

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	8,2200	3,2880
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,2400	2,2860
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	6,8500	3,4250
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	13,7100	13,7100
TOTAL Material:					22,7090	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	19,4300	25,2590
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	25,2100	32,7730
TOTAL Mão de Obra:					58,0320	
VALOR:					80,74	

5.5. C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	8,2200	1,3974
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	16,6400	49,9200
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	15,2400	3,0480
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	6,8500	10,4805
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	13,7100	38,9364
TOTAL Material:					103,7823	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	19,4300	29,1450
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	25,2100	37,8150
TOTAL Mão de Obra:					66,9600	
VALOR:					170,74	

5.6. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	10,1700	11,6955
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	19,2900	0,3858
TOTAL Material:					12,0813	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	19,4300	1,5544
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	25,2100	2,0168
TOTAL Mão de Obra:					3,5712	
VALOR:					15,65	

5.7. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,8900	10,2235
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	19,2900	0,3858
TOTAL Material:					10,6093	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	19,4300	1,3601
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	25,2100	1,7647
TOTAL Mão de Obra:					3,1248	
VALOR:					13,73	

5.8. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

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

I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	27,2347	19,4456
TOTAL Equipamento Custo						19,4456
Material						TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	142,1900	123,2645
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	120,2800	75,9456
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,7600	265,2400
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	138,2400	28,8922
TOTAL Material:						492,8123
Mão de Obra						TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	19,0000	114,0000
TOTAL Mão de Obra:						114,0000
VALOR:						626,26

5.9. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	200,7187	7,0252
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	57,4716	2,0115
TOTAL Equipamento Custo						9,0367
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	19,0000	19,9500
TOTAL Mão de Obra:						19,9500
VALOR:						28,99

5.10. COMP.03 - PÉRGOLA EM MADEIRA 2,00M (UN)						
OUTROS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP.03	PÉRGOLA EM MADEIRA 2,00M		UN	1,00000000	136,87	136,87
TOTAL OUTROS:						136,87
VALOR:						136,87

5.11. C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	20,9000	1,0450
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,6900	0,6900
I2250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	32,4400	8,7588
TOTAL Material:						10,4938
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	19,4300	5,8290
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	25,2100	10,0840
TOTAL Mão de Obra:						15,9130
VALOR:						26,41

5.12. C1866 - PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS POLIDAS, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	142,1900	5,1899
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,86000000	1,7200	8,3592
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	0,7600	8,3220
I1604	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS POLIDAS	SEINFRA	M2	1,00000000	54,9100	54,9100
TOTAL Material:						76,7811
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	25,2100	6,3025
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	19,0000	10,4500
TOTAL Mão de Obra:						16,7525

VALOR: 2013,63

93,53

6.1. C5033 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KGs

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,30000000	188,9121	245,5857
TOTAL Equipamento Custo						245,5857
Material		FONTE	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	1.407,5600	1.407,5600
TOTAL Material:						1.407,5600
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,60000000	19,0000	49,4000
TOTAL Mão de Obra:						49,4000
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,38000000	583,9900	221,9162
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,53000000	50,3500	26,6855
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,38000000	164,4200	62,4796
TOTAL Serviço:						311,0813
VALOR:						2.013,63

6.2. 101636 - BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	268,38	64,08
TOTAL Equipamento Custo						64,08
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000251 2	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	SINAPI	UN	1,00000000	39,11	39,11
0000102 2	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	5,00000000	2,51	12,55
TOTAL Material:						51,66
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67300000	19,49	13,11
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67300000	23,72	15,96
TOTAL Mão de Obra com						29,07
VALOR:						144,81

6.3. 101632 - RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002112 7	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,02100000	3,40	0,07

0000251 0	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	1,00000000	35,56	35,56
					TOTAL Material:	35,63
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01680000	19,49	0,32
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01680000	23,72	0,39
					TOTAL Mão de Obra com	0,71
					VALOR:	36,34



6.4. 101658 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	268,38	64,08
					TOTAL Equipamento Custo	64,08
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002112 7	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	3,40	0,04
0004224 7	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	720,29	720,29
					TOTAL Material:	720,33
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	19,49	4,64
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	23,72	5,64
					TOTAL Mão de Obra com	10,28
					VALOR:	794,69

6.5. C4808 - BALIZADOR DE SOBREPOR/EMBTIR, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19123	BALIZADOR DE SOBREPOR/EMBTIR, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA 9LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 1W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,93	SEINFRA	UN	1,00000000	312,6000	312,6000
					TOTAL Material:	312,6000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	19,4300	23,3160
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	25,2000	30,2400
					TOTAL Mão de Obra:	53,5560
					VALOR:	366,16

6.6. 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	40,5000	40,5000
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	39,8400	39,8400
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,9400	32,9400
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	100,6200	100,6200

				TOTAL Material:		213,9000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	19,4300	23,160
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	25,2000	30,2400
				TOTAL Mão de Obra:		53,5560
				VALOR:		267,46

6.7. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,1300	3,3900
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,3300	3,9900
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	23,7100	47,4200
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	9,6100	9,6100
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	102,4500	102,4500
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	435,2300	435,2300
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8300	2,8300
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	3,3400	5,0100
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	119,0500	119,0500
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.317,3700	1.317,3700
				TOTAL Material:		2.046,3500

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	19,4300	93,2640
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	25,2000	120,9600
				TOTAL Mão de Obra:		214,2240
				VALOR:		2.260,57

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	12,3300	12,3300
				TOTAL Material:		12,3300

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,4300	5,8290
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	25,2000	7,5600
				TOTAL Mão de Obra:		13,3890
				VALOR:		25,72

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	12,3300	12,3300
				TOTAL Material:		12,3300

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,4300	5,8290
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	25,2000	7,5600
				TOTAL Mão de Obra:		13,3890
				VALOR:		25,72

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	4,1600	4,1600
				TOTAL Material:		4,1600

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	19,4300	3,3031
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	25,2000	4,2840
					TOTAL Mão de Obra:	7,5871
					VALOR:	11,75

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	8,8900	11,7081
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	19,2900	0,4244
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	142,1900	14,9300
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04200000	120,2800	5,0518
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	1,7200	9,3912
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	36,3600	3,6360
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,17800000	0,7600	19,8953
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	13,7100	0,4113
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	100,80000000	0,5800	58,4640
					TOTAL Material:	123,9121

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	19,4300	2,2345
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	19,4300	11,7552
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	25,2100	2,8992
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	25,2100	15,2521
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,90700000	25,2100	73,2855
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,30800000	19,0000	100,8520
					TOTAL Mão de Obra:	206,2785
					VALOR:	330,19

6.12. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,1100	2,1522
					TOTAL Material:	2,1522

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	19,4300	2,1373
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	25,2000	2,7720
					TOTAL Mão de Obra:	4,9093
					VALOR:	7,06

6.13. 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	34,9100	104,7300
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	64,5600	64,5600
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8300	2,8300
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	64,2700	64,2700
					TOTAL Material:	236,3900

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	19,4300	68,0050
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	25,2000	37,8000
					TOTAL Mão de Obra:	105,8050
					VALOR:	342,20

7.1. C0605 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06100000	142,1900	8,6736
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	1,7200	7,8260

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,84000000	0,7600	8,9984
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,5800	48,7200
TOTAL Material:						57,7184
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,30000000	25,2100	57,9830
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,80000000	19,0000	53,2000
TOTAL Mão de Obra:						111,1830
VALOR:						185,40

7.2. C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	142,1900	1,0238
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,7200	0,8428
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,7600	1,5428
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	159,1000	159,1000
TOTAL Material:						162,5094
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	25,2100	75,6300
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	19,0000	57,0000
TOTAL Mão de Obra:						132,6300
VALOR:						295,14

7.3. C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	65,1800	0,0456
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	62,7600	0,0188
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	9,5400	9,6354
TOTAL Material:						9,6998
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	19,4300	2,5259
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	24,5300	3,1889
TOTAL Mão de Obra:						5,7148
VALOR:						15,41

7.4. C1561 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=32mmX3/4" (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00350000	65,1800	0,2281
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39000000	0,3200	0,1248
I1309	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 32X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,5900	13,5900
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00550000	62,7600	0,3452
TOTAL Material:						14,2881
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	19,4300	3,8860
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	24,5300	4,9060
TOTAL Mão de Obra:						8,7920
VALOR:						23,08

7.5. C1744 - LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	65,1800	0,3911
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3000	3,3000
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00950000	62,7600	0,5962
TOTAL Material:						4,2873



Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	19,4300	1,7487
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	24,5300	2,2077
TOTAL Mão de Obra:						3,9564
VALOR:						8,24

7.6. C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,3200	0,4800
I1800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	74,0700	74,0700
TOTAL Material:						74,5500

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	19,4300	16,5155
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	24,5300	20,8505
TOTAL Mão de Obra:						37,3660
VALOR:						111,92

8.1. COMP. 04 - BANCO COM ACABAMENTO EM FILETE DE PEDRA CARIRI E ASSENTO EM GRANITO CINZA (M)

OUTROS		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP. 04	BANCO COM ACABAMENTO EM FILETE DE PEDRA CARIRI E ASSENTO EM GRANITO CINZA		M	1,00000000	441,46	441,46
TOTAL OUTROS:						441,46
VALOR:						441,46

8.2. 98511 - PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M.

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	18,40	4,78
TOTAL Encargos						4,78

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000359	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *2* M	SINAPI	UN	1,00000000	152,87	152,87
TOTAL Material:						152,87

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,04010000	18,34	19,07
TOTAL Mão de Obra com						19,07
VALOR:						176,72

8.3. C0352 - BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0182	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	UN	1,00000000	1.674,0500	1.674,0500
TOTAL Material:						1.674,0500

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	572,8300	68,7396
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	50,3500	6,0420

C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	164,4200	19,7304
					TOTAL Serviço:	94,5120
					VALOR:	1.768,56

8.4. C3647 - GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6720	GANGORRA C/02 PRANCHAS, CONFEÇ. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	1.332,7700	1.332,7700

TOTAL Material: 1.332,7700

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	572,8300	68,7396
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	50,3500	6,0420
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	164,4200	19,7304

TOTAL Serviço: 94,5120

VALOR: 1.427,28

8.5. C2997 - ESCORREGADOR GRANDE, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2475	ESCORREGADOR GRANDE, CONFEÇ. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	1.221,7700	1.221,7700

TOTAL Material: 1.221,7700

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	572,8300	68,7396
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	50,3500	6,0420
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	164,4200	19,7304

TOTAL Serviço: 94,5120

VALOR: 1.316,28

8.6. C0105 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm (M)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,02700000	137,5420	3,7136

TOTAL Equipamento Custo 3,7136

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00490000	142,1900	0,6967
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,94000000	0,7600	1,4744
I2186	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	210,0000	214,2000

TOTAL Material: 216,3711

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	25,2100	17,6470
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,74000000	19,0000	14,0600

TOTAL Mão de Obra: 31,7070

VALOR: 251,79

8.7. C4772 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M (M2)



Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,05000000	54,3300	135,4500
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,50000000	14,1800	29,9805
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05000000	598,6100	13,8546
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,10750000	128,8800	8,2210
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05000000	164,4200	
TOTAL Serviço:						90,1726
VALOR:						90,17

8.8. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	19,0000	1,4250
TOTAL Mão de Obra:						1,4250
VALOR:						1,42


Fco. Jordano L. R. de Carvalho
Eng. Civil CREA/CE 44031/D
RNP.: 06077621-10