



11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,2400	14,4800
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,9400	27,9400
TOTAL Material:						643,9012
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,92980652	16,7700	32,3629
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,93011903	20,3200	39,2200
TOTAL Mão de Obra:						71,5829
VALOR:						715,48

10.3.9. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

Material						
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9800	1,9800
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	314,9200	314,9200
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	526,6400	526,6400
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,0900	17,0900
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2700	0,1512
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,9400	5,9400
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	9,4000	0,9400
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,2400	14,4800
TOTAL Material:						882,1212
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,89444521	16,7700	48,5398
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,89524985	20,3200	58,8315
TOTAL Mão de Obra:						107,3713
VALOR:						989,49

10.3.10. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material						
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	49,1600	49,1600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700	0,0756
TOTAL Material:						49,2356
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48221575	16,7700	8,0668
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48281205	20,3200	9,8107
TOTAL Mão de Obra:						17,8975
VALOR:						67,13

10.3.11. C1793 - MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL (M)

Material						
11103	ESPARGIDOR PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,20000000	29,0500	34,8600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	0,2700	0,1289
11523	MICTORIO COLETIVO DE AÇO INOXIDAVEL	SEINFRA	M	1,00000000	529,3600	529,3600
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	0,50000000	158,3700	79,1850
12270	VÁLVULA DE METAL 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,50000000	36,8100	18,4050
TOTAL Material:						661,9369
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,41251023	16,7700	40,4578
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,41282274	20,3200	49,0286
TOTAL Mão de Obra:						89,4864
VALOR:						751,42

10.3.12. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

Material						
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	72,1000	0,0361
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5400	0,0810
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	187,2500	187,2500



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,96557730	20,7700	20,0550
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24115360	20,7700	5,0088
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,33764599	15,5500	5,2504
TOTAL Mão de Obra:					30,3142	
VALOR:					217,68	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	43,5800	1,0895
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	37,8500	1,5140
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,4600	10,5646
TOTAL Material:					13,1681	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50189214	16,7700	8,4167
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50189214	20,3200	10,1984
TOTAL Mão de Obra:					18,6151	
VALOR:					31,78	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	43,5800	0,3269
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	37,8500	0,4164
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2'') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,4200	6,4842
TOTAL Material:					7,2275	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28910397	16,7700	4,8483
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28970027	20,3200	5,8867
TOTAL Mão de Obra:					10,7350	
VALOR:					17,96	

11.3. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2'') (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	43,5800	0,2179
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	37,8500	0,2839
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2'') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,7700	3,8077
TOTAL Material:					4,3095	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23140976	16,7700	3,8807
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23200606	20,3200	4,7144
TOTAL Mão de Obra:					8,5951	
VALOR:					12,90	

11.4. C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	7,9900	13,9825
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,7000	0,2134
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	65,1400	6,8397
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	1,0600	5,7876
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	29,2700	3,0734
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,5400	15,3900
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	71,3100	2,9950
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	0,5600	60,7600
I2205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2'')	SEINFRA	M	0,40000000	30,5300	12,2120
TOTAL Material:					121,2536	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Mão de Obra:					0,0000
VALOR:					0,0000



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,58382299	16,7700	9,7700
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,58382299	20,7700	12,2260
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,08798938	20,7700	64,1375
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,64458749	15,5500	87,7733
TOTAL Mão de Obra:						173,8279
VALOR:						295,08

11.5. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPAS DE CONCRETO (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	7,9900	20,6302
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,7000	0,4268
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	65,1400	10,4875
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	73,5200	5,6610
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,0600	8,1026
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	29,2700	5,8540
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,5400	22,6308
I1916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,8800	0,5899
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,5600	79,0272
TOTAL Material:					153,3901	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,21711420	16,7700	3,6410
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,14346810	16,7700	19,1760
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,21711420	20,7700	4,5095
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,14346810	20,7700	23,7498
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,99393625	20,7700	82,9541
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,90681652	15,5500	122,9510
TOTAL Mão de Obra:					256,9814	
VALOR:					410,37	

12.1. C0659 - CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0523	CHAPA COBRE N.26 DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	91,8500	94,6055
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	15,0000	1,3500
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	56,2500	2,2500
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	69,5200	2,7808
TOTAL Material:					100,9863	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,25435678	16,7700	21,0356
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,25446095	20,3200	25,4906
TOTAL Mão de Obra:					46,5262	
VALOR:					147,51	

12.2. C4760 - TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00740000	43,5800	0,3225
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01130000	37,8500	0,4277
I6205	TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 100	SEINFRA	M	1,10000000	17,4800	19,2060
TOTAL Material:					19,9562	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,57865032	16,7700	9,7040
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,57924662	20,3200	11,7703
TOTAL Mão de Obra:					21,4743	
VALOR:					41,43	

12.3. C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPAS DE CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,78455279	118,3000	92,8126



C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,76493897	12,3900	9,478
C0840	CONCRETO PVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02471341	385,3200	9,5226
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21182925	41,2100	8,7295
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,11768292	111,3900	13,1087
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,58841459	30,9400	18,2055
TOTAL Serviço:						151,8565
VALOR:						151,86

13.1.1. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	M	1,7900	1,8258
TOTAL Material:				1,8258

Mão de Obra	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	16,7700	1,7859
12312	ELETRICISTA	H	20,7700	2,2119
TOTAL Mão de Obra:				3,9978
VALOR:				5,82

13.1.2. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	2,5800	2,6316
TOTAL Material:				2,6316

Mão de Obra	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	16,7700	1,9419
12312	ELETRICISTA	H	20,7700	2,4051
TOTAL Mão de Obra:				4,3470
VALOR:				6,98

13.1.3. C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	3,5200	3,5904
TOTAL Material:				3,5904

Mão de Obra	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	16,7700	2,1055
12312	ELETRICISTA	H	20,7700	2,6077
TOTAL Mão de Obra:				4,7132
VALOR:				8,30

13.1.4. C0550 - CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)

Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	8,6800	8,8536
TOTAL Material:				8,8536

Mão de Obra	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	16,7700	2,5911
12312	ELETRICISTA	H	20,7700	3,2091
TOTAL Mão de Obra:				5,8002
VALOR:				14,65

13.1.5. C0553 - CABO EM PVC 1000V 25MM2 (M)

Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10372	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	13,1900	13,4538
TOTAL Material:				13,4538

Mão de Obra	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	16,7700	2,7504
12312	ELETRICISTA	H	20,7700	3,4186
TOTAL Mão de Obra:				6,1692

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,3800	3,7180
TOTAL Material:					3,7180	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28938585	16,7700	4,8530
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28938585	20,7700	6,0105
TOTAL Mão de Obra:					10,8635	
VALOR:					14,58	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	5,2700	5,7970
TOTAL Material:					5,7970	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,43433231	16,7700	7,2838
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,43433231	20,7700	9,0211
TOTAL Mão de Obra:					16,3049	
VALOR:					22,10	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	7,0300	7,7330
TOTAL Material:					7,7330	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48245283	16,7700	8,0907
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48245283	20,7700	10,0205
TOTAL Mão de Obra:					18,1112	
VALOR:					25,84	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	7,7200	8,4920
TOTAL Material:					8,4920	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,57891683	16,7700	9,7084
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,57891683	20,7700	12,0241
TOTAL Mão de Obra:					21,7325	
VALOR:					30,22	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	12,6100	13,8710
TOTAL Material:					13,8710	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,67559153	16,7700	11,3297
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,67559153	20,7700	14,0320
TOTAL Mão de Obra:					25,3617	
VALOR:					39,23	

13.1.11. C1202 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=85MM (3") (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1074	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3"	SEINFRA	M	1,10000000	23,0800	25,3880
TOTAL Material:					25,3880	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,96492094	16,7700	16,197
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98551724	20,7700	20,0638
					TOTAL Mão de Obra:	36,2355
					VALOR:	61,62

13.2.1. C2062 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10055	AMPERIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500A	SEINFRA	UN	1,00000000	98,4300	98,4300
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	30,3900	30,3900
10546	CHAVE COMUTADORA P/ AMPERIMETRO/VOLTIMETRO	SEINFRA	UN	2,00000000	71,8600	143,3200
11204	FUSIVEL DIAZED 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0200	2,0200
11476	LÂMPADA SINALIZADORAS ATE 5W	SEINFRA	UN	3,00000000	7,7300	23,1900
11767	QUADRO METÁLICO PIQGBT (1,90 X 0,90 X 0,60)M	SEINFRA	UN	1,00000000	920,2900	920,2900
12156	TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 0 - 100A	SEINFRA	UN	3,00000000	111,5700	334,7100
12263	VOLTIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500V	SEINFRA	UN	1,00000000	109,1100	109,1100
TOTAL Material:						1.661,4600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,85952880	16,7700	64,7243
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,86023994	20,7700	80,1772
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	3,86035294	27,1400	104,7700
TOTAL Mão de Obra:						249,6715
VALOR:						1.911,13

13.2.2. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,2600	31,2600
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,7400	30,7400
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,4200	25,4200
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	35,5800	35,5800
TOTAL Material:						123,0000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,15770184	16,7700	19,4147
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,15829814	20,7700	24,0579
TOTAL Mão de Obra:						43,4726
VALOR:						166,47

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

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,78455279	118,3000	92,8126
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,76493897	12,3900	9,4776
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02471341	385,3200	9,5226
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,21182925	41,2100	8,7295
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,11768292	111,3900	13,1087
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,58841459	30,9400	18,2055
TOTAL Serviço:						151,8565
VALOR:						151,86

13.2.4. C1114 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10997	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	57,7500	57,7500
TOTAL Material:						57,7500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98487753	16,7700	16,1610
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,96499237	20,7700	20,0429
TOTAL Mão de Obra:						36,2239
VALOR:						93,97



13.2.5. C1125 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	49,7100	49,7100
TOTAL Material:						49,7100
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,86814622	16,7700	14,5588
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,86874252	20,7700	18,0438
TOTAL Mão de Obra:						32,6026
VALOR:						82,31

13.2.6. C1119 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1005	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	49,7100	49,7100
TOTAL Material:						49,7100
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,86814622	16,7700	14,5588
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,86874252	20,7700	18,0438
TOTAL Mão de Obra:						32,6026
VALOR:						82,31

13.2.7. C1118 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1004	DISJUNTOR TRIPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	49,7100	49,7100
TOTAL Material:						49,7100
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,86814622	16,7700	14,5588
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,86874252	20,7700	18,0438
TOTAL Mão de Obra:						32,6026
VALOR:						82,31

13.2.8. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,1700	9,1700
TOTAL Material:						9,1700
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28928047	16,7700	4,8512
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28928047	20,7700	6,0084
TOTAL Mão de Obra:						10,8596
VALOR:						20,03

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,1700	9,1700
TOTAL Material:						9,1700
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28928047	16,7700	4,8512
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28928047	20,7700	6,0084
TOTAL Mão de Obra:						10,8596
VALOR:						20,03

13.2.10. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8385	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	110,9300	110,9300
TOTAL Material:						110,9300
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,57857510	16,7700	9,7027



12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,57928624	20,7700	11,9300	
						TOTAL Mão de Obra:	11,9300
						VALOR:	132,66

13.2.11. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Material	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	114,9300	
					TOTAL Material:	114,9300
					VALOR:	114,93

13.3.1. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,3300	
					TOTAL Material:	7,3300

Mão de Obra	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20250034	16,7700	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20309864	20,7700	
					TOTAL Mão de Obra:	7,8142
					VALOR:	14,94

13.3.2. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	12,9500	
					TOTAL Material:	12,9500

Mão de Obra	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35672114	16,7700	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35731744	20,7700	
					TOTAL Mão de Obra:	13,4037
					VALOR:	26,35

13.3.3. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	8,1300	
					TOTAL Material:	8,1300

Mão de Obra	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20252342	16,7700	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20252342	20,7700	
					TOTAL Mão de Obra:	7,6027
					VALOR:	15,73

13.3.4. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

Material	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	3,0300	
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9800	
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,2300	
					TOTAL Material:	12,4700

Mão de Obra	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27972048	16,7700	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28031678	20,7700	
					TOTAL Mão de Obra:	10,5131
					VALOR:	22,98

13.3.5. C1664 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 3 LÂMPADAS 40W (UN)

Material	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11362	LUMINARIA FLUOR. 3X40 W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	75,8300	
					TOTAL Material:	75,8300



Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,25413368	16,7700	20,9319
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,25472998	20,7700	26,0807
TOTAL Mão de Obra:						47,0925
VALOR:						122,92

13.3.6. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	61,4600	61,4600
TOTAL Material:						61,4600
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,06129178	16,7700	17,7979
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,06188808	20,7700	22,0554
TOTAL Mão de Obra:						39,8533
VALOR:						101,31

13.3.7. C1662 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11368	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	1,00000000	38,8300	38,8300
TOTAL Material:						38,8300
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,06155767	16,7700	17,8023
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,06155767	20,7700	22,0486
TOTAL Mão de Obra:						39,8509
VALOR:						78,68

13.3.8. C4915 - PROJETO EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, S/FOTOCÉLULA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	58,7600	58,7600
19487	PROJETO EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	71,5500	71,5500
19475	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	SEINFRA	UN	1,00000000	96,4900	96,4900
TOTAL Material:						226,8000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,92997214	16,7700	32,3656
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,93056844	20,7700	40,0979
TOTAL Mão de Obra:						72,4635
VALOR:						299,26

C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	619,2000	619,2000
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,6900	1,3800
TOTAL Material:						620,5800
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38244506	16,7700	6,4136
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38976237	20,3200	7,9200
TOTAL Mão de Obra:						14,3336
VALOR:						634,91

14.2. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	15,8300	0,4749
TOTAL Material:						0,4749
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,77194228	16,7700	12,9455
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,44739178	20,7700	30,0623



TOTAL Mão de Obra:	43.9978
VALOR:	43.998

14.3. C4628 - PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8624	CHAPA EM ALUMÍNIO N. 16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	SEINFRA	M2	0,05250000	111,5100	5,8543
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,01500000	24,1200	0,3618
I8619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,50000000	1,7600	0,8800
I8626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01500000	47,2400	0,7086
I8627	LIXA D'ÁGUA N. 100	SEINFRA	UN	0,02500000	0,6900	0,0173
I8628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00500000	11,7100	0,0566
I8625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01950000	0,8000	0,0117
I8629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,05250000	105,9100	5,5803
TOTAL Material:						13,4526

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,01935904	27,4200	0,5308
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,04839761	20,7700	1,0052
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,04839761	20,7700	1,0052
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14454974	15,5500	2,2477
TOTAL Mão de Obra:						4,7889
VALOR:						18,24

14.4. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	231,3100	231,3100
TOTAL Material:						231,3100

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48045415	20,7700	9,9790
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48526879	15,5500	7,5459
TOTAL Mão de Obra:						17,5249
VALOR:						248,83

15.1. C4208 - PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	0,98863666	142,1900	140,5742
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	0,98863666	798,8300	789,7526
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	19,77273320	32,6700	645,9752
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	0,98863666	799,7400	790,6523
C2060	PÁRA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	0,98863666	126,2200	124,7857
C2056	PROTEÇÃO DA CORDALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RÍGIDOS 50MM (2") X3,00M	SEINFRA	UN	0,98863666	165,4500	163,5699
TOTAL Serviço:						2.655,3099
VALOR:						2.655,31

15.2. C0520 - CABO COBRE NU 35MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	24,3000	24,7860
TOTAL Material:						24,7860

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20278295	16,7700	3,4007
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20289779	20,7700	4,2142
TOTAL Mão de Obra:						7,6149
VALOR:						32,40

15.3. C0521 - CABO COBRE NU 50MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0461	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	33,8300	34,5066



Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29925849	16,7700	5,0186
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29837333	20,7700	6,2180
TOTAL Mão de Obra:					11,2366	
VALOR:					45,74	

15.4. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	17,5800	52,7400
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,8200	49,8200
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5000	2,5000
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	62,7300	62,7300
TOTAL Material:					167,7900	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,37754760	16,7700	56,6415
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,44777596	20,7700	30,0703
TOTAL Mão de Obra:					86,7118	
VALOR:					254,50	

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5300	0,2120
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,8200	1,9740
TOTAL Material:					2,1860	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19337298	16,7700	3,2429
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,28957901	20,7700	6,0145
TOTAL Mão de Obra:					9,2574	
VALOR:					11,44	

16.1.2. C2462 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	12,8500	2,4415
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,51000000	7,3800	3,7536
TOTAL Material:					6,1951	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19315589	16,7700	3,2392
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,28973384	20,7700	6,0178
TOTAL Mão de Obra:					9,2570	
VALOR:					15,45	

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,5900	0,6636
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,1200	3,8592
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,2400	1,5912
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5300	0,2120
TOTAL Material:					6,3260	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33787805	16,7700	5,6662
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,38566488	20,7700	6,0103
TOTAL Mão de Obra:					13,6765	
VALOR:					20,00	

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------



Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,5900
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,1200
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6300
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	21,7900
TOTAL Material:					7,4607

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,77204588	16,7700
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,77204588	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					28,9828
VALOR:					36,44

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,25000000	11,4900
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	1,50000000	1,6300
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,80000000	4,6100
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,30000000	12,8500
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,08000000	38,5100
12093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,35000000	48,0600
TOTAL Material:					32,7623

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	2,02661292	16,7700
12395	PINTOR	SEINFRA	H	2,02661292	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					76,0791
VALOR:					108,84

16.3.2. C1040 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	15,8300
TOTAL Material:					0,4749

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,48245022	16,7700
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,96490044	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					28,1317
VALOR:					28,61

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	CJ	1,00001711	3.383,7300
TOTAL Material:					3.383,7879
VALOR:					3.383,79

17.2. C0865 - CONJUNTO DE TABELAS P/ BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM (CJ)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11592	PARAFUSO SEXTAVADO 1/4"X2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,4100
11695	PORCA SEXTAVADA 5/16"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,2700
11911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	1.216,7500
TOTAL Material:					1.219,4700
VALOR:					1.219,49

17.3. C1361 - CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (CJ)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11140	REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	CJ	1,00000000	2.054,2200
TOTAL Material:					2.054,2200



TOTAL Material:	2.993,8023
VALOR:	3.598,04

17.4. C0864 - CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,82015656	0,0600	0,0492
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0492
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,50000000	9,1700	307,1950
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,59000000	9,7000	5,7230
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50000000	72,1000	36,0500
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16000000	73,5200	11,7632
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,28000000	1,0600	7,7168
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	3,30000000	28,5400	94,1820
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,00000000	0,5400	60,4800
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,60000000	7,0900	12,7620
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,85000000	17,5500	14,9175
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,10000000	24,1200	26,5320
I1332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,35000000	49,1200	213,6720
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,10000000	1,6300	3,4230
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,38000000	71,3100	27,0978
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,45000000	13,3200	5,9940
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,25000000	4,5700	10,2625
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2)	SEINFRA	M	11,00000000	85,0600	935,6600
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	10,50000000	114,4600	1.201,8300
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,85000000	21,7900	18,5215
TOTAL Material:						2.993,8023

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,25784276	16,7700	37,8640
I0041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	3,37851896	16,7700	56,6242
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,37711525	16,7700	56,6342
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,25784276	20,7700	46,8954
I0498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	3,37711525	20,7700	70,1427
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	5,30641393	20,7700	110,2142
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,84294003	20,7700	38,2779
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,06048279	15,5500	187,5405
TOTAL Mão de Obra:						604,1931
VALOR:						3.598,04

18.447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07266881	15,5500	1,1300
TOTAL Mão de Obra:						1,1300
VALOR:						1,13

Rômulo Vitoriano Farias
 MV&R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO EIRELI
 Rômulo Vitoriano Farias
 Sócio Administrador
 CNPJ: 18.732.774/0001-35

Silvanildo Fragozo Vieira
 ENG: CIVIL
 CREA Nº: E 12957/D
 CPF: 309.709.723-87



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO													
OBRA:		CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO					DATA: 16/09/2023			BDI: 25,92%			
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO					PONTE			VERBAO			
LOCAL:		JIJOCA DE JERICÓ/ACARAÁ - CEARÁ					9INFRA			027,1 COM DESONERAÇÃO			
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICÓ/ACARAÁ-CE					HORA			MES			
							03,85%			47,70%			
							05/2021			REF:			
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	112.828,00	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	112.828,00
			11.282,80	11.282,80	11.282,80	11.282,80	11.282,80	11.282,80	11.282,80	11.282,80	11.282,80	11.282,80	112.828,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	22.069,09	100,00%										22.069,09
			22.069,09										22.069,09
3	MOVIMENTO DE TERRA	100.750,80	100,00%										100.750,80
			100.750,80										100.750,80
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO	1.490.303,34	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%						1.490.303,34
			298.060,67	447.091,00	447.091,00	298.060,67							1.490.303,34
5	COBERTURA E FECHAMENTOS	898.154,17				10,00%	40,00%	40,00%					898.154,17
						89.815,42	404.169,36	404.169,37					898.154,17
6	ALVENARAS E DIVISÓRIAS	252.020,96					30,00%	30,00%	40,00%				252.020,96
							75.606,29	75.606,29	100.808,38				252.020,96
7	REVESTIMENTOS	194.875,04						30,00%	30,00%	40,00%			194.875,04
								58.462,51	58.462,51	77.950,02			194.875,04
8	PISOS	443.270,20						20,00%	20,00%	40,00%			443.270,20
								132.981,06	132.981,06	177.308,08			443.270,20
9	ESQUADRIAS	50.892,16								10,00%	10,00%		50.892,16
										25.346,09	25.346,09		50.892,16
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	82.816,03								10,00%	10,00%		82.816,03
										41.408,03	41.408,03		82.816,03
11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	8.865,89							10,00%	10,00%			8.865,89
									4.432,90	4.432,90			8.865,89
12	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS	38.828,99					10,00%			10,00%			38.828,99
							19.314,49			19.314,49			38.828,99
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	78.110,04							10,00%	10,00%			78.110,04
									39.055,02	39.055,02			78.110,04
14	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 8KG	8.488,38								10,00%	10,00%		8.488,38
										8.488,38	8.488,38		8.488,38
15	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	24.578,49							10,00%	10,00%			24.578,49
									12.289,25	12.289,25			24.578,49
16	PINTURA	248.898,11								10,00%	10,00%		248.898,11
										124.349,06	124.349,06		248.898,11
17	OUTROS SERVIÇOS	12.913,77								10,00%	10,00%		12.913,77
										12.913,77	12.913,77		12.913,77
18	SERVIÇOS FINAIS	4.234,88								100,00%			4.234,88
										4.234,88	4.234,88		4.234,88
		4.072.294,26	432.163,26	458.373,80	458.373,80	399.168,89	434.766,67	491.068,46	334.108,83	344.942,77	416.336,85	305.112,83	4.072.294,26
			432.163,26	890.537,16	1.348.910,96	1.748.079,85	2.182.836,52	2.673.894,98	3.008.003,81	3.352.946,58	3.769.181,63	4.072.294,26	

Romulo Vitoriano Farias
 MV&R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO EIRELI
 Romulo Vitoriano Farias
 Socio Administrador
 CNPJ: 19.732.774/0001-35

Silvanildo Fragozo Vieira
 ENG: CIVIL
 CREA Nº: E 12957/D
 CPF: 309.709.723-87



COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	(%)
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCOS	0,97%
	BENEFÍCIO	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,80%
R	LUCRO	6,16%
	IMPOSTOS	11,15
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50%
	TOTAL DOS IMPOSTOS	11,15%
BDI = 25,92%		

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

(1 - I)

Rômulo Vitoriano Farias
 MV&R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO EIRELLI
 Rômulo Vitoriano Farias
 Socio Administrador
 CNPJ: 19.732.774/0001-35

Silvanildo Fragoço Vieira
 Silvanildo Fragoço Vieira
 ENG: CIVIL
 CREA Nº: E 12957/D
 CPF: 309.709.723-87



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS						
OBRA:		CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO		DATA : 18/05/2023		BDI : 25,92%
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO		FUNTE	VERSÃO	REF.
LOCAL:		JIJOCA DE JERICOACOARA - CEARÁ		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	43,85% 47,78% 06/2021
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA-CE				
ENCARGOS SOCIAIS PARA SERVIÇOS DA TABELA SEINFRA-CE						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO		
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %	
A	GRUPO A	16,80	16,80	36,80	36,80	
A1	INSS	-	-	20,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00
A9	SECONCI	-	-	-	-	-
B	GRUPO B	44,41	16,46	44,41	16,46	
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	-	17,84	-	-
B2	Ferriados	3,71	-	3,71	-	-
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67	0,87	0,67	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33	10,80	8,33	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06	0,07	0,06	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56	0,72	0,56	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	-	1,55	-	-
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08	0,11	0,08	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73	8,71	6,73	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
C	GRUPO C	14,73	11,38	14,73	11,38	
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17	5,40	4,17	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10	0,13	0,10	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75	4,85	3,75	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01	3,90	3,01	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35	0,45	0,35	0,35
D	GRUPO D	7,91	3,12	16,82	6,43	
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77	16,34	6,06	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35	0,48	0,37	0,37
TOTAL (A+B+C+D)		83,85	47,76	112,76	71,07	

Romulo Vitoriano Farias
 MV&R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO EIRELLI
 Romulo Vitoriano Farias
 Socio Administrador
 CNPJ: 19.732.774/0001-35

Silvanildo Fragozo Vieira
 Silvanildo Fragozo Vieira
 ENG: CIVIL
 CREA Nº: E 12957/D
 CPF: 309.709.723-87

FICHA DE DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL

Dados pessoais do representante da futura CONTRATADA,
indicando para assinatura do Contrato:

Nome: **ROMULO VITORIANO FARIAS**

Nacionalidade: **BRASILEIRO**

Estado Civil: **SOLTEIRO**

Profissão: **EMPRESARIO**

RG: **2002021071729 SSP-CE**

CPF: **974.400.193-34**

Domicílio: **RUA JOSE EDILSON ROCHA, 85,
BAIRRO:BURITI, CEP: 62.580-000**

Cidade: **ACARAÚ**

UF: **CEARA**

FONE: **(88) 21400009 – BRISANET**

E-MAIL: **mverlocacoes@hotmail.com**