R\$ 28,4557
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,38000000	R\$ 175,2800	R\$ 66,6064
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 279,0999</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1.449,83</b>

**6.5.17. C2046 PROJETO EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 1000W (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10502 CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 39,4135	R\$ 39,4135
11483 LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 1000W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 242,7829	R\$ 242,7829
19485 PROJETO EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 500W ATÉ 1.000W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 186,3224	R\$ 186,3224
11777 REATOR AFP P/ LÂMP. V. METALICO 1000W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 315,3788	R\$ 315,3788
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 783,8976</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 42,2000
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,8500	R\$ 53,7000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 95,9000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 879,79</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,5723	R\$ 36,5723
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 35,9793	R\$ 35,9793
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,7394	R\$ 29,7394
11758 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 155,8750	R\$ 155,8750
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 258,1660</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 84,4000
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 26,8500	R\$ 107,4000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 191,8000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 449,97</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10375 CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 4,1246	R\$ 4,2071
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 4,2071</b>

Comissão Permanente de Licitação  
 3001  
 Folha 10  
 Assinatura  
 [Assinatura]

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 21,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 26,8500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 47,9500</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 10,44</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 30,8888
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 58,3015
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,5048
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 47,1581
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 200,6608</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 21,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,8500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 114,1250</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 314,79</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1005	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 53,2211
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 53,2211</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 21,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 26,8500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 43,1550</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 96,38</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 53,2211
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 53,2211</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 21,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 26,8500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 43,1550</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 96,38</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 53,2211
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 53,2211</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 21,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 26,8500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 43,1550</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 96,38</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1016	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 92,8293
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 92,8293</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 21,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 26,8500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 43,1550</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 135,98</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 118,4529
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 118,4529</b>

03

Q

VALOR: R\$ 22,80

6.5.26. C1128 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	M	1,00000000	R\$ 8,4173	R\$ 8,4173
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 8,4173</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 6,3300
12312	ELETRICISTA	H	0,36000000	R\$ 26,8500	R\$ 9,6660
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 14,3850</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 22,80</b>

6.6.1. C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.(0,07x0,30x1,00)m	M	1,00000000	R\$ 14,0377	R\$ 14,0377
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 14,0377</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,18000000	R\$ 26,8600	R\$ 4,8348
12543	SERVENTE	H	0,36000000	R\$ 20,2600	R\$ 7,2936
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 12,1284</b>
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00100000	R\$ 597,9600	R\$ 0,5980
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 0,5980</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 26,76</b>

6.6.2. C0603 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AÇO CA-60	KG	1,31700000	R\$ 6,7179	R\$ 8,8479
10103	ARAME RECOZIDO N.18 5WG	KG	0,02200000	R\$ 14,8307	R\$ 0,3219
10109	AREIA MEDIA	M3	0,10500000	R\$ 73,9767	R\$ 7,7676
10280	BRITA	M3	0,04200000	R\$ 88,9526	R\$ 3,7360
10441	CAL HIDRATADA	KG	5,48000000	R\$ 0,8497	R\$ 4,6394
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,10000000	R\$ 31,8193	R\$ 3,1819
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	25,17500000	R\$ 0,5284	R\$ 13,4000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,03000000	R\$ 11,3027	R\$ 0,3391
12082	TJOLO MACIÇO COMUM	UN	100,80000000	R\$ 0,4180	R\$ 41,9328
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 87,2165</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,11500000	R\$ 21,1000	R\$ 2,4265
11041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,10500000	R\$ 21,1000	R\$ 2,2155
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,11500000	R\$ 26,8600	R\$ 3,0889
10498	CARPINTEIRO	H	0,60500000	R\$ 26,8600	R\$ 16,2503
12391	PEDREIRO	H	2,90700000	R\$ 26,8600	R\$ 78,0820
12543	SERVENTE	H	5,30800000	R\$ 20,2600	R\$ 107,5401
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 220,1533</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 307,37</b>

6.6.3. C2594 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN	0,25467307	R\$ 3,0005	R\$ 0,7641
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,01774994	R\$ 38,0682	R\$ 0,6757
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	0,77845395	R\$ 14,0000	R\$ 10,9141
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 12,3539</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,40130302	R\$ 21,1000	R\$ 8,4675
12320	ENCANADOR	H	0,40130302	R\$ 26,1800	R\$ 10,5061
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 18,9736</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 31,33</b>

6.6.4. C2611 TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 3/4" (25mm) (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDACÃO	M	0,40000000	R\$ 0,3186	R\$ 0,1274
12228	TUBO PVC RIGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"	M	1,01000000	R\$ 9,8335	R\$ 9,9318
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 10,0592</b>

403

9

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 21,1000	R\$ 3,1650
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 26,1800	R\$ 3,9270
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 7,0920</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 17,15</b>

**6.6.5. C2371 TÊ PVC BRANCO ROSC. D=3/4" (25mm) (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 0,3188	R\$ 0,3729
12001 TE PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,4788	R\$ 4,4788
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 4,8514</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 21,1000	R\$ 4,8530
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 26,1800	R\$ 6,0214
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 10,8744</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 15,73</b>

**6.7.1. C1348 ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV (CJ)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,23000000	R\$ 105,8403	R\$ 24,3433
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	105,00000000	R\$ 0,6284	R\$ 65,9620
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 88,9526	R\$ 26,6858
11138 TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV, SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 3.331,1712	R\$ 3.331,1712
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 3.448,1823</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 94,0100
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 111,4300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 205,4400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 3.653,62</b>

**6.7.2. COMP. - P ARA - 06 TELA DE NYLON FIO ESP = 3MM E MALHA DE (10X10) CM (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16220 CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	0,76946628	R\$ 0,23	R\$ 0,17
16221 GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	UN	0,36632700	R\$ 3,50	R\$ 1,28
INS-68907233 TELA DE NYLON E= 3MM QUADRADA DE 10X10CM	Composições	M2	0,89786031	R\$ 10,62	R\$ 9,53
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 10,98</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,22446507	R\$ 26,86	R\$ 6,02
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,19752928	R\$ 20,26	R\$ 4,00
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 10,02</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 21,00</b>

**6.7.3. COMP. - P ARA - 04 PILAR EM EUCALIPTO TRATA - DIAMETRO 18X20CM - COMP. 8,00 M (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IAC04 EUCALIPTO TRATADO - E= 18 A 20CM (H=8,00M)	Composições	UN	1,00000000	R\$ 339,87	R\$ 339,87
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 339,87</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,69963732	R\$ 26,86	R\$ 18,79
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,93284978	R\$ 20,26	R\$ 18,89
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 37,68</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0843 CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,27985492	R\$ 499,07	R\$ 139,86
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,27985492	R\$ 175,28	R\$ 48,05
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 188,71</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 566,26</b>

**6.7.4. COMP. - P ARA - 05 TRAVAMENTO EM EUCALIPTO TRATADO - DIAMETRO 18X20CM - COMP. 4,08 M (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IAC05 IAC04 - EUCALIPTO TRATADO - E= 18 A 20CM (H=4,08M)	Composições	UN	1,00000000	R\$ 126,10	R\$ 126,10
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 126,10</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

103

9



I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 26,86	R\$ 21,48
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,26	R\$ 20,26
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 41,74
VALOR:						R\$ 167,84

**6.8.1. C0588 CIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 1,3011	R\$ 0,3903
TOTAL Material:						R\$ 0,3903
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 26,8600	R\$ 5,3720
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,3720
VALOR:						R\$ 5,76

**6.8.2. C1616 LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 17,9587	R\$ 0,8979
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,3116	R\$ 1,3574
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,6196	R\$ 0,1549
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	R\$ 19,6492	R\$ 4,7158
TOTAL Material:						R\$ 7,1260
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 21,1000	R\$ 8,4400
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 13,4300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,8700
VALOR:						R\$ 29,00

**6.9.1. C4983 LUMINÁRIA 4 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	4,00000000	R\$ 35,5545	R\$ 142,2180
I6796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 7,6827	R\$ 92,1924
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 39,4135	R\$ 39,4135
I1075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 4,0449	R\$ 48,5388
I1487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 85,0847	R\$ 340,3388
I6793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 226,4971	R\$ 906,9884
I6799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 114,9922	R\$ 114,9922
I1778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 101,6803	R\$ 406,7212
TOTAL Material:						R\$ 2.090,4033
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,20000000	R\$ 21,1000	R\$ 67,5200
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 26,8500	R\$ 247,0200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 314,5400
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4978	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2.309,6800	R\$ 2.309,6800
TOTAL Serviço:						R\$ 2.309,6800
VALOR:						R\$ 4.714,62

**6.9.2. C3611 BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m) (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0532	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	SEINFRA	M2	0,06000000	R\$ 260,3256	R\$ 15,6195
I0794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 2,8943	R\$ 23,1544
I1584	PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA 3.8 X 30MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,0708	R\$ 0,2832
I1588	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	16,00000000	R\$ 0,2000	R\$ 3,2000
I6682	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 127,0384	R\$ 254,0768
I6681	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 161,5662	R\$ 161,5662
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	1,85000000	R\$ 107,6990	R\$ 199,2432
TOTAL Material:						R\$ 657,1433
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 21,1000
I0499	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 26,8600
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 53,7200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 101,6800

69

Q

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,22000000	R\$ 484,3100	R\$ 106,5482
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATE 2M	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 59,3600	R\$ 2,9680
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	0,23000000	R\$ 47,0500	R\$ 10,8215



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

Comissão 3006  
 10  
 10

C1398	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,93000000	R\$ 122,4200	R\$ 113,9508
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,22000000	R\$ 296,3800	R\$ 65,2056
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,50000000	R\$ 26,5000	R\$ 92,7500
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 392,1419</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1.150,97</b>

**6.9.3. C3451 LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 249,5539	R\$ 249,5539
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 249,5539</b>	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 40,2900
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 30,3900
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 70,6800</b>	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO P/IBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 459,2000	R\$ 13,7760
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 175,2800	R\$ 5,2584
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 19,0344</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 339,27</b>	

**6.9.4. PESQU. 08 CASINHA DUPLA COM PONTE P/PLAYGROUND - FORNECIMENTO E MONTAGEM (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-91501366	CASINHA DUPLA COM PONTE P/PLAYGROUND - FORNECIMENTO E MONTAGEM	Composições	UN	1,00000000	R\$ 19.581,50	R\$ 19.581,50
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 19.581,50</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 19.581,50</b>	

**6.9.5. POMPP01 PILAR E TRAVAMENTO EM EUCALIPTO TRATADO (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
IAC05	IAC04 - EUCALIPTO TRATADO - E= 18 A 20CM (H=4,00M)	Composições	UN	1,00000000	R\$ 126,10	R\$ 126,10
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 126,10</b>	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 26,86	R\$ 21,48
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,26	R\$ 20,26
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 41,74</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 167,84</b>	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 73,9767	R\$ 51,6357
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 88,9526	R\$ 78,1004
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,6284	R\$ 138,2480
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 267,9841</b>	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 53,7200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 324,1600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 377,8800</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 645,86</b>	

**6.10.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 20,2600	R\$ 14,1820
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 14,1820</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 14,18</b>	

**6.11.1. POMPO5 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (%)**

OUTROS	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,07724000	R\$ 6.963,71	R\$ 537,88
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,08000000	R\$ 19.999,74	R\$ 1.599,98
<b>TOTAL SIMPLES</b>					<b>R\$ 2.137,86</b>	
<b>TOTAL PARA 12 MESES</b>					<b>R\$ 25.654,00</b>	
<b>FRAÇÃO 100%</b>					<b>R\$ 256,54</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 256,54</b>	

FRANCISCO RANDAL  
 LINHARES  
 MENEZES:00487220307

Assinado de forma digital por FRANCISCO RANDAL LINHARES MENEZES:00487220307  
 Dados: 2024.08.09 12:49:17 -03'00'

JOAO BATISTA  
 MOREIRA:03904290333

Assinado de forma digital por JOAO BATISTA MOREIRA:03904290333  
 Dados: 2024.08.09 12:49:30 -03'00'

Handwritten marks and signatures on the right side of the page.



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REQUALIFICAÇÕES URBANAS DE ESPAÇOS PÚBLICOS, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA NO MUNICÍPIO DE ACARAÚCE

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REQUALIFICAÇÕES URBANAS DE ESPAÇOS PÚBLICOS, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA NO MUNICÍPIO DE ACARAÚCE

LOCAL: A PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA N° 2212.02/2023-CP



EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: DE ACORDO COM EDITAL

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

### ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
COMP. - P ARA - 05	TRAVAMENTO EM EUCALIPTO TRATADO - DIAMETRO 18X20CM - COMP. 4,00 M	Composições	Serviço	UN	1.196,00	R\$ 202,05	R\$ 241.651,80	8,01	8,01	A
C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA -	SEINFRA	Serviço	M2	4.163,61	R\$ 56,64	R\$ 235.826,87	7,82	15,82	A
C4833	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e	SEINFRA	Serviço	M2	743,05	R\$ 302,72	R\$ 224.936,10	7,45	23,28	A
C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	2.723,70	R\$ 65,33	R\$ 177.939,32	5,90	29,18	A
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	Serviço	M3	993,74	R\$ 178,22	R\$ 177.104,34	5,87	35,05	A
C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	Serviço	M	3.836,11	R\$ 32,21	R\$ 123.561,10	4,10	39,14	A
C4983	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTIURA LIMPE 10,20M LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W INCLUSIVE	SEINFRA	Serviço	UN	21,00	R\$ 5.675,46	R\$ 119.184,66	3,95	43,09	A
PESQU. no MONTAGEM	CASINHA DUPLA COM PONTE P/PLAYGROUND - FORNECIMENTO E	Composições	Serviço	UN	5,00	R\$ 23.572,21	R\$ 117.861,05	3,91	47,00	A
COMP. - P ADA - 04	PILAR EM EUCALIPTO TRATA - DIAMETRO 18X20CM - COMP. 8,00 M	Composições	Serviço	UN	154,00	R\$ 681,66	R\$ 104.975,64	3,48	50,48	B
C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTIURA MINIMA DE 50MM /FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	Serviço	M2	480,00	R\$ 180,85	R\$ 86.808,00	2,88	53,35	B
COMP. - P ADA - 02	TELA DE NYLON FIO ESP = 3MM E MALHA DE (10X10) CM	Composições	Serviço	UN	3.384,00	R\$ 25,28	R\$ 85.547,52	2,84	56,19	B
C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	Serviço	M	4.500,00	R\$ 12,57	R\$ 56.565,00	1,87	58,06	B
PESQU. no	ELÍPTICO DUPLO GALVANIZADO	Composições	Serviço	UN	7,00	R\$ 7.916,54	R\$ 55.415,78	1,84	59,90	B
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 mm	SEINFRA	Serviço	M2	400,56	R\$ 134,61	R\$ 53.919,38	1,79	61,69	B
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	Serviço	M2	899,75	R\$ 56,95	R\$ 51.240,76	1,70	63,38	B
PESQU. no	SIMULADOR DE CAMINHADA	Composições	Serviço	UN	7,00	R\$ 5.679,02	R\$ 39.753,14	1,32	64,70	B
PESQU. no	SURF DUPLO	Composições	Serviço	UN	5,00	R\$ 7.916,54	R\$ 39.582,70	1,31	66,01	B
COMP. - no	BANCO EM CONCRETO C/ASSENTO DE MADEIRA FIXADO	Composições	Serviço	UN	28,00	R\$ 1.374,64	R\$ 38.489,92	1,28	67,29	B
C2046	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E	SEINFRA	Serviço	UN	36,00	R\$ 1.059,10	R\$ 38.127,60	1,26	68,55	B
C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	Serviço	M2	2.217,96	R\$ 17,07	R\$ 37.860,58	1,25	69,81	B
C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	594,72	R\$ 61,60	R\$ 36.634,75	1,21	71,02	B
PESQU. no	ESCORREGADOR COM BALANÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	Composições	Serviço	UN	4,00	R\$ 8.755,39	R\$ 35.021,56	1,16	72,18	B
C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	Serviço	M2	1.013,17	R\$ 32,43	R\$ 32.857,10	1,09	73,27	B
COMP. - no	BANCO TIPO 01	Composições	Serviço	UN	5,00	R\$ 6.520,68	R\$ 32.603,40	1,08	74,35	B
POMPAS	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	Composições	OUTROS	%	100,00	R\$ 308,82	R\$ 30.882,00	1,02	75,38	B
PESQU. no	ROTAÇÃO VERTICAL COM DUPLA DIAGONAL	Composições	Serviço	UN	8,00	R\$ 3.835,74	R\$ 30.685,92	1,02	76,39	B



C3617	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4" INCLUSIVE CONEVIÇÕES	SEINFRA	Serviço	M	850,00	R\$ 33,67	R\$ 28.619,50	0,95	77,34	B
COMP- 02 DO	BANCO EM CONCRETO COM ENCOSTO E ASSENTO DE MADEIRA	Composiç ãnn	Serviço	UN	20,00	R\$ 1.326,74	R\$ 26.534,80	0,88	78,22	B
COMP- 03 DO	PERGOΛADO	Composiç ãnn	Serviço	UN	6,00	R\$ 4.405,68	R\$ 26.434,08	0,88	79,10	B
C3617	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (MÓDULO DE 2,80m)	SEINFRA	Serviço	UN	18,00	R\$ 1.385,54	R\$ 24.939,72	0,83	79,92	B
PESQU. 05	SIMULADOR DE CAVALGADA DUPLA	Composiç ãnn	Serviço	UN	4,00	R\$ 5.785,57	R\$ 23.142,28	0,77	80,69	C
PESQU. 06	ESTAÇÃO MULTI FUNÇÕES 6X1 AR LIVRE	Composiç ãnn	Serviço	UN	3,00	R\$ 7.021,63	R\$ 21.064,89	0,70	81,39	C
C0231	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M2	99,10	R\$ 209,05	R\$ 20.716,86	0,69	82,07	C
C3401	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	Serviço	M2	392,00	R\$ 49,74	R\$ 19.498,08	0,65	82,72	C
C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - DMT:	SEINFRA	Serviço	T	186,40	R\$ 104,01	R\$ 19.387,46	0,64	83,36	C
C4981	PROJETOR (3 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA (BASE 8,40M) LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	R\$ 3.214,86	R\$ 19.289,16	0,64	84,00	C
PESQU. 10	BRINQUEDO DE MOLA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	Composiç ãnn	Serviço	UN	4,00	R\$ 4.714,44	R\$ 18.857,76	0,62	84,63	C
COMP- 01 DO	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composiç ãnn	Serviço	%	100,00	R\$ 182,00	R\$ 18.200,00	0,60	85,23	C
C1041	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	Serviço	M3	49,55	R\$ 359,09	R\$ 17.792,91	0,59	85,82	C
PESQU. 07	ADUÇÃO E ABDUÇÃO DE PERNAS PENDULO	Composiç ãnn	Serviço	UN	3,00	R\$ 5.924,08	R\$ 17.772,24	0,59	86,41	C
C0551	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	Serviço	M	1.630,00	R\$ 10,63	R\$ 17.326,90	0,57	86,98	C
C1421	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	Serviço	M2	991,00	R\$ 17,32	R\$ 17.164,12	0,57	87,55	C
C1611	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	Serviço	M2	470,40	R\$ 34,91	R\$ 16.421,66	0,54	88,10	C
COMP- 01 DO	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composiç ãnn	Serviço	%	100,00	R\$ 157,08	R\$ 15.708,00	0,52	88,62	C
C1611	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	Serviço	M2	501,79	R\$ 28,75	R\$ 14.426,46	0,48	89,10	C
COMP- 01 DO	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composiç ãnn	Serviço	%	100,00	R\$ 142,92	R\$ 14.292,00	0,47	89,57	C
C1181	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	Serviço	M	500,00	R\$ 27,45	R\$ 13.725,00	0,45	90,02	C
C3441	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	6.976,52	R\$ 1,83	R\$ 12.767,03	0,42	90,45	C
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PADEDE	SEINFRA	Serviço	M2	363,59	R\$ 33,83	R\$ 12.300,25	0,41	90,85	C
COMP- 01 DO	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composiç ãnn	Serviço	%	100,00	R\$ 122,52	R\$ 12.252,00	0,41	91,26	C
C1431	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	Serviço	M2	472,83	R\$ 24,05	R\$ 11.371,56	0,38	91,64	C
C4411	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	Serviço	M2	77,52	R\$ 145,59	R\$ 11.286,14	0,37	92,01	C
PESQU. 11	GANGORRA DUPLA FRONTAL (INCLUSIVA) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	Composiç ãnn	Serviço	UN	4,00	R\$ 2.815,00	R\$ 11.260,00	0,37	92,39	C
C2001	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80M, C/GLOBÔ E LÂMPADA VAPOR DE	SEINFRA	Serviço	UN	20,00	R\$ 533,13	R\$ 10.662,60	0,35	92,74	C
C5031	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, 4-10 CM PESO APROXIMADO DE 700 KG	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	R\$ 1.745,31	R\$ 10.471,86	0,35	93,09	C
C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - DMT:	SEINFRA	Serviço	T	86,40	R\$ 108,79	R\$ 9.399,46	0,31	93,40	C
C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	Serviço	UN	23,00	R\$ 408,41	R\$ 9.393,43	0,31	93,71	C
C2591	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	Serviço	M	295,00	R\$ 29,87	R\$ 8.811,65	0,29	94,00	C
C0771	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5 mm P/ PADEDE	SEINFRA	Serviço	M2	875,37	R\$ 9,27	R\$ 8.114,68	0,27	94,27	C
C4371	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	Serviço	M	900,00	R\$ 8,92	R\$ 8.028,00	0,27	94,54	C
C1931	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	39,00	R\$ 204,86	R\$ 7.989,54	0,26	94,80	C
C2091	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 1.905,56	R\$ 7.622,24	0,25	95,05	C
POMPRO1	PILAR E TRAVAMENTO EM EUCALIPTO TRATADO	Composiç ãnn	Serviço	M	35,00	R\$ 202,05	R\$ 7.071,75	0,23	95,29	C
C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	Serviço	M2	33,60	R\$ 191,09	R\$ 6.420,62	0,21	95,50	C
COMP- 01 DO	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composiç ãnn	Serviço	%	100,00	R\$ 64,10	R\$ 6.410,00	0,21	95,71	C

C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	Serviço	M2	200,03	R\$ 31,90	R\$ 6.380,96	0,21	95,92	C
C2611	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 3/4" (25mm)	SEINFRA	Serviço	M	308,00	R\$ 20,65	R\$ 6.360,20	0,21	96,13	C
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE ÇAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm D/PADERE	SEINFRA	Serviço	M2	177,60	R\$ 33,81	R\$ 6.004,66	0,20	96,33	C
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO	SEINFRA	Serviço	UN	27,00	R\$ 207,27	R\$ 5.596,29	0,19	96,52	C
C2045	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E	SEINFRA	Serviço	UN	11,00	R\$ 488,51	R\$ 5.373,61	0,18	96,70	C
C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1",	SEINFRA	Serviço	CJ	1,00	R\$ 4.744,25	R\$ 4.744,25	0,16	96,85	C
C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	UN	12,00	R\$ 370,01	R\$ 4.440,12	0,15	97,00	C
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	Serviço	M3	25,80	R\$ 171,93	R\$ 4.435,79	0,15	97,15	C
C1348	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM/	SEINFRA	Serviço	CJ	1,00	R\$ 4.398,23	R\$ 4.398,23	0,15	97,29	C
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	Serviço	M2	577,38	R\$ 6,93	R\$ 4.001,24	0,13	97,43	C
C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ ÇAL HIDRATADA (1:2:9)	SEINFRA	Serviço	M3	5,57	R\$ 713,75	R\$ 3.975,59	0,13	97,56	C
C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	11,00	R\$ 319,71	R\$ 3.516,81	0,12	97,68	C
C1631	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS	SEINFRA	Serviço	M2	259,05	R\$ 13,46	R\$ 3.486,81	0,12	97,79	C
C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) + DMT:	SEINFRA	Serviço	T	50,00	R\$ 62,96	R\$ 3.148,00	0,10	97,90	C
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE ÇAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:9)	SEINFRA	Serviço	M2	39,08	R\$ 78,98	R\$ 3.086,54	0,10	98,00	C
C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	Serviço	M2	480,00	R\$ 6,10	R\$ 2.928,00	0,10	98,09	C
C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	Serviço	M	7,20	R\$ 395,98	R\$ 2.851,06	0,09	98,19	C
C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	M	180,00	R\$ 14,69	R\$ 2.644,20	0,09	98,28	C
C4948	ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMÍNIO, SOQUETE E-27, REFLETOR EM VIDRO TEMPERADO ESCURO COM ÚNICA LÂMPADA	SEINFRA	Serviço	UN	24,00	R\$ 109,38	R\$ 2.625,12	0,09	98,36	C
C1791	MESA EM ALVENARIA, TAMPO CONCRETO PRÉ-MOLDADO, ACABADA	SEINFRA	Serviço	M2	5,76	R\$ 452,75	R\$ 2.607,84	0,09	98,45	C
C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	M	100,00	R\$ 22,67	R\$ 2.267,00	0,08	98,53	C
C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	Serviço	M	60,00	R\$ 37,72	R\$ 2.263,20	0,08	98,60	C
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	Serviço	M3	34,69	R\$ 64,63	R\$ 2.242,01	0,07	98,67	C
C3061	ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO	SEINFRA	Serviço	UN	20,00	R\$ 110,35	R\$ 2.207,00	0,07	98,75	C
C2371	TÊ PVC BRANCO ROSC. D=3/4" (25mm)	SEINFRA	Serviço	UN	103,00	R\$ 18,94	R\$ 1.950,82	0,06	98,81	C
C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	R\$ 378,94	R\$ 1.894,70	0,06	98,88	C
C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO	SEINFRA	Serviço	UN	27,00	R\$ 67,36	R\$ 1.818,72	0,06	98,94	C
COMP. - P	CABO DE AÇO DE 1/8" REVESTIDO DE PVC PARA SUSTENTAÇÃO DAS	Composiç	Serviço	UN	152,00	R\$ 11,54	R\$ 1.754,08	0,06	98,99	C
IDA DE	DESES ESPORTIVAS	SEINFRA	Serviço	UN	7,00	R\$ 248,91	R\$ 1.742,37	0,06	99,05	C
C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRAD. DE CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA D/PADERE	SEINFRA	Serviço	M2	16,80	R\$ 100,99	R\$ 1.696,63	0,06	99,11	C
C3041	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL,	SEINFRA	Serviço	M2	100,00	R\$ 16,58	R\$ 1.658,00	0,05	99,16	C
C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 1.630,44	R\$ 1.630,44	0,05	99,22	C
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	Serviço	KG	109,59	R\$ 13,68	R\$ 1.499,19	0,05	99,27	C
C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES,	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	R\$ 242,53	R\$ 1.455,18	0,05	99,31	C
PESQU.	GIRA GIRÁ - CARROSEL	Composiç	Serviço	un	1,00	R\$ 1.385,13	R\$ 1.385,13	0,05	99,36	C

C287E	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	Serviço	HA	2,00	R\$ 658,05	R\$ 1.316,10	0,04	99,40	C
C481E	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 653,95	R\$ 1.307,90	0,04	99,45	C
C340E	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	Serviço	M2	24,01	R\$ 52,03	R\$ 1.249,24	0,04	99,49	C
C060E	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	SEINFRA	Serviço	M2	3,96	R\$ 276,12	R\$ 1.093,44	0,04	99,52	C
C011E	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	Serviço	UN	20,00	R\$ 52,18	R\$ 1.043,60	0,03	99,56	C
C084E	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	Serviço	M3	1,68	R\$ 600,78	R\$ 1.009,31	0,03	99,59	C
C287E	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	Serviço	M2	2.624,48	R\$ 0,36	R\$ 944,81	0,03	99,62	C
COMP- DE DISI	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10MPa, INCLUSIVE LANCAMENTO E CURA, ESCOVADO E PIGMENTADO	Composiç	Serviço	M3	0,77	R\$ 1.072,22	R\$ 825,61	0,03	99,65	C
C122E	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	Serviço	M2	16,80	R\$ 48,43	R\$ 813,62	0,03	99,68	C
C112E	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	Serviço	UN	7,00	R\$ 116,02	R\$ 812,14	0,03	99,71	C
C059E	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 381,64	R\$ 763,28	0,03	99,73	C
C455E	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	Serviço	M	60,00	R\$ 11,73	R\$ 703,80	0,02	99,75	C
C118E	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	M	18,00	R\$ 32,49	R\$ 584,82	0,02	99,77	C
C060E	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 577,97	R\$ 577,97	0,02	99,79	C
C456E	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 142,59	R\$ 570,36	0,02	99,81	C
C021E	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	Serviço	KG	40,74	R\$ 13,70	R\$ 558,14	0,02	99,83	C
C206E	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X329X65mm C/ BARRAMENTO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 541,67	R\$ 541,67	0,02	99,85	C
C160E	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	Serviço	M3	0,60	R\$ 777,49	R\$ 466,49	0,02	99,86	C
C054E	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	Serviço	M	28,00	R\$ 16,19	R\$ 453,32	0,02	99,88	C
C032E	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 426,88	R\$ 426,88	0,01	99,89	C
COMP- DE DE	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10MPa, INCLUSIVE LANCAMENTO E CURA, ESCOVADO E PIGMENTADO	Composiç	Serviço	M3	0,39	R\$ 1.072,22	R\$ 418,17	0,01	99,91	C
C259E	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	Serviço	M	8,00	R\$ 50,91	R\$ 407,28	0,01	99,92	C
C109E	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	Serviço	UN	13,00	R\$ 29,13	R\$ 378,69	0,01	99,93	C
C160E	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	1,68	R\$ 211,00	R\$ 354,48	0,01	99,94	C
C112E	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CEBÂMICA ATÉ 20x20 cm (0,00 m²) (BADELE/DIS)	SEINFRA	Serviço	M2	16,80	R\$ 15,42	R\$ 259,06	0,01	99,95	C
C109E	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	R\$ 29,13	R\$ 233,04	0,01	99,96	C
C112E	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 116,02	R\$ 232,04	0,01	99,97	C
C077E	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M2	1,20	R\$ 162,79	R\$ 195,35	0,01	99,97	C
C111E	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 163,69	R\$ 163,69	0,01	99,98	C
C102E	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	R\$ 20,46	R\$ 163,68	0,01	99,99	C
C357E	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 124,86	R\$ 124,86	0,00	99,99	C
C111E	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 116,02	R\$ 116,02	0,00	99,99	C
C109E	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 29,13	R\$ 87,39	0,00	100,00	C
C125E	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	Serviço	M3	0,60	R\$ 71,46	R\$ 42,88	0,00	100,00	C
C109E	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 37,14	R\$ 37,14	0,00	100,00	C
C109E	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 29,13	R\$ 29,13	0,00	100,00	C

Subtotal até 100,00%

R\$ 3.017.357,87

Outros:

R\$ 0,08

Valor total do Orçamento:

R\$ 3.017.357,95

FRANCISCO RANDAL  
LINHARES  
MENEZES:00487220307

Assinado de forma digital por  
FRANCISCO RANDAL LINHARES  
MENEZES:00487220307  
Dados: 2024.08.09 12:49:47 -03'00'

JOAO BATISTA  
MOREIRA:039042963  
53

Assinado de forma digital por JOAO  
BATISTA MOREIRA:03904296353  
Dados: 2024.08.09 12:49:59 -03'00'



**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REQUALIFICAÇÕES URBANAS DE ESPAÇOS PÚBLICOS, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE  
**DESCRIÇÃO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REQUALIFICAÇÕES URBANAS DE ESPAÇOS PÚBLICOS, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE  
**LOCAL:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ

**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA Nº 2212.02/2023-CP

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** DE ACORDO COM EDITAL

**VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 (SESSENTA) DIAS



### COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
-----	-----------	---

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,40
DF	Despesas financeiras	0,65
R	Riscos	0,97
<b>TOTAL</b>		<b>5,02</b>

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
<b>TOTAL</b>		<b>6,96</b>

I Impostos		
	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	ISS	3,00
	CPRB	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>6,65</b>

**BDI = 20,38%**

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

FRANCISCO RANDAL  
 LINHARES  
 MENEZES:00487220307

Assinado de forma digital por  
 FRANCISCO RANDAL LINHARES  
 MENEZES:00487220307  
 Dados: 2024.08.09 12:50:19 -03'00'

JOAO BATISTA  
 MOREIRA:0390429635  
 3

Assinado de forma digital por  
 JOAO BATISTA  
 MOREIRA:03904296353  
 Dados: 2024.08.09 12:50:33 -03'00'

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REQUALIFICAÇÕES URBANAS DE ESPAÇOS PÚBLICOS, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA NO MUNICÍPIO DE ACARAÚCE

**DESCRIÇÃO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REQUALIFICAÇÕES URBANAS DE ESPAÇOS PÚBLICOS, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA NO MUNICÍPIO DE ACARAÚCE

**LOCAL:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ

**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA Nº 2212.02/2023-CP

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** DE ACORDO COM EDITAL

**VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 (SESENTA) DIAS



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36</b>	<b>19,04</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70</b>	<b>8,09</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80	7,01
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS	0,49	0,37
	<b>TOTAL</b>	<b>18,29</b>	<b>7,38</b>
		<b>A + B + C + D =</b>	<b>114,15</b>
			<b>71,31</b>

FRANCISCO RANDAL  
LINHARES  
MENEZES:00487220307

Assinado de forma digital por  
FRANCISCO RANDAL LINHARES  
MENEZES:00487220307  
Dados: 2024.08.09 12:50:48  
-03'00'

JOAO BATISTA  
MOREIRA:03904296353

Assinado de forma digital por JOAO  
BATISTA MOREIRA:03904296353  
Dados: 2024.08.09 12:51:01 -03'00'

63