

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,6722	18,6700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	13,9795	15,6576
					TOTAL Mão de Obra:	34,3276
					VALOR:	53,77
					VALOR BDI (26.45%):	14,22
					VALOR COM BDI:	67,99



12.3.6. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	37,3400	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	83,8800	
					TOTAL Mão de Obra:	121,2200

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	350,1400	
					TOTAL Serviço:	350,1400
					VALOR:	471,36
					VALOR BDI (26.45%):	124,67
					VALOR COM BDI:	596,03

12.3.7. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	6,9117	
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	13,6037	
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	3,1016	
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	6,5198	
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	10,5288	
					TOTAL Material:	40,6666

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,3580	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	25,2045	
					TOTAL Mão de Obra:	45,5625
					VALOR:	86,23
					VALOR BDI (26.45%):	22,81
					VALOR COM BDI:	109,04

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I7555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	7,8033	
					TOTAL Material:	7,8033

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	0,4524	
I021	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	0,5601	
					TOTAL Mão de Obra:	1,0125
					VALOR:	8,82
					VALOR BDI (26.45%):	2,33
					VALOR COM BDI:	11,15

12.3.9. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	14,3228	
					TOTAL Equipamento:	14,3228

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	56,3740	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	42,9462	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	199,3464	
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	13,8651	
					TOTAL Material:	312,5317

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	83,8800	
					TOTAL Mão de Obra:	83,8800
					VALOR:	410,75
					VALOR BDI (26.45%):	108,64
					VALOR COM BDI:	519,39

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,6722	37,3400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,9795	83,8800
TOTAL Mão de Obra:						121,2200
VALOR:						121,22
VALOR BDI (26.45%):						32,06
VALOR COM BDI:						153,28

12.3.11. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	0,0904	
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	19,9362	
TOTAL Material:					20,0266	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	0,6032	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	0,3734	
TOTAL Mão de Obra:					0,9766	
VALOR:						21,00
VALOR BDI (26.45%):						5,55
VALOR COM BDI:						26,55

12.3.12. C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	2,2149	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	5,5122	
TOTAL Material:					7,7271	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	4,6675	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	7,6890	
TOTAL Mão de Obra:					12,3565	
VALOR:						20,08
VALOR BDI (26.45%):						5,31
VALOR COM BDI:						25,39

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	0,3702	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	1,2233	
TOTAL Material:					1,5935	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	1,8672	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	2,0970	
TOTAL Mão de Obra:					3,9642	
VALOR:						5,56
VALOR BDI (26.45%):						1,47
VALOR COM BDI:						7,03

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	11,2020	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	8,3880	
TOTAL Mão de Obra:					19,5900	
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	8,3980	
TOTAL Serviço:					8,3980	
VALOR:						27,99
VALOR BDI (26.45%):						7,40
VALOR COM BDI:						35,39

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

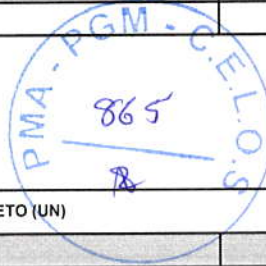
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	25,2260
TOTAL Material:					25,2260
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	3,0160
TOTAL Mão de Obra:					3,0160

VALOR:	28,24
VALOR BDI (26.45%):	7,47
VALOR COM BDI:	35,71

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	18,6722	9,3350
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	13,9795	6,9900
TOTAL Mão de Obra:					16,3250

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	397,3300	7,9466
TOTAL Serviço:					7,9466
VALOR:					24,27
VALOR BDI (26.45%):					6,42
VALOR COM BDI:					30,69



12.3.17. C5097 - PUXADOR EM AÇO CA-25, PARA TAMPA DE CONCRETO (UN)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	0,0500	0,0100
TOTAL Equipamento:					0,0100

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	4,04700000	8,5495	34,5998
I1061 ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,60000000	16,3528	9,8117
TOTAL Material:					44,4118

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,9795	2,7960
I1879 SOLDADOR	SEINFRA	H	0,20000000	19,2656	3,8540
TOTAL Mão de Obra:					6,6500
VALOR:					51,07
VALOR BDI (26.45%):					13,51
VALOR COM BDI:					64,58

12.4.1. C2781 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	13,9795	48,9300
TOTAL Mão de Obra:					48,9300
VALOR:					48,93
VALOR BDI (26.45%):					12,94
VALOR COM BDI:					61,87

12.4.2. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	39,9100	9,5784
TOTAL Equipamento:					9,5784

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	13,9795	10,0656
TOTAL Mão de Obra:					10,0656
VALOR:					19,64
VALOR BDI (26.45%):					5,19
VALOR COM BDI:					24,83

12.4.3. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	116,5700	21,5888
TOTAL Equipamento:					21,5888
VALOR:					21,59
VALOR BDI (26.45%):					5,71
VALOR COM BDI:					27,30

12.4.4. 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	60,6825	2,5062
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,9889	6,1213
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5034	3,1160
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6113	28,7311
TOTAL Material:					40,4746

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	18,6722	28,0050
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	13,9795	25,7232
TOTAL Mão de Obra:						53,7282
VALOR:						94,20
VALOR BDI (26.45%):						24,92
VALOR COM BDI:						119,12

12.4.5. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	68,4948	78,7690
TOTAL Material:						78,7690
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,9795	27,9600
TOTAL Mão de Obra:						27,9600
VALOR:						106,73
VALOR BDI (26.45%):						28,23
VALOR COM BDI:						134,96

12.4.6. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	26,5834	6,9117
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	11,3364	13,6037
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	12,4062	3,1016
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,2613	6,5196
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	8,9990	10,5288
TOTAL Material:						40,6666
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	15,0762	20,3580
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	18,6722	25,2045
TOTAL Mão de Obra:						45,5625
VALOR:						86,23
VALOR BDI (26.45%):						22,81
VALOR COM BDI:						109,04

12.4.7. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,0600	14,3228
TOTAL Equipamento:						14,3228
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	60,6825	56,3740
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	68,4948	42,9462
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,5034	199,3467
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	66,4361	13,8851
TOTAL Material:						312,5517
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,9795	83,8800
TOTAL Mão de Obra:						83,8800
VALOR:						410,75
VALOR BDI (26.45%):						108,64
VALOR COM BDI:						519,39

12.4.8. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	9,0350	0,0904
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	19,3555	19,9362
TOTAL Material:						20,0266
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	15,0762	0,6032
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	18,6722	0,3734
TOTAL Mão de Obra:						0,9766
VALOR:						21,00
VALOR BDI (26.45%):						5,55
VALOR COM BDI:						26,55

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

Mão de Obra	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,6722	37,3400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,9795	83,8800
TOTAL Mão de Obra:					121,2200
VALOR:					121,22
VALOR BDI (26.45%):					32,06
VALOR COM BDI:					153,28



12.4.10. C4773 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)

Serviço	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034 ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,08000000	39,0900	3,1272
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00000000	11,4400	45,7600
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	355,5800	28,4464
C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,17200000	86,2300	14,8316
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,08000000	121,2200	9,6976
TOTAL Serviço:					101,8628
VALOR:					101,86
VALOR BDI (26.45%):					26,94
VALOR COM BDI:					128,80

12.4.11. C5097 - PUXADOR EM AÇO CA-25, PARA TAMPA DE CONCRETO (UN)

Equip.	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	0,0500	0,0100
TOTAL Equipamento:					0,0100
Material	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	4,04700000	8,5495	34,5998
I1061 ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,60000000	16,3528	9,8117
TOTAL Material:					44,4115
Mão de Obra	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,9795	2,7960
I1879 SOLDADOR	SEINFRA	H	0,20000000	19,2656	3,8540
TOTAL Mão de Obra:					6,6500
VALOR:					51,07
VALOR BDI (26.45%):					13,51
VALOR COM BDI:					64,58

12.5.1. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

Material	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00800000	40,5988	0,0326
88 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	35,2588	0,0106
I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,6880	4,3008
TOTAL Material:					4,3439
Mão de Obra	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	15,0762	6,0320
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	18,2677	7,3080
TOTAL Mão de Obra:					13,3400
VALOR:					17,68
VALOR BDI (26.45%):					4,68
VALOR COM BDI:					22,36

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

Material	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	40,5988	0,2030
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	35,2588	0,2644
I2194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,5151	3,5503
TOTAL Material:					4,0177
Mão de Obra	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	15,0762	3,6192
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	18,2677	4,3848
TOTAL Mão de Obra:					8,0040
VALOR:					12,02
VALOR BDI (26.45%):					3,18
VALOR COM BDI:					15,20

12.5.3. 91789 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,03330000	3,82	0,12
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,03330000	24,51	0,81
89582	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01890000	22,14	0,41
89524	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,08930000	23,46	2,09
89581	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,09610000	25,41	2,44
89522	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,02220000	26,73	0,59
89692	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00150000	66,99	0,10
89685	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00290000	47,30	0,13
89599	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,26090000	16,95	4,42
89547	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,07450000	17,93	1,33
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,09170000	4,07	0,37
89557	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,07520000	25,75	1,93
89576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	M	0,86000000	23,90	20,55
89511	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,14000000	35,81	5,01
89687	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,04070000	40,25	1,63

TOTAL Serviço: 41,93

VALOR: 41,93

VALOR BDI (26.45%): 11,09

VALOR COM BDI: 53,02

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00740000	40,5988	0,3004
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01130000	35,2588	0,3984
16205	TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 100	SEINFRA	M	1,10000000	16,2629	17,8892

TOTAL Material: 18,8880

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	15,0762	9,0480
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	18,2677	10,9824

TOTAL Mão de Obra: 20,0100

VALOR: 38,60

VALOR BDI (26.45%): 10,21

VALOR COM BDI: 48,81

12.5.5. CPUE-02 - RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FOFO DIAM 75MM (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011707	RALO FOFO SEMIESFERICO, 75 MM, PARA LAJES/ CALHAS	SINAPI	UN	1,00000000	14,35	14,35

TOTAL Material: 14,35

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,82500000	15,08	12,44
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,23700000	18,27	22,60

TOTAL Mão de Obra: 35,04

VALOR: 49,39

VALOR BDI (26.45%): 13,06

VALOR COM BDI: 62,45

12.5.6. CPUE-03 - RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FOFO DIAM 100MM (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011708	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	SINAPI	UN	1,00000000	19,16	19,16

TOTAL Material: 19,16

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--------	------	-------------	----------------	-------

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,82500000	15,08	12,44
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,23700000	18,27	22,60
					TOTAL Mão de Obra:	35,04
					VALOR:	54,20
					VALOR BDI (26.45%):	14,34
					VALOR COM BDI:	68,54



12.5.7. CPUE-04 - MANILHA DRENANTE P/ PISO DN30 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0109	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=30cm	SEINFRA	M	0,50000000	49,32	24,66
C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	0,01800000	145,64	2,62
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,00350000	106,73	0,37
					TOTAL Serviço:	27,65
					VALOR:	27,65
					VALOR BDI (26.45%):	7,31
					VALOR COM BDI:	34,96

12.5.8. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (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	1,68000000	108,1700	181,7256
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	11,4400	14,3000
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	355,5800	13,6543
784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	37,0500	8,0028
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	59,5100	11,4259
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	106,7300	5,7634
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	20,0000	28,8000
					TOTAL Serviço:	283,6720
					VALOR:	283,67
					VALOR BDI (26.45%):	69,74
					VALOR COM BDI:	333,41

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	576,8523	576,8523
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,6473	1,2946
					TOTAL Material:	578,1469
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	15,0762	6,0320
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	18,2677	7,3080
					TOTAL Mão de Obra:	13,3400
					VALOR:	591,49
					VALOR BDI (26.45%):	156,45
					VALOR COM BDI:	747,94

13.1.2. CPUE-05 - ABRIGO PARA EXTINTOR DE INCÊNDIO, MEDINDO (75X30X25)cm DE SOBREPOR, CONFECCIONADO EM CHAPA METÁLICA COM PINTURA ELETROESTÁTICA NA COR VERMELHA COM VISOR (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COT01	ABRIGO PARA EXTINTOR 75X30X25cm	Composições	UN	1,00000000	197,69	197,69
I8071	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	SEINFRA	UN	2,00000000	0,49	0,98
I1565	PARAFUSO GALVANIZADO 5/16"X50 C/BUCHA S 10 PUMEX	SEINFRA	UN	2,00000000	0,65	1,30
					TOTAL Material:	199,97
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	18,67	9,34
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,50000000	13,98	6,99
					TOTAL Mão de Obra:	16,33
					VALOR:	215,30
					VALOR BDI (26.45%):	57,21
					VALOR COM BDI:	273,51

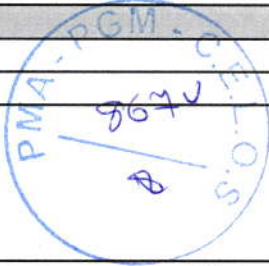
13.2.1. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	215,4903	215,4903
					TOTAL Material:	215,4903
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	18,6722	9,3350
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,50000000	13,9795	6,9900

TOTAL Mão de Obra:	16,3280
VALOR:	231,82
VALOR BDI (26.45%):	61,32
VALOR COM BDI:	293,14

13.3.1. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	14,7436	0,4423
TOTAL Material:					0,4423	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	15,0762	12,0640
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	18,6722	28,0050
TOTAL Mão de Obra:					40,0690	
VALOR:					40,51	
VALOR BDI (26.45%):					10,71	
VALOR COM BDI:					51,22	



13.3.2. C4626 - PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm 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	0,04730000	103,8795	4,9135
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,01350000	22,4660	0,3033
I8619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,60000000	1,6362	0,9817
I8626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01500000	44,0061	0,6601
I8627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,02250000	0,6383	0,0144
I8628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00450000	10,9049	0,0491
I8625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01780000	0,5574	0,0098
I8629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,04730000	98,6653	4,6669
TOTAL Material:					11,5988	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,01800000	24,6506	0,4437
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,04500000	18,6722	0,8402
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,04500000	18,6722	0,8402
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13500000	13,9795	1,8873
TOTAL Mão de Obra:					4,0114	
VALOR:					15,61	
VALOR BDI (26.45%):					4,13	
VALOR COM BDI:					19,74	

13.4.1. C4006 - REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM) (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I7509	REDE DE GÁS P/ COZINHA	SEINFRA	M	1,00000000	17,7553	17,7553
TOTAL Material:					17,7553	
VALOR:					17,76	
VALOR BDI (26.45%):					4,70	
VALOR COM BDI:					22,46	

[Handwritten signature]

13.5.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	60,6825	22,1370
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5034	55,1223
I1800	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	59,3879	65,3267
TOTAL Material:					142,5880	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	18,6722	112,0200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	13,9795	125,8200
TOTAL Mão de Obra:					237,8400	
VALOR:					380,43	
VALOR BDI (26.45%):					100,62	
VALOR COM BDI:					481,05	

[Handwritten signature]

13.5.2. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

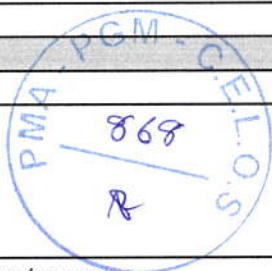
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	67,1733	41,5333
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	8,5405	153,7290
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	68,4948	42,1243
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,5034	185,5029

[Handwritten signature]

I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	66,4361	17,4727
TOTAL Material:						440,3622
Mão de Obra						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	18,6722	56,0100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	13,9795	139,8000
TOTAL Mão de Obra:						195,8100
VALOR:						636,17
VALOR BDI (26.45%):						168,27
VALOR COM BDI:						804,44

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

Material						
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	12,6130	25,2260
TOTAL Material:						25,2260
Mão de Obra						
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,0762	3,0160
TOTAL Mão de Obra:						3,0160
VALOR:						28,24
VALOR BDI (26.45%):						7,47
VALOR COM BDI:						35,71



13.5.4. C4449 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

Material						
I169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,4437	5,5083
I8276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	30,1435	30,1435
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	11,3364	11,3364
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	12,4062	0,3722
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,2613	4,1335
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	8,9990	4,9495
TOTAL Material:						66,4434
Mão de Obra						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	18,6722	6,5345
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	13,9795	4,8930
TOTAL Mão de Obra:						11,4274
Serviço						
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	355,5800	10,6674
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	205,1900	6,1557
TOTAL Serviço:						16,8231
VALOR:						84,69
VALOR BDI (26.45%):						22,40
VALOR COM BDI:						107,09

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

Material						
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	60,6825	0,9102
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,9889	2,1558
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5034	1,0974
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6113	15,2825
TOTAL Material:						19,4459
Mão de Obra						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,6722	18,6700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	13,9795	15,6576
TOTAL Mão de Obra:						34,3276
VALOR:						53,77
VALOR BDI (26.45%):						14,22
VALOR COM BDI:						67,99

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

Material						
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	60,6825	0,3702
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5034	1,2233
TOTAL Material:						1,5935
Mão de Obra						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	18,6722	1,8670
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,9795	2,0970
TOTAL Mão de Obra:						3,9640

VALOR:	5,56
VALOR BDI (26.45%):	1,47
VALOR COM BDI:	7,03

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	18,6722
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,9795
TOTAL Mão de Obra:					19,5900
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	335,9200
TOTAL Serviço:					8,3980
VALOR:					27,99
VALOR BDI (26.45%):					7,40
VALOR COM BDI:					35,39



13.5.8. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

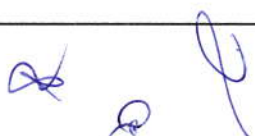
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,6722
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,9795
TOTAL Mão de Obra:					121,2200
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	350,1400
TOTAL Serviço:					350,1400
VALOR:					471,36
VALOR BDI (26.45%):					124,67
VALOR COM BDI:					596,03

13.5.9. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	11,9747
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	6,8594
TOTAL Material:					4,4016
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	15,0762
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	18,6722
TOTAL Mão de Obra:					8,6170
VALOR:					13,02
VALOR BDI (26.45%):					3,44
VALOR COM BDI:					16,46

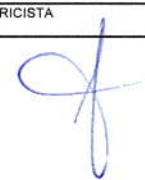
13.5.10. C2462 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	11,9747
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,51000000	6,8594
TOTAL Material:					5,7735
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	15,0762
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	18,6722
TOTAL Mão de Obra:					8,6170
VALOR:					14,39
VALOR BDI (26.45%):					3,81
VALOR COM BDI:					18,20



14.1.1. C1181 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1" (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1064	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 1"	SEINFRA	M	1,05000000	11,8466
TOTAL Material:					11,8466
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	15,0762
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	18,6722
TOTAL Mão de Obra:					13,5000
VALOR:					25,35
VALOR BDI (26.45%):					6,71
VALOR COM BDI:					32,06



14.1.2. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,5463
TOTAL Material:					1,5463

Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	12,0640
TOTAL Mão de Obra:					12,0640
VALOR:					13,61
VALOR BDI (26.45%):					3,60
VALOR COM BDI:					17,21



14.1.3. CPUE-06 - ELETRODUTO FLEXÍVEL SEALTUBE DE 3/4" (UN)

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16279	ELETRODUTO FLEXIVEL SEALTUBE DN 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	5,16
TOTAL Material:					5,16

Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23800000	3,59
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23800000	4,44
TOTAL Mão de Obra:					8,03
VALOR:					13,19
VALOR BDI (26.45%):					3,49
VALOR COM BDI:					16,68

14.1.4. C1161 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75)mm (M)

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11050	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X75)MM	SEINFRA	M	1,00000000	14,3391
TOTAL Material:					14,3391

Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	15,0800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	18,6700
TOTAL Mão de Obra:					33,7600
VALOR:					48,09
VALOR BDI (26.45%):					12,72
VALOR COM BDI:					60,81

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

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	4,9085
TOTAL Material:					5,3994

Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	6,7860
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	8,4015
TOTAL Mão de Obra:					15,1875
VALOR:					20,59
VALOR BDI (26.45%):					5,45
VALOR COM BDI:					26,04

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

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,1465
TOTAL Material:					3,4612

Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	4,5240
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	5,6010
TOTAL Mão de Obra:					10,1260
VALOR:					13,59
VALOR BDI (26.45%):					3,59
VALOR COM BDI:					17,18

14.2.1. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5733
TOTAL Material:					1,5733

Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	15,0762
TOTAL					2,2620

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	18,6722	2,8005
					TOTAL Mão de Obra:	5,0625
					VALOR:	6,64
					VALOR BDI (26.45%):	1,76
					VALOR COM BDI:	8,40

14.2.2. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1195	3,1195
					TOTAL Material:	3,1195
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	15,0762	2,2620
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	18,6722	2,8005
					TOTAL Mão de Obra:	5,0625
					VALOR:	8,18
					VALOR BDI (26.45%):	2,16
					VALOR COM BDI:	10,34

14.2.3. C4842 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x 40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,30000000	53,7700	69,9010
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,26000000	5,5600	7,0056
C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,02000000	117,1400	2,3428
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,26000000	37,3700	47,0862
					TOTAL Serviço:	126,3356
					VALOR:	126,34
					VALOR BDI (26.45%):	33,42
					VALOR COM BDI:	159,76

14.2.4. C2074 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATE 64 DIVISÕES 650X440X205mm, C/BARRAMENTO (UN)

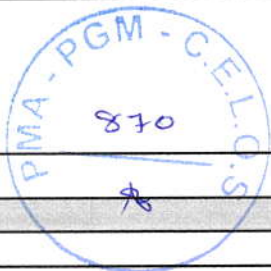
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,1186	29,1186
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,6421	28,6421
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,6797	23,6797
11761	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 650X440X205MM	SEINFRA	UN	1,00000000	306,9995	306,9995
					TOTAL Material:	388,4399
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,00000000	15,0762	75,4000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,00000000	18,6722	93,3500
					TOTAL Mão de Obra:	168,7500
					VALOR:	557,19
					VALOR BDI (26.45%):	147,30
					VALOR COM BDI:	704,57

14.2.5. CPUE-07 - QUADRO PARA MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO H=9m INCLUSIVE INSTALAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,81	2,43
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,95	2,85
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	16,38	32,76
10366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,26	5,26
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	73,66	73,66
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	312,91	312,91
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,33	2,33
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,53	3,80
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	62,28	62,28
19467	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	SEINFRA	UN	1,00000000	555,35	555,35
					TOTAL Material:	1.653,83
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	15,08	72,38
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	18,67	89,62
					TOTAL Mão de Obra:	162,00
					VALOR:	1.215,63
					VALOR BDI (26.45%):	321,53
					VALOR COM BDI:	1.537,16

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,7620	1,7972
TOTAL Material:						1,7972
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	15,0762	1,6588
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	18,6722	2,0537
TOTAL Mão de Obra:						3,7125
VALOR:						5,51
VALOR BDI (26.45%):						1,46
VALOR COM BDI:						6,97



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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,4003	2,4483
TOTAL Material:						2,4483
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	15,0762	1,8096
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	18,6722	2,2404
TOTAL Mão de Obra:						4,0500
VALOR:						6,50
VALOR BDI (26.45%):						1,72
VALOR COM BDI:						8,22

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	8,0820	8,2436
TOTAL Material:						8,2436
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	15,0762	2,4128
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	18,6722	2,9872
TOTAL Mão de Obra:						5,4000
VALOR:						13,64
VALOR BDI (26.45%):						3,61
VALOR COM BDI:						17,25

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,5405	8,5405
TOTAL Material:						8,5405
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,0762	4,5240
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,6722	5,6010
TOTAL Mão de Obra:						10,1250
VALOR:						18,67
VALOR BDI (26.45%):						4,94
VALOR COM BDI:						23,61

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,5405	8,5405
TOTAL Material:						8,5405
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,0762	4,5240
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,6722	5,6010
TOTAL Mão de Obra:						10,1250
VALOR:						18,67
VALOR BDI (26.45%):						4,94
VALOR COM BDI:						23,61

14.4.3. C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	14,3211	14,3211
TOTAL Material:						14,3211
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,0762	4,5240
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,6722	5,6010
TOTAL Mão de Obra:						10,1250
VALOR:						24,45
VALOR BDI (26.45%):						6,47
VALOR COM BDI:						30,92

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,5405	8,5405
TOTAL Material:						8,5405
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,0762	4,5240
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,6722	5,6010
TOTAL Mão de Obra:						10,1250
VALOR:						18,87
VALOR BDI (26.45%):						4,94
VALOR COM BDI:						23,81

14.4.5. C1104 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10991	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X100A	SEINFRA	UN	1,00000000	121,2931	121,2931
TOTAL Material:						121,2931
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	15,0762	30,1600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	18,6722	37,3400
TOTAL Mão de Obra:						67,8000
VALOR:						188,79
VALOR BDI (26.45%):						49,93
VALOR COM BDI:						238,72

14.4.6. CPUE-08 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) 40kA - 275V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039471	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	1,00000000	100,76	100,76
TOTAL Material:						100,76
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,08	4,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,67	5,60
TOTAL Mão de Obra:						10,12
VALOR:						110,88
VALOR BDI (26.45%):						29,33
VALOR COM BDI:						140,21

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	103,3401	103,3401
TOTAL Material:						103,3401
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,0762	9,0480
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	18,6722	11,2020
TOTAL Mão de Obra:						20,2500
VALOR:						123,59
VALOR BDI (26.45%):						32,69
VALOR COM BDI:						156,28

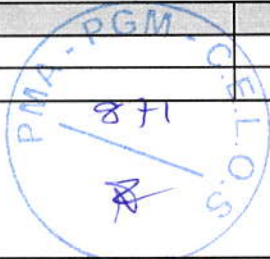
14.5.1. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	7,5696	7,5696
TOTAL Material:						7,5696
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	15,0762	3,1668
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	18,6722	3,9207
TOTAL Mão de Obra:						7,0875
VALOR:						14,66
VALOR BDI (26.45%):						3,88

VALOR COM BDI: 18,54

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

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91906	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8229	2,8229
91907	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9170	0,9170
91908	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	3,9376	7,8752
TOTAL Material:						11,6151
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	15,0762	4,3732
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	18,6722	5,4143
TOTAL Mão de Obra:						9,7875
VALOR:						21,40
VALOR BDI (26.45%):						5,66
VALOR COM BDI:						27,06



14.5.3. 92005 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,03	6,03
92003	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	35,88	35,88
TOTAL Serviço:						41,91
VALOR:						41,91
VALOR BDI (26.45%):						11,09
VALOR COM BDI:						53,00

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

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,8324	6,8324
TOTAL Material:						6,8324
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	15,0762	3,1668
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	18,6722	3,9207
TOTAL Mão de Obra:						7,0875
VALOR:						13,92
VALOR BDI (26.45%):						3,68
VALOR COM BDI:						17,60

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

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	12,0646	12,0646
TOTAL Material:						12,0646
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	15,0762	5,5796
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	18,6722	6,9079
TOTAL Mão de Obra:						12,4875
VALOR:						24,55
VALOR BDI (26.45%):						6,49
VALOR COM BDI:						31,04

14.6.1. C4797 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91112	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	106,0460	106,0460
TOTAL Material:						106,0460
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	15,0762	22,6200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	18,6722	28,0050
TOTAL Mão de Obra:						50,6250
VALOR:						156,67
VALOR BDI (26.45%):						41,44
VALOR COM BDI:						198,11

14.6.2. CPUE-09 - REFLETOR HOLOFOTE LED 100W - IP66 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,05000000	2,64	0,13
COT02	REFLETOR HOLOFOTE LED 100W - IP66 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições	UN	1,00000000	46,89	46,89
TOTAL Material:						47,02
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	15,08	18,10
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	18,67	22,40
TOTAL Mão de Obra:						40,50
VALOR:						87,52
VALOR BDI (26.45%):						23,15
VALOR COM BDI:						110,67

14.6.3. C4371 - ARANDELA BLINDADA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18223	ARANDELA BLINDADA	SEINFRA	UN	1,00000000	157,2890	157,2890
TOTAL Material:						157,2890
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,93700000	15,0762	14,1300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,93700000	18,6722	17,4938
TOTAL Mão de Obra:						31,6238
VALOR:						188,91
VALOR BDI (26.45%):						49,97
VALOR COM BDI:						238,88

14.7.1. C0519 - CABO COBRE NU 25MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	1,02000000	16,3798	16,7074
TOTAL Material:						16,7074
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	15,0762	2,5636
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	18,6722	3,1739
TOTAL Mão de Obra:						5,7375
VALOR:						22,44
VALOR BDI (26.45%):						5,94
VALOR COM BDI:						28,38

14.7.2. C4933 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	33,6226	33,6226
TOTAL Material:						33,6226
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	15,0762	36,1920
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	18,6722	22,4040
TOTAL Mão de Obra:						58,5960
VALOR:						92,22
VALOR BDI (26.45%):						24,39
VALOR COM BDI:						116,61

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	4,9085	5,3994
TOTAL Material:						5,3994
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	15,0762	6,7860
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	18,6722	8,4015
TOTAL Mão de Obra:						15,1875
VALOR:						20,59
VALOR BDI (26.45%):						5,45
VALOR COM BDI:						26,04

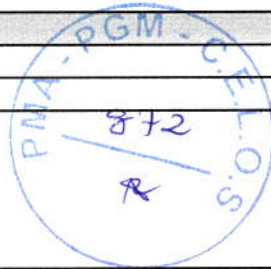
15.1.2. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,5463	1,5463
TOTAL Material:						1,5463
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	15,0762	12,0640	
						TOTAL Mão de Obra:	12,0640
						VALOR:	13,61
						VALOR BDI (26.45%):	3,60
						VALOR COM BDI:	17,21

15.1.3. C1165 - DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1056	DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38 X 38)MM	SEINFRA	M	1,00000000	10,4913	10,4913	
						TOTAL Material:	10,4913
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	15,0762	13,5720	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	18,6722	16,8030	
						TOTAL Mão de Obra:	30,3750
						VALOR:	40,87
						VALOR BDI (26.45%):	10,81
						VALOR COM BDI:	51,68



15.2.1. C2085 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 400X400X120mm (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1764	QUADRO EM CHAPA 'TELEBRÁS' 400X400X120MM	SEINFRA	UN	1,00000000	51,8993	51,8993	
						TOTAL Material:	51,8993
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,70000000	15,0762	25,6360	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,70000000	18,6722	31,7390	
						TOTAL Mão de Obra:	57,3750
						VALOR:	109,27
						VALOR BDI (26.45%):	28,90
						VALOR COM BDI:	138,17

15.2.2. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5733	1,5733	
						TOTAL Material:	1,5733
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	15,0762	2,2620	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	18,6722	2,8005	
						TOTAL Mão de Obra:	5,0625
						VALOR:	6,64
						VALOR BDI (26.45%):	1,76
						VALOR COM BDI:	8,40

15.3.1. C4533 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8368	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	SEINFRA	M	1,00000000	2,1486	2,1486	
						TOTAL Material:	2,1486
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	15,0762	3,7700	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	18,6722	4,6675	
						TOTAL Mão de Obra:	8,4375
						VALOR:	10,59
						VALOR BDI (26.45%):	2,80
						VALOR COM BDI:	13,39

15.4.1. C4932 - TOMADA SIMPLES DE PISO PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA (PLACA/TAMPA EM LATÃO 4"x2", COM 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x2") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9414	MÓDULO RJ45, 8 FIOS, CAT. 6E	SEINFRA	UN	1,00000000	24,8214	24,8214	
I9412	PLACA/TAMPA PARA TOMADA DE PISO 4"x2" EM INOX OU LATÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	11,8578	11,8578	
						TOTAL Material:	36,6792
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,0762	4,5240	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,6722	5,6010	
						TOTAL Mão de Obra:	10,1250
						VALOR:	46,80
						VALOR BDI (26.45%):	12,38
						VALOR COM BDI:	59,18

16.1.1. C4776 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,6970	4,0455
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,02190000	50,4878	1,1057
I1596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00030000	42,3249	0,0127
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00210000	74,3743	0,1562
I9077	TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,80000000	12,2624	22,0723

TOTAL Material: 27,3824

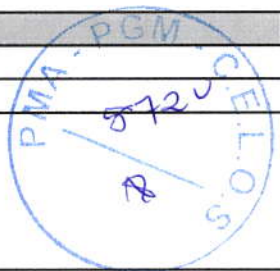
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	15,0762	3,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	18,2677	4,5675

TOTAL Mão de Obra: 8,3375

VALOR: 35,73

VALOR BDI (26.45%): 9,45

VALOR COM BDI: 45,18



16.1.2. C4777 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,6970	4,0455
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,03290000	50,4878	1,6610
I1596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00040000	42,3249	0,0169
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00310000	74,3743	0,2306
I9078	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	18,8610	20,7471

TOTAL Material: 26,7011

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	15,0762	4,3732
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	18,2677	5,2983

TOTAL Mão de Obra: 9,6715

VALOR: 36,37

VALOR BDI (26.45%): 9,62

VALOR COM BDI: 45,99

16.1.3. C4779 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,6970	4,0455
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,05490000	50,4878	2,7718
I1596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00070000	42,3249	0,0296
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00520000	74,3743	0,3867
I9079	TUBO COBRE DE 5/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	31,8246	35,0071

TOTAL Material: 42,2407

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	15,0762	5,1272
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	18,2677	6,2118

TOTAL Mão de Obra: 11,3390

VALOR: 53,58

VALOR BDI (26.45%): 14,17

VALOR COM BDI: 67,75



16.1.4. C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	1,00000000	3,5511	3,5511

TOTAL Material: 3,5511

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	15,0762	1,6588
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	18,6722	2,0537

TOTAL Mão de Obra: 3,7125

VALOR: 7,26

VALOR BDI (26.45%): 1,92

VALOR COM BDI: 9,18



16.2.1. C3862 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I7352	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 2,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	3,605,4934	3,605,4934

TOTAL Material: 3.605,4934

VALOR:	3.605,49
VALOR BDI (26.45%):	953,65
VALOR COM BDI:	4.559,14

16.2.2. C3863 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17353	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 2,50 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	5.151,0363	5.151,0363
TOTAL Material:					5.151,0363	
VALOR:					5.151,04	
VALOR BDI (26.45%):					1.362,45	
VALOR COM BDI:					6.513,49	



17.1.1. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	1,0339	0,3619
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,4945	0,0989
TOTAL Material:					0,4608	
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	18,6722	6,1611
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,9795	2,0970
TOTAL Mão de Obra:					8,2581	
VALOR:					8,72	
VALOR BDI (26.45%):					2,31	
VALOR COM BDI:					11,03	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,4945	0,1978
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,6251	1,8376
TOTAL Material:					2,0354	
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	15,0762	3,0160
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	18,6722	5,6010
TOTAL Mão de Obra:					8,6170	
VALOR:					10,65	
VALOR BDI (26.45%):					2,82	
VALOR COM BDI:					13,47	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4945	0,1236
12490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,8599	1,3032
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	19,1038	3,2476
TOTAL Material:					4,6744	
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	15,0762	5,2780
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	18,6722	7,4680
TOTAL Mão de Obra:					12,7460	
VALOR:					17,42	
VALOR BDI (26.45%):					4,61	
VALOR COM BDI:					22,03	

17.3.1. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	11,9747	2,2752
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	6,8594	2,1264
TOTAL Material:					4,4016	
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	15,0762	3,0160
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	18,6722	5,6010
TOTAL Mão de Obra:					8,6170	
VALOR:					13,02	
VALOR BDI (26.45%):					3,44	
VALOR COM BDI:					16,46	

17.3.2. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	1,0339	0,3619
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,4945	0,0989
TOTAL Material:						0,4608
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	18,6722	6,1611
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,9795	2,0970
TOTAL Mão de Obra:						8,2581
VALOR:						8,72
VALOR BDI (26.45%):						2,31
VALOR COM BDI:						11,03

17.4.1. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,4945	0,2473
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	8,1809	3,6814
TOTAL Material:						3,9287
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	15,0762	4,5240
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	18,6722	6,5345
TOTAL Mão de Obra:						11,0585
VALOR:						14,99
VALOR BDI (26.45%):						3,96
VALOR COM BDI:						18,95

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	15,4538	0,6182
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	22,4660	3,5946
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	11,3993	1,4819
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,4945	0,1978
TOTAL Material:						5,8925
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	15,0762	5,2780
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	18,6722	7,4680
TOTAL Mão de Obra:						12,7460
VALOR:						18,64
VALOR BDI (26.45%):						4,93
VALOR COM BDI:						23,57

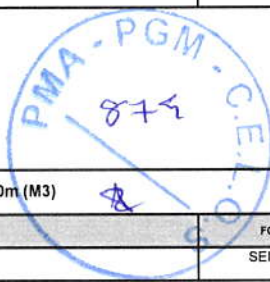
17.5.1. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	15,4538	0,4636
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	22,4660	3,5946
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,5193	0,4558
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	20,2994	2,4359
TOTAL Material:						6,9499
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	15,0762	12,0640
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	18,6722	14,9360
TOTAL Mão de Obra:						27,0000
VALOR:						33,95
VALOR BDI (26.45%):						8,98
VALOR COM BDI:						42,93

18.1.1. C2887 - MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M (M)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,16000000	405,0600	64,8096
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,80000000	53,7700	96,7860
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,20000000	192,1800	38,4360
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	0,92000000	12,7000	11,6840
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,26000000	11,4400	2,9744
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,80000000	5,5600	21,1280

C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01700000	355,5800	6,0449
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,16000000	37,0500	5,9280
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,36000000	59,5100	21,4236
C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	3,80000000	19,5900	74,4420
TOTAL Serviço:						343,8668
VALOR:						343,66
VALOR BDI (26.45%):						90,90
VALOR COM BDI:						434,56



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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	37,0470
TOTAL Mão de Obra:					37,0470
VALOR:					37,05
VALOR BDI (26.45%):					9,80
VALOR COM BDI:					46,85

18.2.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	22,1370
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	55,1223
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	65,3267
TOTAL Material:					142,5860

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	112,0200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	126,8200
TOTAL Mão de Obra:					237,8400
VALOR:					380,43
VALOR BDI (26.45%):					100,62
VALOR COM BDI:					481,05

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	143,6555
TOTAL Material:					143,6555

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	158,6950
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	128,6160
TOTAL Mão de Obra:					287,3110

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	119,1990
TOTAL Serviço:					119,1990
VALOR:					550,17
VALOR BDI (26.45%):					145,52
VALOR COM BDI:					695,69

18.2.4. 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	2,5062
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	6,1213
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	3,1160
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	28,7311
TOTAL Material:					40,4746

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	28,0050
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	25,7232
TOTAL Mão de Obra:					53,7282
VALOR:					94,20
VALOR BDI (26.45%):					24,92
VALOR COM BDI:					119,12

18.2.5. 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	0,3702
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	1,2233

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	18,6722	1,8670
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,9795	2,0970
TOTAL Mão de Obra:						3,9640
VALOR:						5,56
VALOR BDI (26.45%):						1,47
VALOR COM BDI:						7,03

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	18,6722	11,2020
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,9795	8,3880
TOTAL Mão de Obra:						19,5900
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	335,9200	8,3980
TOTAL Serviço:						8,3980
VALOR:						27,99
VALOR BDI (26.45%):						7,40
VALOR COM BDI:						35,39

18.2.7. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	11,9747	2,2752
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	6,8594	2,1264
TOTAL Material:						4,4016
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	15,0762	3,0160
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	18,6722	5,6010
TOTAL Mão de Obra:						8,6170
VALOR:						13,02
VALOR BDI (26.45%):						3,44
VALOR COM BDI:						16,46

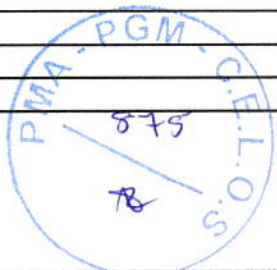
18.2.8. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	7,01	0,02
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,19	1,14
TOTAL Material:						1,16
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01540000	348,76	5,37
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,79000000	11,27	8,90
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,20000000	146,38	29,27
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	18,67	6,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	14,86	2,67
TOTAL Serviço:						52,93
VALOR:						54,09
VALOR BDI (26.45%):						14,31
VALOR COM BDI:						68,40

18.2.9. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	20,0600	0,4012
TOTAL Equipamento:						0,4012
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,0350	0,1807
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	67,1733	2,6869
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	8,5405	11,5297
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	21,4052	21,4052
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5034	8,7390
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	66,4361	5,9792
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	13,9705	0,2794
TOTAL Material:						50,8001

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	18,6722	14,9360
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	18,6722	13,0690
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	18,6722	5,6010
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,9795	15,3780
TOTAL Mão de Obra:						48,9840
VALOR:						100,19
VALOR BDI (26.45%):						26,50
VALOR COM BDI:						126,69



18.3.1. C4851 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,60000000	4,9535	7,9256
I9151	PAINEL NYLOFOR 1,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	212,1101	84,8440
I9152	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=1,50M - COM TAMPÁ) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,43330000	63,2806	27,4195
I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,03000000	14,8695	15,3156
TOTAL Material:						135,5047
VALOR:						135,50
VALOR BDI (26.45%):						35,84
VALOR COM BDI:						171,34

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8436	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	444,5735	444,5735
TOTAL Material:						444,5735
VALOR:						444,57
VALOR BDI (26.45%):						117,59
VALOR COM BDI:						562,16

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	13,9795	37,0470
TOTAL Mão de Obra:						37,0470
VALOR:						37,05
VALOR BDI (26.45%):						9,80
VALOR COM BDI:						46,85

18.4.2. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	13,9795	23,7660
TOTAL Mão de Obra:						23,7660
VALOR:						23,77
VALOR BDI (26.45%):						6,29
VALOR COM BDI:						30,06

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	13,9795	23,7660
TOTAL Mão de Obra:						23,7660
VALOR:						23,77
VALOR BDI (26.45%):						6,29
VALOR COM BDI:						30,06

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,6077	2,6431
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,4062	1,8609
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,2613	2,1307
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	8,9990	8,9990
TOTAL Material:						15,6337

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	15,0762	19,6040
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	18,6722	24,2710
TOTAL Mão de Obra:						43,8750
VALOR:						59,51
VALOR BDI (26.45%):						15,74
VALOR COM BDI:						75,25

18.4.5. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	26,5834	6,9117
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	11,3364	13,6037
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	12,4062	3,1016
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,2613	6,5198
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	8,9990	10,5288
TOTAL Material:					40,6656	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	15,0762	20,3580
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	18,6722	25,2045
TOTAL Mão de Obra:					45,5625	
VALOR:					86,23	
VALOR BDI (26.45%):					22,81	
VALOR COM BDI:					109,04	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,0350	0,1807
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,4437	8,5603
TOTAL Material:					8,7410	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	15,0762	1,0556
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	18,6722	1,3069
TOTAL Mão de Obra:					2,3625	
VALOR:					11,10	
VALOR BDI (26.45%):					2,94	
VALOR COM BDI:					14,04	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,0350	0,1807
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,5405	9,8216
TOTAL Material:					10,0023	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	15,0762	1,2061
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	18,6722	1,4936
TOTAL Mão de Obra:					2,7000	
VALOR:					12,70	
VALOR BDI (26.45%):					3,36	
VALOR COM BDI:					16,06	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	60,6825	42,3564
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	68,4948	60,1384
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5034	110,7480
TOTAL Material:					213,2428	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,6722	37,3400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	13,9795	223,6800
TOTAL Mão de Obra:					261,0200	
VALOR:					474,26	
VALOR BDI (26.45%):					125,44	
VALOR COM BDI:					599,70	

18.4.9. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,0600	14,3228

				TOTAL Equipamento:		14,3228
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	60,6825	56,3740
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	68,4948	42,9462
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,5034	199,3464
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	66,4361	13,8851
TOTAL Material:						312,8517
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,9795	83,8800
TOTAL Mão de Obra:						83,8800
VALOR:						410,75
VALOR BDI (26.45%):						108,64
VALOR COM BDI:						519,39



18.4.10. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,6722	37,3400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,9795	83,8800
TOTAL Mão de Obra:						121,2200
VALOR:						121,22
VALOR BDI (26.45%):						32,06
VALOR COM BDI:						153,28

18.4.11. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	18,6722	93,3500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	13,9795	111,8400
TOTAL Mão de Obra:						205,1900
VALOR:						205,19
VALOR BDI (26.45%):						54,27
VALOR COM BDI:						259,46

18.4.12. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	12,6130	25,2260
TOTAL Material:						25,2260
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,0762	3,0160
TOTAL Mão de Obra:						3,0160
VALOR:						28,24
VALOR BDI (26.45%):						7,47
VALOR COM BDI:						35,71

18.4.13. 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	60,6825	2,5062
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,9889	6,1213
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5034	3,1160
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6113	28,7311
TOTAL Material:						40,4746
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	18,6722	28,0050
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	13,9795	25,7232
TOTAL Mão de Obra:						53,7282
VALOR:						94,20
VALOR BDI (26.45%):						24,92
VALOR COM BDI:						119,12

18.4.14. 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	60,6825	0,3702
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5034	1,2233
TOTAL Material:						1,5935
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	18,6722	1,8670
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,9795	2,0970

TOTAL Mão de Obra:	3,9640
VALOR:	5,56
VALOR BDI (26.45%):	1,47
VALOR COM BDI:	7,03

18.4.15. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	18,6722	11,2020
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	13,9795	8,3880
TOTAL Mão de Obra:					19,5900	

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	711,1800	17,7795
TOTAL Serviço:					17,7795	
VALOR:					37,37	
VALOR BDI (26.45%):					9,88	
VALOR COM BDI:					47,25	

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

Equipamento	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,85000000	0,0500	0,0425
TOTAL Equipamento:					0,0425	

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,59000000	9,0350	5,3307
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50000000	67,1733	33,5867
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,50000000	8,5405	286,1066
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16000000	68,4948	10,9592
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,28000000	0,9889	7,1992
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	3,30000000	26,5834	87,7252
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,00000000	0,5034	56,3808
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,80000000	6,6077	11,8939
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,85000000	16,3528	13,8999
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,10000000	22,4660	24,7126
I1332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,35000000	45,7591	199,0521
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,10000000	1,5193	3,1905
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,38000000	66,4361	25,2457
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,45000000	12,4062	5,5828
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,25000000	4,2613	9,5879
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2)	SEINFRA	M	11,00000000	79,2379	871,6169
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3)	SEINFRA	M	10,50000000	106,6304	1.119,6192
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,85000000	20,2994	17,2545
TOTAL Material:					2.788,9446	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	15,0762	35,2872
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	15,0762	52,7800
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,50000000	15,0762	52,7800
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	18,6722	43,6878
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	18,6722	65,3450
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	5,50000000	18,6722	102,6850
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,91000000	18,6722	35,6597
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,50000000	13,9795	174,7500
TOTAL Mão de Obra:					562,9747	
VALOR:					3.351,96	
VALOR BDI (26.45%):					886,59	
VALOR COM BDI:					4.238,55	

19.1.2. CPUE-10 - SUPORTE PARA BICICLETA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO PINTADO COM ESMALTE SINTÉTICO (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	SEINFRA	M	2,70000000	63,85	172,40
TOTAL Material:					172,40	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	18,67	28,01
TOTAL Mão de Obra:					28,01	

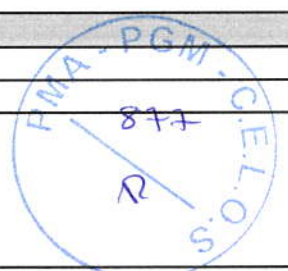
Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08400000	410,75	34,50
C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,08400000	48,93	4,11

C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	1,00000000	8,36	8,36
					TOTAL Serviço:	46,97
					VALOR:	247,38
					VALOR BDI (26.45%):	65,43
					VALOR COM BDI:	312,81

19.1.3. CPUE-11 - LOUSA EM VIDRO TEMPERADO ESP: 6,0 COM 2 MÓDUIOS DE 2,5X1,20 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2345	FORMICA LISA FOSCA	SEINFRA	UN	6,00000000	106,43	638,58
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	8,76	13,14
COT03	PROLONGADOR DE INOX POLIDO 25X50mm	Composições	UN	1,00000000	6,92	6,92
I6232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	5,00000000	6,09	30,45
I2259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	7,20000000	211,68	1.524,10
					TOTAL Material:	2.213,19

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,08	7,54
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,67	9,34
					TOTAL Mão de Obra:	16,88



VALOR:	2.230,07
VALOR BDI (26.45%):	589,85
VALOR COM BDI:	2.819,92

19.1.4. CPUE-12 - LOUSA EM VIDRO TEMPERADO ESP: 6,0 COM 2 MÓDUIOS DE 2,5X1,20 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2345	FORMICA LISA FOSCA	SEINFRA	UN	3,00000000	106,43	319,29
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,75000000	8,76	6,57
COT03	PROLONGADOR DE INOX POLIDO 25X50mm	Composições	UN	6,00000000	6,92	41,52
I6232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	2,50000000	6,09	15,23
I2259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	3,60000000	211,68	762,05
					TOTAL Material:	1.144,66

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,08	7,54
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,67	9,34
					TOTAL Mão de Obra:	16,88

VALOR:	1.161,54
VALOR BDI (26.45%):	307,23
VALOR COM BDI:	1.468,77

19.2.1. C4626 - PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm 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	0,04730000	103,8795	4,9135
I100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,01350000	22,4660	0,3033
I8619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,60000000	1,6362	0,9817
I8626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01500000	44,0061	0,6601
I8627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,02250000	0,6383	0,0144
I8628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00450000	10,9049	0,0491
I8625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01760000	0,5574	0,0098
I8629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,04730000	98,6653	4,6669
					TOTAL Material:	11,9988

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,01800000	24,6506	0,4437
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,04500000	18,6722	0,8402
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,04500000	18,6722	0,8402
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13500000	13,9795	1,8873
					TOTAL Mão de Obra:	4,0114

VALOR:	15,61
VALOR BDI (26.45%):	4,13
VALOR COM BDI:	19,74

19.2.2. CPUE-13 - LETREIRO EM PVC EXPANDIDO H=20cm COM PINTURA AUTOMOTIVA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COT04	LETREIRO PVC EXPANDIDO H=20cm	Composições	UN	1,00000000	75,86	75,86
					TOTAL Material:	75,86

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	15,08	7,54

10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	18,67	9,34
					TOTAL Mão de Obra:	18,68
					VALOR:	92,74
					VALOR BDI (26,45%):	24,53
					VALOR COM BDI:	117,27

20.1.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	13,9795	9,7860
					TOTAL Mão de Obra:	9,7860
					VALOR:	9,79
					VALOR BDI (26,45%):	2,59
					VALOR COM BDI:	12,38

20.1.2. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	13,9795	1,0485
					TOTAL Mão de Obra:	1,0485
					VALOR:	1,05
					VALOR BDI (26,45%):	0,28
					VALOR COM BDI:	1,33


 CONSTRUTORA CEBAVE LTDA - ME
 Francisco Vilson Militão Teixeira
 CPF: 647.825.383-53
 Diretor


 CONSTRUTORA CEBAVE LTDA-ME
 Fernando Regis Pimenta Felício
 Eng. Civil
 CREA 060215183-0

