

6804
↓

VALOR:	R\$ 33,66
VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 16,25
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 9,70
VALOR COM BDI:	R\$ 43,36

14.1.3. C1194 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 12,78	R\$ 14,05
TOTAL Material:						R\$ 14,05
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,63	R\$ 13,04
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 23,16	R\$ 16,21
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 29,25
VALOR:						R\$ 43,30
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 18,98
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 12,47
VALOR COM BDI:						R\$ 55,77

14.1.4. C1154 DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11045	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X200)MM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 37,06	R\$ 37,06
TOTAL Material:						R\$ 37,06
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 18,63	R\$ 24,21
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 23,16	R\$ 30,10
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 54,31
VALOR:						R\$ 91,37
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 35,22
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 26,33
VALOR COM BDI:						R\$ 117,70

14.1.5. C4535 DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X300)mm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18370	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X300)MM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 89,97	R\$ 89,97
TOTAL Material:						R\$ 89,97
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 18,63	R\$ 24,21
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 23,16	R\$ 30,10
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 54,31
VALOR:						R\$ 144,28
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 35,22
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 41,58
VALOR COM BDI:						R\$ 185,86

14.1.6. C1160 DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11048	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 18,40	R\$ 18,40
TOTAL Material:						R\$ 18,40
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,63	R\$ 22,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 23,16	R\$ 27,79
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 50,14
VALOR:						R\$ 68,54
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 32,52
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 19,75
VALOR COM BDI:						R\$ 88,29

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

8805

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 3,42	R\$ 3,76
TOTAL Material:						R\$ 3,76
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,63	R\$ 5,58
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,16	R\$ 6,94
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,52
VALOR:						R\$ 16,28
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 8,12
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 4,69
VALOR COM BDI:						R\$ 20,97

14.2.1. C2077 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,68	R\$ 31,68
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,16	R\$ 31,16
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,76	R\$ 25,76
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,06	R\$ 36,06
TOTAL Material:						R\$ 124,66
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,63	R\$ 22,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 23,16	R\$ 27,79
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 50,14
VALOR:						R\$ 174,80
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 32,52
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 50,37
VALOR COM BDI:						R\$ 225,17

14.2.2. C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,68	R\$ 31,68
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,16	R\$ 31,16
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,76	R\$ 25,76
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 86,05	R\$ 86,05
TOTAL Material:						R\$ 174,65
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,63	R\$ 37,26
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 23,16	R\$ 46,32
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 83,58
VALOR:						R\$ 258,23
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 54,20
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 74,42
VALOR COM BDI:						R\$ 332,65

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 48,30	R\$ 48,30
TOTAL Material:						R\$ 48,30
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,63	R\$ 18,63
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,16	R\$ 23,16
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 41,79
VALOR:						R\$ 90,09
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 27,10
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 25,96
VALOR COM BDI:						R\$ 116,05

(Handwritten signatures and initials)

14.2.4. C1406 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO DE COBRE P/QUADROS (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0192	BARRAMENTO DE COBRE 3/8"	SEINFRA	M	1,75000000	R\$ 38,04	R\$ 66,57
TOTAL Material:					R\$ 66,57	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 18,63	R\$ 24,21
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 23,16	R\$ 30,10
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 54,31	
VALOR:					R\$ 120,88	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					R\$ 35,22	
VALOR BDI (28.82%):					R\$ 34,83	
VALOR COM BDI:					R\$ 155,71	

14.2.5. C2077 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,68	R\$ 31,68
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,16	R\$ 31,16
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,76	R\$ 25,76
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,06	R\$ 36,06
TOTAL Material:					R\$ 124,66	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,63	R\$ 22,35
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 23,16	R\$ 27,79
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 50,14	
VALOR:					R\$ 174,80	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					R\$ 32,52	
VALOR BDI (28.82%):					R\$ 50,37	
VALOR COM BDI:					R\$ 225,17	

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	R\$ 125,10	R\$ 100,08
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	R\$ 12,83	R\$ 10,00
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	R\$ 397,92	R\$ 10,02
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	R\$ 45,42	R\$ 9,81
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	R\$ 117,91	R\$ 14,14
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	R\$ 33,74	R\$ 20,24
TOTAL Serviço:					R\$ 164,29	
VALOR:					R\$ 164,29	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					R\$ 62,39	
VALOR BDI (28.82%):					R\$ 47,34	
VALOR COM BDI:					R\$ 211,63	

14.2.7. C0592 CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	2,40000000	R\$ 125,10	R\$ 300,24
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,08000000	R\$ 12,83	R\$ 26,68
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,06000000	R\$ 397,92	R\$ 23,87
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,51200000	R\$ 45,42	R\$ 23,25
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,24000000	R\$ 71,30	R\$ 17,11
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,09600000	R\$ 119,97	R\$ 11,51
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,56000000	R\$ 24,42	R\$ 62,51
TOTAL Serviço:					R\$ 465,17	
VALOR:					R\$ 465,17	

[Handwritten signatures and initials]

VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 183,23
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 134,06
VALOR COM BDI:	R\$ 599,23

6807
↓

14.2.8. C0857 CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0839	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,05	R\$ 9,05
TOTAL Material:						R\$ 9,05

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,63	R\$ 5,58
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,16	R\$ 6,94
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,52
VALOR:						R\$ 21,57
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 8,12
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 6,21
VALOR COM BDI:						R\$ 27,78

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0055	AMPERIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 99,76	R\$ 99,76
I0109	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,80	R\$ 30,80
	CHAVE COMUTADORA P/ AMPERIMETRO/VOLTIMETRO	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 72,63	R\$ 145,26
I1204	FUSIVEL DIAZED 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,04	R\$ 2,04
I1476	LÂMPADA SINALIZADORAS ATE SW	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 7,83	R\$ 23,49
I1767	QUADRO METÁLICO P/QGBT (1,90 X 0,90 X 0,60)M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 932,78	R\$ 932,78
I2156	TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 0 - 100A	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 113,08	R\$ 339,24
I2263	VOLTIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500V	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 110,59	R\$ 110,59
TOTAL Material:						R\$ 1.683,96

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 18,63	R\$ 74,52
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 23,16	R\$ 92,64
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 30,52	R\$ 122,08
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 289,24
VALOR:						R\$ 1.973,20
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 183,56
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 568,67
VALOR COM BDI:						R\$ 2.541,87

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,81	R\$ 1,84
TOTAL Material:						R\$ 1,84

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 18,63	R\$ 2,04
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 23,16	R\$ 2,54
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,58
VALOR:						R\$ 6,42
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 2,98
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 1,85
VALOR COM BDI:						R\$ 8,27

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	R\$ 2,61	R\$ 2,66
TOTAL Material:						R\$ 2,66

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 18,63	R\$ 2,23

[Handwritten signatures and marks]

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 23,16	R\$ 2,77	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,00
						VALOR:	R\$ 7,66
						VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 3,24
						VALOR BDI (28.82%):	R\$ 2,20
						VALOR COM BDI:	R\$ 9,86

6808
+

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	R\$ 8,79	R\$ 8,96	
						TOTAL Material:	R\$ 8,96
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 18,63	R\$ 2,98	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 23,16	R\$ 3,70	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,68
						VALOR:	R\$ 15,64
						VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 4,34
						VALOR BDI (28.82%):	R\$ 4,50
						VALOR COM BDI:	R\$ 20,14

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

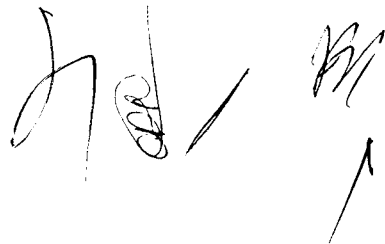
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0372	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 13,37	R\$ 13,63	
						TOTAL Material:	R\$ 13,63
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 18,63	R\$ 3,16	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 23,16	R\$ 3,93	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,09
						VALOR:	R\$ 20,72
						VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 4,60
						VALOR BDI (28.82%):	R\$ 5,97
						VALOR COM BDI:	R\$ 26,69

14.3.5. C0557 CABO EM PVC 1000V 95MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0377	CABO EM PVC 1000V 95MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 48,36	R\$ 49,32	
						TOTAL Material:	R\$ 49,32
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 18,63	R\$ 6,70	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 23,16	R\$ 8,33	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 15,03
						VALOR:	R\$ 64,35
						VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 9,75
						VALOR BDI (28.82%):	R\$ 18,54
						VALOR COM BDI:	R\$ 82,89

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	R\$ 9,29	R\$ 9,29	
						TOTAL Material:	R\$ 9,29
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,63	R\$ 5,58	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,16	R\$ 6,94	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,52
						VALOR:	R\$ 21,81
						VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 8,12
						VALOR BDI (28.82%):	R\$ 6,28



6809
f

VALOR COM BDI: R\$ 28,09

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

Material	QTD	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981		DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,29	R\$ 9,29
TOTAL Material:							R\$ 9,29

Mão de Obra	QTD	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,63	R\$ 5,58
I2312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,16	R\$ 6,94
TOTAL Mão de Obra:							R\$ 12,52
VALOR:							R\$ 21,81
VALOR ENCARGOS (112.76%):							R\$ 8,12
VALOR BDI (28.82%):							R\$ 6,28
VALOR COM BDI:							R\$ 28,09

14.4.3. C1101 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

Material	QTD	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0989		DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,58	R\$ 15,58
TOTAL Material:							R\$ 15,58

Mão de Obra	QTD	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,63	R\$ 5,58
I2312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,16	R\$ 6,94
TOTAL Mão de Obra:							R\$ 12,52
VALOR:							R\$ 28,10
VALOR ENCARGOS (112.76%):							R\$ 8,12
VALOR BDI (28.82%):							R\$ 8,09
VALOR COM BDI:							R\$ 36,19

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

Material	QTD	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1004		DISJUNTOR TRIPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 50,38	R\$ 50,38
TOTAL Material:							R\$ 50,38

Mão de Obra	QTD	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 18,63	R\$ 16,76
I2312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 23,16	R\$ 20,84
TOTAL Mão de Obra:							R\$ 37,60
VALOR:							R\$ 87,98
VALOR ENCARGOS (112.76%):							R\$ 24,39
VALOR BDI (28.82%):							R\$ 25,35
VALOR COM BDI:							R\$ 113,33

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

Material	QTD	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1005		DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 50,38	R\$ 50,38
TOTAL Material:							R\$ 50,38

Mão de Obra	QTD	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 18,63	R\$ 16,76
I2312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 23,16	R\$ 20,84
TOTAL Mão de Obra:							R\$ 37,60
VALOR:							R\$ 87,98
VALOR ENCARGOS (112.76%):							R\$ 24,39
VALOR BDI (28.82%):							R\$ 25,35
VALOR COM BDI:							R\$ 113,33

14.4.6. C1127 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

Material	QTD	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1013		DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 50,38	R\$ 50,38

[Handwritten signatures and marks]

				TOTAL Material:		R\$ 50,38
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 18,63	R\$ 16,76
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 23,16	R\$ 20,84
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 37,60
VALOR:						R\$ 87,98
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 24,39
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 25,35
VALOR COM BDI:						R\$ 113,33

14.4.7. C1116 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 175A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11015	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X175A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 180,99	R\$ 180,99
TOTAL Material:						R\$ 180,99
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,63	R\$ 37,26
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 23,16	R\$ 46,32
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 83,58
VALOR:						R\$ 264,57
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 54,20
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 76,24
VALOR COM BDI:						R\$ 340,81

14.4.8. 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	R\$ 112,43	R\$ 112,43
TOTAL Material:						R\$ 112,43
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,63	R\$ 11,17
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 23,16	R\$ 13,89
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,06
VALOR:						R\$ 137,49
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 16,25
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 39,62
VALOR COM BDI:						R\$ 177,11

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 116,49	R\$ 116,49
TOTAL Material:						R\$ 116,49
VALOR:						R\$ 116,49
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 33,57
VALOR COM BDI:						R\$ 150,06

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,43	R\$ 7,43
TOTAL Material:						R\$ 7,43
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 18,63	R\$ 3,91
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 23,16	R\$ 4,86
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,77
VALOR:						R\$ 16,20
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 5,70
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 4,66
VALOR COM BDI:						R\$ 20,86

6810

[Handwritten signatures and marks]

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,12	R\$ 13,12
TOTAL Material:						R\$ 13,12
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 18,63	R\$ 6,89
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 23,16	R\$ 8,56
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,45
VALOR:						R\$ 28,57
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 10,03
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 8,23
VALOR COM BDI:						R\$ 36,80

6811
+

14.5.3. 92002 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 8,52	R\$ 17,04
TOTAL Material:						R\$ 17,04
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57200000	R\$ 19,48	R\$ 11,14
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57200000	R\$ 23,72	R\$ 13,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 24,70
VALOR:						R\$ 41,74
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 7,47
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 12,02
VALOR COM BDI:						R\$ 53,76

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19125	PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 332,55	R\$ 332,55
TOTAL Material:						R\$ 332,55
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 18,63	R\$ 24,21
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 23,16	R\$ 30,10
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 23,16	R\$ 41,68
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 17,14	R\$ 41,13
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 137,12
VALOR:						R\$ 469,67
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 90,00
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 135,35
VALOR COM BDI:						R\$ 605,02

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19112	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	R\$ 115,37	R\$ 115,37
TOTAL Material:						R\$ 115,37
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,63	R\$ 27,94
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 23,16	R\$ 34,74
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 62,68
VALOR:						R\$ 178,05
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 40,65
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 51,31
VALOR COM BDI:						R\$ 229,36

[Handwritten signatures and marks]

14.6.3. C4802 LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 2 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA (UNI)

Material	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9117	LUMINÁRIA DE SOBREPOR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 2 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 425,47	R\$ 425,47
TOTAL Material:						R\$ 425,47

Mão de Obra	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,63	R\$ 27,94
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 23,16	R\$ 34,74
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 62,68
VALOR:						R\$ 488,15
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 40,65
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 140,68
VALOR COM BDI:						R\$ 628,83

6812
↓

14.7.1. C4941 SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO (UN)

Equipamento Custo Horário	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 45,43	R\$ 181,72
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 126,48	R\$ 1.517,76
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1.699,48

Material	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 6,48	R\$ 38,88
I8213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 23,17	R\$ 69,51
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	25,00000000	R\$ 17,82	R\$ 445,50
I0549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 273,90	R\$ 821,70
I0914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 73,43	R\$ 367,15
I9066	ELO FUSIVEL	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,16	R\$ 6,48
I8076	GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 8,16	R\$ 24,48
I1272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	UN	9,00000000	R\$ 70,29	R\$ 632,61
I9067	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SEINFRA	UN	9,00000000	R\$ 21,51	R\$ 193,59
I8077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 7,89	R\$ 23,67
I1549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 12,13	R\$ 36,39
I1563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 183,96	R\$ 551,88
I2389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	10,00000000	R\$ 10,71	R\$ 107,10
I2390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 14,25	R\$ 57,00
I8072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,79	R\$ 3,16
I9421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.048,52	R\$ 1.048,52
I7477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.015,16	R\$ 1.015,16
I1768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 617,18	R\$ 617,18
	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 150KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSELL 6,5, Norma NBR.5440/2014.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11.831,16	R\$ 11.831,16
TOTAL Material:						R\$ 17.891,12

Mão de Obra	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,63	R\$ 298,08
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 23,16	R\$ 370,56
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 30,52	R\$ 488,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 17,14	R\$ 274,24
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1.431,20

Serviço	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	35,00000000	R\$ 47,91	R\$ 1.676,85
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 15,64	R\$ 31,28
C0551	CABO EM PVC 1000V 185MM2	SEINFRA	M	40,00000000	R\$ 128,44	R\$ 5.137,60
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMP A CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 164,29	R\$ 985,74
C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMP A CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 465,17	R\$ 465,17
C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,10	R\$ 18,20

[Handwritten signatures and initials]

C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 11,12	R\$ 22,24
C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,43	R\$ 8,43
C1027	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 84,35	R\$ 168,70
C4817	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 250 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 974,21	R\$ 974,21
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	9,00000000	R\$ 13,69	R\$ 123,21
C1193	ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 78,65	R\$ 943,80
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 109,08	R\$ 654,48
C1606	LASTRO DE BRITA ESP. = 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	0,06000000	R\$ 106,56	R\$ 6,39
C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 3,27	R\$ 13,08
C1716	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 39,49	R\$ 236,94
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	7,00000000	R\$ 40,21	R\$ 281,47
C2456	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 240MM2	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 31,14	R\$ 249,12

6833
↓

TOTAL Serviço:	R\$ 11.996,91
VALOR:	R\$ 33.018,71
VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 3.765,72
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 9.515,99
VALOR COM BDI:	R\$ 42.534,70

15.1.1. 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
CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,03330000	R\$ 4,84	R\$ 0,16
90437 FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,03330000	R\$ 30,74	R\$ 1,02
89582 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,01890000	R\$ 35,31	R\$ 0,66
89524 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,08930000	R\$ 32,02	R\$ 2,85
89581 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,09610000	R\$ 34,82	R\$ 3,34
89522 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,02220000	R\$ 31,53	R\$ 0,69
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_06/2022	SINAPI	UN	0,00150000	R\$ 105,60	R\$ 0,15
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_06/2022	SINAPI	UN	0,00290000	R\$ 63,70	R\$ 0,18
89599 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,26090000	R\$ 24,80	R\$ 6,47
89547 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,07450000	R\$ 22,59	R\$ 1,68
89654 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	R\$ 4,96	R\$ 0,45
89657 REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,07520000	R\$ 34,04	R\$ 2,55
89687 TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,04070000	R\$ 54,75	R\$ 2,22
89576 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	M	0,86000000	R\$ 28,07	R\$ 24,14
89511 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	M	0,14000000	R\$ 38,21	R\$ 5,34

TOTAL Serviço:	R\$ 51,90
VALOR:	R\$ 51,90
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 2,53
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 14,95
VALOR COM BDI:	R\$ 66,85

15.1.2. 91790 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91192 CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,05660000	R\$ 5,35	R\$ 0,30

[Handwritten signatures and initials]

91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,01780000	R\$ 6,15	R\$ 0,10
90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,05660000	R\$ 44,06	R\$ 2,49
89585	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,00430000	R\$ 46,02	R\$ 0,19
89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,08310000	R\$ 44,91	R\$ 3,73
89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,01960000	R\$ 38,95	R\$ 0,76
89690	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,00210000	R\$ 92,62	R\$ 0,19
89699	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,00430000	R\$ 212,24	R\$ 0,91
89669	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,08630000	R\$ 32,31	R\$ 2,78
89554	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,03480000	R\$ 28,32	R\$ 0,98
90455	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,21920000	R\$ 6,26	R\$ 1,37
89673	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,00740000	R\$ 37,12	R\$ 0,27
89671	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,03670000	R\$ 95,80	R\$ 3,51
89675	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,01840000	R\$ 74,88	R\$ 1,37
89559	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,00430000	R\$ 70,92	R\$ 0,30
89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	M	0,63160000	R\$ 34,63	R\$ 21,87
89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	M	0,36840000	R\$ 48,09	R\$ 17,71
TOTAL Serviço:						R\$ 58,83
VALOR:						R\$ 58,83
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 4,49
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 16,95
VALOR COM BDI:						R\$ 75,78

15.1.3. 91791 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,04430000	R\$ 6,15	R\$ 0,27
90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00210000	R\$ 44,06	R\$ 0,09
89590	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,00510000	R\$ 138,36	R\$ 0,70
89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,00410000	R\$ 141,77	R\$ 0,58
89677	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,06260000	R\$ 79,56	R\$ 4,98
89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 71,97	R\$ 71,97
TOTAL Serviço:						R\$ 78,59
VALOR:						R\$ 78,59
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 2,11
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 22,64
VALOR COM BDI:						R\$ 101,23

15.2.1. C3995 GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17493	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 117,86	R\$ 117,86

				TOTAL Material:		R\$ 117,86
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 18,63	R\$ 1,86
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 22,71	R\$ 2,27
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,13
VALOR:						R\$ 121,99
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 2,67
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 35,15
VALOR COM BDI:						R\$ 157,14

68,15
+

15.3.1. C4844 CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (80x80x60cm), 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	2,26000000	R\$ 63,34	R\$ 143,14
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2,41000000	R\$ 6,59	R\$ 15,88
C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 132,27	R\$ 6,61
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	2,41000000	R\$ 45,00	R\$ 108,45
TOTAL Serviço:						R\$ 274,08
VALOR:						R\$ 274,08
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 133,60
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 78,98
VALOR COM BDI:						R\$ 353,06

15.3.2. C1436 GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 73,08	R\$ 0,73
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 1,07	R\$ 1,07
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	R\$ 0,54	R\$ 2,05
I1223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 96,46	R\$ 101,28
TOTAL Material:						R\$ 105,13
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 23,16	R\$ 34,74
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 17,14	R\$ 25,71
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 60,45
VALOR:						R\$ 165,58
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 39,83
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 47,72
VALOR COM BDI:						R\$ 213,30

16.1.1. C2553 TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2") (M)

Mat.		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,69000000	R\$ 0,27	R\$ 0,45
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	R\$ 86,20	R\$ 120,68
TOTAL Material:						R\$ 121,13
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 18,63	R\$ 33,53
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 22,71	R\$ 40,87
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 74,40
VALOR:						R\$ 195,53
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 47,97
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 56,35
VALOR COM BDI:						R\$ 251,88

16.1.2. C2544 TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 20mm (3/4") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,27	R\$ 0,15
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 22,16	R\$ 35,45

(Handwritten signatures and marks)

Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,63	R\$ 14,90
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 22,71	R\$ 18,16
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 33,06
VALOR:						R\$ 68,66
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 21,32
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 19,78
VALOR COM BDI:						R\$ 88,44

68,36
+

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,86	R\$ 3,86
TOTAL Material:						R\$ 3,86

Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 18,63	R\$ 2,04
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 23,16	R\$ 2,54
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,58
VALOR:						R\$ 8,44
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 2,98
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 2,43
VALOR COM BDI:						R\$ 10,87

16.2.1. C4853 CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19160	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 40X40X15, COM BARRAMENTO PARA NEUTRO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 376,56	R\$ 376,56
TOTAL Material:						R\$ 376,56

Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,63	R\$ 9,31
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,16	R\$ 11,58
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,89
VALOR:						R\$ 397,45
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 13,55
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 114,54
VALOR COM BDI:						R\$ 511,99

16.3.1. C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,23	R\$ 8,23
TOTAL Material:						R\$ 8,23

Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 18,63	R\$ 5,40
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 23,16	R\$ 6,71
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,11
VALOR:						R\$ 20,34
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 7,86
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 5,86
VALOR COM BDI:						R\$ 26,20

16.4.1. C4394 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 234,45	R\$ 234,45
TOTAL Material:						R\$ 234,45

Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,16	R\$ 11,58
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 17,14	R\$ 8,57
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,15

VALOR:	R\$ 254,60
VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 13,28
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 73,37
VALOR COM BDI:	R\$ 327,97

16.5.1. C4850 PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,70	R\$ 2,80
I9150	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	SEINFRA	UN	0,03380000	R\$ 44,30	R\$ 1,49
TOTAL Material:						R\$ 4,29

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 17,14	R\$ 6,85
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,85
VALOR:						R\$ 11,14
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 4,66
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 3,21
VALOR COM BDI:						R\$ 14,35

16.5.2. C4649 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 16,04	R\$ 0,48
TOTAL Material:						R\$ 0,48

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,63	R\$ 14,90
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 23,16	R\$ 34,74
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 49,64
VALOR:						R\$ 50,12
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 32,11
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 14,44
VALOR COM BDI:						R\$ 64,56

16.5.3. C4626 PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	SEINFRA	M2	0,04730000	R\$ 113,01	R\$ 5,34
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,01350000	R\$ 24,44	R\$ 0,32
I8619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 1,78	R\$ 1,06
I8626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01500000	R\$ 47,87	R\$ 0,71
I8627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,02250000	R\$ 0,69	R\$ 0,01
I8628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00450000	R\$ 11,86	R\$ 0,05
I8628	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01760000	R\$ 0,60	R\$ 0,01
I8629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,04730000	R\$ 107,34	R\$ 5,07
TOTAL Material:						R\$ 12,57

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,01800000	R\$ 30,92	R\$ 0,55
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,04500000	R\$ 23,16	R\$ 1,04
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,04500000	R\$ 23,16	R\$ 1,04
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13500000	R\$ 17,14	R\$ 2,31
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,94
VALOR:						R\$ 17,51
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 3,26
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 5,04
VALOR COM BDI:						R\$ 22,55

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 627,60	R\$ 627,60

[Handwritten signatures and initials]

I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,70	R\$ 1,40
					TOTAL Material:	R\$ 629,00
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,63	R\$ 7,45
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 22,71	R\$ 9,08
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,53
					VALOR:	R\$ 645,53
					VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 10,67
					VALOR BDI (28.82%):	R\$ 186,04
					VALOR COM BDI:	R\$ 831,57

6818
+

16.6.2. C0001 ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0003	ABRIGO P/ HIDRANTE 60 X 90 X 17CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 351,32	R\$ 351,32
I0006	ADAPTADOR PARA INCÊNDIO - 65X65MM (2 1/2X2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 77,12	R\$ 77,12
I1098	ESGUICHO C/ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X 5/8"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 114,01	R\$ 114,01
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,41000000	R\$ 0,27	R\$ 0,38
I1499	MANGUEIRA COM UNIÃO ENGATE RÁPIDO 2 1/2"X30M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.160,88	R\$ 1.160,88
I1816	REGISTRO GLOBO ANGULAR 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 176,05	R\$ 176,05
					TOTAL Material:	R\$ 1.879,76
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,65000000	R\$ 18,63	R\$ 86,62
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,65000000	R\$ 22,71	R\$ 105,60
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 192,22
					VALOR:	R\$ 2.071,98
					VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 123,92
					VALOR BDI (28.82%):	R\$ 597,14
					VALOR COM BDI:	R\$ 2.669,12

16.6.3. 04CPU HIDRANTE SUBTERRANEO EM CAIXA DE AÇO 40X 60 COM TAMPAO EM FERRO FUNDO, REGISTRO GLOBO ANGULAR (2 1/2) ADAPTADOR , VALVULA DE RETENÇÃO , FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010899	ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	0,80877000	R\$ 81,40	R\$ 65,83
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,01105000	R\$ 16,81	R\$ 0,18
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,02415000	R\$ 74,52	R\$ 1,79
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06880000	R\$ 24,44	R\$ 1,68
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,71400000	R\$ 0,27	R\$ 0,73
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,11830000	R\$ 1,65	R\$ 0,19
I1541	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	SEINFRA	UN	0,73244000	R\$ 39,70	R\$ 29,07
00010905	TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	0,80879000	R\$ 97,34	R\$ 78,72
112	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 400 X 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	SINAPI	UN	0,58865000	R\$ 273,30	R\$ 160,87
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,05403000	R\$ 22,08	R\$ 1,19
					TOTAL Material:	R\$ 340,25
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,67630000	R\$ 18,63	R\$ 87,11
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,31186000	R\$ 18,63	R\$ 5,80
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,13900000	R\$ 22,71	R\$ 71,28
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30800000	R\$ 23,16	R\$ 7,13
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 171,32
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92677	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,54810000	R\$ 128,77	R\$ 70,57
C2173	REGISTRO DE RECALQUE NO PASSEIO D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	0,78245400	R\$ 675,10	R\$ 528,23
					TOTAL Serviço:	R\$ 598,80
					VALOR:	R\$ 1.110,37
					VALOR ENCARGOS:	R\$ 221,38

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

VALOR BDI (28.82%):	R\$ 320,00
VALOR COM BDI:	R\$ 1.430,37

16.6.4. C0732 CENTRAL ALARME P/6 LAÇOS SUPERV., MOD. FIRE-LITE/SIMILAR (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10507	CENTRAL ALARME P/6 LAÇOS SUPERV., MOD.FIRE-LITE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7.440,27	R\$ 7.440,27
TOTAL Material:						R\$ 7.440,27

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,63	R\$ 27,94
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 23,16	R\$ 34,74
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 30,52	R\$ 45,78
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 108,46
VALOR:						R\$ 7.548,73
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 68,84
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 2.175,54
VALOR COM BDI:						R\$ 9.724,27

6839
+

16.6.5. C4042 ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17452	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 219,48	R\$ 219,48

TOTAL Material:						R\$ 219,48
VALOR:						R\$ 219,48
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 63,25
VALOR COM BDI:						R\$ 282,73

16.6.6. C4041 DETETOR IÔNICO DE FUMAÇA, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220VAC, UMA SAÍDA DIGITAL - INSTALADO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17451	DETETOR IÔNICO DE FUMAÇA, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220VAC, UMA SAÍDA DIGITAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 209,31	R\$ 209,31

TOTAL Material:						R\$ 209,31
VALOR:						R\$ 209,31
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 60,32
VALOR COM BDI:						R\$ 269,63

16.7.1. 98463 SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004356	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,34	R\$ 0,68
0000572	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,43	R\$ 7,43

TOTAL Material:						R\$ 8,11
-----------------	--	--	--	--	--	----------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31640000	R\$ 19,48	R\$ 6,16
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31640000	R\$ 23,72	R\$ 7,50

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,66
VALOR:						R\$ 21,77
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 4,13
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 6,27
VALOR COM BDI:						R\$ 28,04

16.7.2. C4853 CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19160	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 40X40X15, COM BARRAMENTO PARA NEUTRO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 376,56	R\$ 376,56

TOTAL Material:						R\$ 376,56
-----------------	--	--	--	--	--	------------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,63	R\$ 9,31

[Handwritten signatures and marks]

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,16	R\$ 11,58	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20,89
						VALOR:	R\$ 397,45
						VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 13,55
						VALOR BDI (28.82%):	R\$ 114,54
						VALOR COM BDI:	R\$ 511,99

6820

16.7.3. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)							
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	R\$ 18,33	R\$ 72,51	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 72,51
						VALOR:	R\$ 72,51
						VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 20,18
						VALOR BDI (28.82%):	R\$ 20,89
						VALOR COM BDI:	R\$ 93,40

16.7.4. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)							
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	R\$ 21,97	R\$ 5,58	
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	R\$ 28,59	R\$ 7,83	
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 13,41
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	R\$ 18,33	R\$ 11,91	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 11,91
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 2,20	R\$ 2,20	
						TOTAL Serviço:	R\$ 2,20
						VALOR:	R\$ 27,52
						VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 7,06
						VALOR BDI (28.82%):	R\$ 7,93
						VALOR COM BDI:	R\$ 35,45

16.7.5. 96985 HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 72,84	R\$ 72,84	
						TOTAL Material:	R\$ 72,84
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	R\$ 19,48	R\$ 4,93	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	R\$ 23,72	R\$ 6,00	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 10,93
						VALOR:	R\$ 83,77
						VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 3,31
						VALOR BDI (28.82%):	R\$ 24,14
						VALOR COM BDI:	R\$ 107,91

16.7.6. 96973 CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 34,14	R\$ 35,84	
						TOTAL Material:	R\$ 35,84
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	R\$ 19,48	R\$ 4,93	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	R\$ 23,72	R\$ 6,00	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 10,93

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	R\$ 21,77	R\$ 10,88
TOTAL Serviço:					R\$ 10,88	
VALOR:					R\$ 57,65	
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 5,37	
VALOR BDI (28.82%):					R\$ 16,61	
VALOR COM BDI:					R\$ 74,26	

6821
+

16.7.7. 96977 CORDALHA DE COBRE NU 50 MM ² , ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)						
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 48,65	R\$ 53,51
TOTAL Material:					R\$ 53,51	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03370000	R\$ 19,48	R\$ 0,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03370000	R\$ 23,72	R\$ 0,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,44	
VALOR:					R\$ 54,95	
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 0,44	
VALOR BDI (28.82%):					R\$ 15,83	
VALOR COM BDI:					R\$ 70,78	

16.7.8. 98111 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 (UN)						
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 46,74	R\$ 46,74
TOTAL Material:					R\$ 46,74	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13840000	R\$ 23,47	R\$ 3,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10880000	R\$ 18,33	R\$ 1,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,23	
Serviço						
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA. LANCAMENTO MANUAL. AF 08/2020	SINAPI	M3	0,01410000	R\$ 251,79	R\$ 3,55
TOTAL Serviço:					R\$ 3,55	
VALOR:					R\$ 55,52	
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 2,03	
VALOR BDI (28.82%):					R\$ 16,00	
VALOR COM BDI:					R\$ 71,52	

16.7.9. C3909 SOLDA EXOTÉRMICA (UN)						
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
7	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,71	R\$ 25,71
17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,67	R\$ 3,67
17379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm ²	SEINFRA	UN	0,04000000	R\$ 190,41	R\$ 7,61
TOTAL Material:					R\$ 36,99	
Mão de Obra						
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 23,16	R\$ 1,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 17,14	R\$ 1,37
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,22	
VALOR:					R\$ 40,21	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					R\$ 2,13	
VALOR BDI (28.82%):					R\$ 11,58	
VALOR COM BDI:					R\$ 51,79	

17.1.1. 97353 TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039724	TUBO DE COBRE CLASSE "I", DN = 1/2 " (15 MM), PARA INSTALACOES INDUSTRIAIS DE ALTA PRESSAO E VAPOR	SINAPI	M	1,02110000	R\$ 53,80	R\$ 54,93

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

				TOTAL Material:		R\$ 54,93
Mão de Obra com Encargos Complementares				FONTE	UNID	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	R\$ 18,58	R\$ 2,32
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	R\$ 22,73	R\$ 2,84
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 5,16
				VALOR:		R\$ 60,09
				VALOR ENCARGOS (84.44%):		R\$ 1,60
				VALOR BDI (28.82%):		R\$ 17,31
				VALOR COM BDI:		R\$ 77,40

6830
f

17.1.2. 97354 TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

				TOTAL Material:		R\$ 89,55
Material				FONTE	UNID	TOTAL
00039725	TUBO DE COBRE CLASSE "I", DN = 3/4 " (22 MM), PARA INSTALACOES INDUSTRIAIS DE ALTA PRESSAO E VAPOR	SINAPI	M	1,02110000	R\$ 87,70	R\$ 89,55
				TOTAL Material:		R\$ 89,55
Mão de Obra com Encargos Complementares				FONTE	UNID	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	R\$ 18,58	R\$ 2,67
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	R\$ 22,73	R\$ 3,27
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 5,94
				VALOR:		R\$ 95,49
				VALOR ENCARGOS (84.44%):		R\$ 1,85
				VALOR BDI (28.82%):		R\$ 27,52
				VALOR COM BDI:		R\$ 123,01

17.1.3. C1007 CURVA COBRE OU BRONZE D= 15mm (1/2") (UN)

				TOTAL Material:		R\$ 3,66
Material				FONTE	UNID	TOTAL
10937	CURVA COBRE/BRONZE DIAMETRO 15MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,55	R\$ 3,55
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00020000	R\$ 46,04	R\$ 0,00
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00140000	R\$ 80,91	R\$ 0,11
				TOTAL Material:		R\$ 3,66
Mão de Obra				FONTE	UNID	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 18,63	R\$ 3,35
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 22,71	R\$ 4,08
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 7,43
				VALOR:		R\$ 11,09
				VALOR ENCARGOS (112.76%):		R\$ 4,80
				VALOR BDI (28.82%):		R\$ 3,19
				VALOR COM BDI:		R\$ 14,28

17.1.4. 333 TÊ COBRE OU BRONZE D= 22mm (3/4") (UN)

				TOTAL Material:		R\$ 13,50
Material				FONTE	UNID	TOTAL
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00050000	R\$ 46,04	R\$ 0,02
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00400000	R\$ 80,91	R\$ 0,32
11963	TE COBRE/BRONZE DIAMETRO 22MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,16	R\$ 13,16
				TOTAL Material:		R\$ 13,50
Mão de Obra				FONTE	UNID	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,63	R\$ 3,72
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 22,71	R\$ 4,54
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 8,26
				VALOR:		R\$ 21,76
				VALOR ENCARGOS (112.76%):		R\$ 5,33
				VALOR BDI (28.82%):		R\$ 6,27
				VALOR COM BDI:		R\$ 28,03

17.1.5. C1008 CURVA COBRE OU BRONZE D= 22mm (3/4") (UN)

				TOTAL		
Material				FONTE	UNID	TOTAL

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

I0938	CURVA COBRE/BRONZE DIAMETRO 22MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,01	R\$ 8,01
I1596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00030000	R\$ 46,04	R\$ 0,01
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00240000	R\$ 80,91	R\$ 0,19

TOTAL Material: R\$ 8,21

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 18,63	R\$ 3,35
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 22,71	R\$ 4,08

TOTAL Mão de Obra: R\$ 7,43

VALOR: R\$ 15,64

VALOR ENCARGOS (112.76%): R\$ 4,80

VALOR BDI (28.82%): R\$ 4,50

VALOR COM BDI: R\$ 20,14

17.1.6. 05CPU UNIÃO SEDE EM BRONZE 1" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012425	UNIÃO COM ASSENTO CONICO DE BRONZE, DIAMETRO 1"	SINAPI	UN	0,54330000	R\$ 63,97	R\$ 34,75

TOTAL Material: R\$ 34,75

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15566000	R\$ 18,63	R\$ 2,89
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15710000	R\$ 22,71	R\$ 3,56

TOTAL Mão de Obra: R\$ 6,45

VALOR: R\$ 41,20

VALOR ENCARGOS (112.76%): R\$ 4,17

VALOR BDI (28.82%): R\$ 11,87

VALOR COM BDI: R\$ 53,07

17.2.1. C3685 TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 20mm (3/4") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	R\$ 0,27	R\$ 0,12
I6752	TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 20mm(3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 13,17	R\$ 13,30

TOTAL Material: R\$ 13,42

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,63	R\$ 5,58
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 22,71	R\$ 6,81

TOTAL Mão de Obra: R\$ 12,39

VALOR: R\$ 25,81

VALOR ENCARGOS (112.76%): R\$ 7,99

VALOR BDI (28.82%): R\$ 7,43

VALOR COM BDI: R\$ 33,24

17.2.2. 591 LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALV. D= 20X15mm À 25X20mm (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1386	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3/4" X 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,07	R\$ 7,07

TOTAL Material: R\$ 7,07

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,63	R\$ 3,72
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 22,71	R\$ 4,54

TOTAL Mão de Obra: R\$ 8,26

VALOR: R\$ 15,33

VALOR ENCARGOS (112.76%): R\$ 5,33

VALOR BDI (28.82%): R\$ 4,41

VALOR COM BDI: R\$ 19,74

17.3.1. 06CPU REGULADOR FISHER (1° ESTAGIO) RP 21 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011756	REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 39,24	R\$ 78,48

TOTAL Material: R\$ 78,48

Handwritten signatures and initials:
 - A large signature on the left.
 - The initials "H / B" in the center.
 - A signature on the right.

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07783000	R\$ 18,63	R\$ 1,44
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07834000	R\$ 22,71	R\$ 1,77
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,21
VALOR:						R\$ 81,69
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 2,08
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 23,54
VALOR COM BDI:						R\$ 105,23

17.3.2. 07CPU KIT CAVALETE COMPLETO PARA 2 BOTIÕES P45/P13- FORNE E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020975	ANEL DE EXPANSÃO EM COBRE, ENGATE RÁPIDO 1 1/2", PARA EMPATACAO MANGUEIRA DE COMBATE A INCENDIO PREDIAL	SINAPI	UN	1,02605000	R\$ 12,76	R\$ 13,09
00020260	MANGUEIRA PARA GAS - GLP, PVC, TRANCADA, DIAMETRO DE 3/8", COMPRIMENTO DE 1M (NORMATIZADA)	SINAPI	UN	1,68150000	R\$ 19,90	R\$ 33,46
I9900	NIPLE FOGO ROSCÁVEL 1 1/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,29	R\$ 18,58
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 16,06	R\$ 32,12
I10011	REGULADOR 1º ESTÁGIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 244,42	R\$ 244,42
I10012	REGULADOR 2º ESTÁGIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 92,33	R\$ 92,33
I6168	SUORTE DE EQUIPAMENTOS	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 13,86	R\$ 27,72
I1963	TE COBRE/BRONZE DIAMETRO 22MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,16	R\$ 13,16
TOTAL Material:						R\$ 474,88

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,63	R\$ 18,63
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,71	R\$ 22,71
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 41,34
VALOR:						R\$ 516,22
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 26,65
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 148,77
VALOR COM BDI:						R\$ 664,99

17.3.3. 08CPU MANGUEIRA PARA GAS - GLP DIAMETRO DE 3/8 COMPRIMENTO 1M (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020260	MANGUEIRA PARA GAS - GLP, PVC, TRANCADA, DIAMETRO DE 3/8", COMPRIMENTO DE 1M (NORMATIZADA)	SINAPI	UN	1,68157200	R\$ 19,90	R\$ 33,46
TOTAL Material:						R\$ 33,46

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07783000	R\$ 18,63	R\$ 1,44
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07834000	R\$ 22,71	R\$ 1,77
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,21
VALOR:						R\$ 36,67
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 2,08
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 10,56
VALOR COM BDI:						R\$ 47,23

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 3,42	R\$ 3,76
TOTAL Material:						R\$ 3,76

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,63	R\$ 5,58
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,16	R\$ 6,94
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,52
VALOR:						R\$ 16,28
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 8,12
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 4,69
VALOR COM BDI:						R\$ 20,97

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 5,34	R\$ 5,87
TOTAL Material:						R\$ 5,87
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 18,63	R\$ 8,38
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 23,16	R\$ 10,42
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,80
VALOR:						R\$ 24,67
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 12,20
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 7,10
VALOR COM BDI:						R\$ 31,77

6825
↓

18.2.1. C1158 DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1049	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 14,72	R\$ 14,72
TOTAL Material:						R\$ 14,72
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 18,63	R\$ 16,76
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 23,16	R\$ 20,84
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 37,60
VALOR:						R\$ 52,32
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 24,39
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 15,07
VALOR COM BDI:						R\$ 67,39

18.2.2. C1154 DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1045	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X200)MM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 37,06	R\$ 37,06
TOTAL Material:						R\$ 37,06
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 18,63	R\$ 24,21
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 23,16	R\$ 30,10
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 54,31
VALOR:						R\$ 91,37
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 35,22
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 26,33
VALOR COM BDI:						R\$ 117,70

18.2.3. C1160 DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1049	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 18,40	R\$ 18,40
TOTAL Material:						R\$ 18,40
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,63	R\$ 22,35
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 23,16	R\$ 27,79
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 50,14
VALOR:						R\$ 68,54
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 32,52
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 19,75
VALOR COM BDI:						R\$ 88,29

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,71	R\$ 1,71
TOTAL Material:						R\$ 1,71
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,63	R\$ 2,79

(Handwritten signatures and initials)

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 23,16	R\$ 3,47	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,26
						VALOR:	R\$ 7,97
						VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 4,06
						VALOR BDI (28.82%):	R\$ 2,29
						VALOR COM BDI:	R\$ 10,26

6826

18.4.1. C0543 CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS) (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10361	CABO LOGICO 4 PARES, CAT.5 - UTP (100 MBPS)	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,81	R\$ 1,84	
						TOTAL Material:	R\$ 1,84
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,63	R\$ 4,65	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 23,16	R\$ 5,79	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,44
						VALOR:	R\$ 12,28
						VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 6,78
						VALOR BDI (28.82%):	R\$ 3,53
						VALOR COM BDI:	R\$ 15,81

18.4.2. C0553 CABO DE FIBRA ÓPTICA, 04 PARES (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16819	CABO DE FIBRA ÓPTICA, 04 PARES	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 5,58	R\$ 5,69	
						TOTAL Material:	R\$ 5,69
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 18,63	R\$ 1,49	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 23,16	R\$ 1,85	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,34
						VALOR:	R\$ 9,03
						VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 2,17
						VALOR BDI (28.82%):	R\$ 2,60
						VALOR COM BDI:	R\$ 11,63

18.5.1. 98307 TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038083	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 38,99	R\$ 38,99	
						TOTAL Material:	R\$ 38,99
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	R\$ 19,48	R\$ 4,01	
80764	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	R\$ 23,72	R\$ 4,89	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 8,90
						VALOR:	R\$ 47,89
						VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 2,69
						VALOR BDI (28.82%):	R\$ 13,80
						VALOR COM BDI:	R\$ 61,69

18.6.1. C3764 RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16828	RACK FECHADO 24 U's, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.748,37	R\$ 1.748,37	
						TOTAL Material:	R\$ 1.748,37
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 18,63	R\$ 149,04	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 23,16	R\$ 185,28	
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 30,52	R\$ 244,16	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 578,48
						VALOR:	R\$ 2.326,85
						VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 367,12

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.

6827
+

VALOR BDI (28.82%):	R\$ 670,59
VALOR COM BDI:	R\$ 2.997,44

18.6.2. C3768 PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16832	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 206,65	R\$ 206,65
TOTAL Material:					R\$ 206,65	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 18,63	R\$ 74,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 23,16	R\$ 92,64
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 30,52	R\$ 122,08
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 289,24	
VALOR:					R\$ 495,89	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					R\$ 183,56	
VALOR BDI (28.82%):					R\$ 142,91	
VALOR COM BDI:					R\$ 638,80	

18.6.3. C3973 CÂMERA FIXA - CFTV - INSTALADA/PROGRAMADA (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17468	CÂMERA COLORIDA FIXA TIPO CCD 1/3", LENTE AUTO-ÍRIS, FOCO MANUAL 3,5-8mm, COM CAIXA DE PROTEÇÃO IP44 EM ALUMÍNIO, FONTE DE ALIMENTAÇÃO INCLUSA EM 220VAC/12VCC, 100VA MÁX., COM SUPORTES DE FIXAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 734,94	R\$ 734,94
TOTAL Material:					R\$ 734,94	

VALOR:					R\$ 734,94
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR BDI (28.82%):					R\$ 211,80
VALOR COM BDI:					R\$ 946,74

18.6.4. C3973 CÂMERA FIXA - CFTV - INSTALADA/PROGRAMADA (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17468	CÂMERA COLORIDA FIXA TIPO CCD 1/3", LENTE AUTO-ÍRIS, FOCO MANUAL 3,5-8mm, COM CAIXA DE PROTEÇÃO IP44 EM ALUMÍNIO, FONTE DE ALIMENTAÇÃO INCLUSA EM 220VAC/12VCC, 100VA MÁX., COM SUPORTES DE FIXAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 734,94	R\$ 734,94
TOTAL Material:					R\$ 734,94	

VALOR:					R\$ 734,94
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR BDI (28.82%):					R\$ 211,80
VALOR COM BDI:					R\$ 946,74

18.7.1. C4058 CENTRAL DE CONTROLE P/ SEGURANÇA COMPLETA - INSTALADO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17468	CENTRAL DE CONTROLE P/ SEGURANÇA COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3.759,35	R\$ 3.759,35
TOTAL Material:					R\$ 3.759,35	

VALOR:					R\$ 3.759,35
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR BDI (28.82%):					R\$ 1.083,44
VALOR COM BDI:					R\$ 4.842,79

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,81	R\$ 1,41
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,53	R\$ 0,13
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 20,78	R\$ 3,53
TOTAL Material:					R\$ 5,07	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,63	R\$ 6,52
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 23,16	R\$ 9,26
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,78	

(Handwritten signatures and marks)

6828

VALOR:	R\$ 20,85
VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 10,24
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 6,00
VALOR COM BDI:	R\$ 26,85

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	R\$ 13,02	R\$ 2,47
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	R\$ 7,46	R\$ 2,31
TOTAL Material:						R\$ 4,78
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,63	R\$ 3,72
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,16	R\$ 6,94
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,66
VALOR:						R\$ 15,44
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 6,90
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 4,44
VALOR COM BDI:						R\$ 19,88

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	R\$ 13,02	R\$ 2,47
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	R\$ 7,46	R\$ 2,31
TOTAL Material:						R\$ 4,78
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,63	R\$ 3,72
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,16	R\$ 6,94
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,66
VALOR:						R\$ 15,44
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 6,90
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 4,44
VALOR COM BDI:						R\$ 19,88

19.2.1. C1876 PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 16,81	R\$ 0,84
I1613	CUPINICIDA (PENTOX OU SIMILAR) P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 20,74	R\$ 3,31
TOTAL Material:						R\$ 4,15
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,63	R\$ 6,52
5	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 23,16	R\$ 9,26
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,78
VALOR:						R\$ 19,93
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 10,24
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 5,74
VALOR COM BDI:						R\$ 25,67

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,53	R\$ 0,26
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 8,90	R\$ 4,00
TOTAL Material:						R\$ 4,26
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,63	R\$ 5,58
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 23,16	R\$ 8,10
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,68
VALOR:						R\$ 17,94

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 8,87
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 5,17
VALOR COM BDI:	R\$ 23,11

6829
4

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 16,81	R\$ 0,67
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 24,44	R\$ 3,91
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 12,40	R\$ 1,61
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,53	R\$ 0,21
TOTAL Material:						R\$ 6,40

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,63	R\$ 6,52
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 23,16	R\$ 9,26

TOTAL Mão de Obra:		R\$ 15,78
VALOR:		R\$ 22,18
VALOR ENCARGOS (112.76%):		R\$ 10,24
VALOR BDI (28.82%):		R\$ 6,39
VALOR COM BDI:		R\$ 28,57

20.1.1. 0166 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1801 A 2000M (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00470588	R\$ 49,88	R\$ 0,23
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,05411764	R\$ 156,75	R\$ 8,48
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019607	R\$ 88,26	R\$ 0,01
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R\$ 278,69	R\$ 2,67
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 77,44	R\$ 0,00
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	R\$ 236,76	R\$ 2,32
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 13,71

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 17,14	R\$ 0,50

TOTAL Mão de Obra:		R\$ 0,50
VALOR:		R\$ 14,21
VALOR ENCARGOS (112.76%):		R\$ 1,62
VALOR BDI (28.82%):		R\$ 4,09
VALOR COM BDI:		R\$ 18,30

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 29,29	R\$ 2,21
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 43,58	R\$ 0,17
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,38

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 66,02	R\$ 3,74
I9099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	R\$ 34,70	R\$ 34,80
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 59,13	R\$ 0,38
TOTAL Material:						R\$ 38,92

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 23,16	R\$ 3,69
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 17,14	R\$ 2,73

TOTAL Mão de Obra:		R\$ 6,42
VALOR:		R\$ 47,72
VALOR ENCARGOS (112.76%):		R\$ 5,31
VALOR BDI (28.82%):		R\$ 13,75
VALOR COM BDI:		R\$ 61,47

(Handwritten signatures and marks)

20.2.2. C4916 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 29,29	R\$ 2,21
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 43,58	R\$ 0,17

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 2,38

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 66,02	R\$ 3,74
I9379	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	SEINFRA	M2	1,00300000	R\$ 39,17	R\$ 39,28
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 59,13	R\$ 0,38

TOTAL Material: R\$ 43,40

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 23,16	R\$ 3,69
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 17,14	R\$ 2,73

TOTAL Mão de Obra: R\$ 6,42

VALOR: R\$ 52,20

VALOR ENCARGOS (112.76%): R\$ 5,31

VALOR BDI (28.82%): R\$ 15,04

VALOR COM BDI: R\$ 67,24

6830
+

20.3. PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 66,02	R\$ 1,20
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 1,07	R\$ 2,92
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,54	R\$ 1,51
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 48,39	R\$ 53,22

TOTAL Material: R\$ 58,85

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 23,16	R\$ 37,05
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 17,14	R\$ 21,42

TOTAL Mão de Obra: R\$ 58,47

VALOR: R\$ 117,32

VALOR ENCARGOS (112.76%): R\$ 38,39

VALOR BDI (28.82%): R\$ 33,81

VALOR COM BDI: R\$ 151,13

20.4.1. C0366 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2201	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,16	R\$ 6,94
	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 17,14	R\$ 6,85

TOTAL Mão de Obra: R\$ 13,79

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 73,81	R\$ 0,22
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 377,63	R\$ 0,26
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,96	R\$ 1,24
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 38,58	R\$ 38,58
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 45,42	R\$ 0,90

TOTAL Serviço: R\$ 41,20

VALOR: R\$ 54,99

VALOR ENCARGOS (112.76%): R\$ 29,59

VALOR BDI (28.82%): R\$ 15,84

VALOR COM BDI: R\$ 70,83

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

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

[Handwritten signatures and marks]

I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	R\$ 6,27	R\$ 5,64
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	R\$ 104,79	R\$ 7,85
					TOTAL Material:	R\$ 13,49
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	R\$ 18,63	R\$ 3,87
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,87
					VALOR:	R\$ 17,36
					VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 2,54
					VALOR BDI (28.82%):	R\$ 5,00
					VALOR COM BDI:	R\$ 22,36

6831
f

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 66,02	R\$ 24,08
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,54	R\$ 59,13
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 64,61	R\$ 71,07
					TOTAL Material:	R\$ 154,28
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 23,16	R\$ 138,96
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 17,14	R\$ 154,26
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 293,22
					VALOR:	R\$ 447,50
					VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 194,28
					VALOR BDI (28.82%):	R\$ 128,96
					VALOR COM BDI:	R\$ 576,46

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,66	R\$ 155,10
					TOTAL Material:	R\$ 155,10
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 23,16	R\$ 196,86
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 17,14	R\$ 157,68
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 354,54
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 448,78	R\$ 134,63
					TOTAL Serviço:	R\$ 134,63
					VALOR:	R\$ 644,27
					VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 268,82
					VALOR BDI (28.82%):	R\$ 185,67
					VALOR COM BDI:	R\$ 829,94

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	R\$ 9,29	R\$ 167,22
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	R\$ 73,08	R\$ 45,18
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	R\$ 74,52	R\$ 45,82
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	R\$ 0,54	R\$ 198,99
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	R\$ 72,28	R\$ 19,00
					TOTAL Material:	R\$ 476,21
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,16	R\$ 69,48
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 17,14	R\$ 171,40
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 240,88
					VALOR:	R\$ 717,09
					VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 161,27
					VALOR BDI (28.82%):	R\$ 206,66

[Handwritten signatures and marks]

6832

VALOR COM BDI: R\$ 923,75

21.1.4. C4859 MURO DE ALVENARIA COM FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALT. ÚTIL 2,50 m COM CERCA DE PROTEÇÃO TIPO CONCERTINA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9168	CONCERTINA EM ESPIRAL, DIÂMETRO 450mm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 17,97	R\$ 17,97
TOTAL Material:						R\$ 17,97
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,16000000	R\$ 473,49	R\$ 75,75
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,80000000	R\$ 63,34	R\$ 114,01
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20cm	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 220,80	R\$ 44,16
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	4,92000000	R\$ 14,21	R\$ 69,91
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,91000000	R\$ 12,83	R\$ 24,50
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	5,28000000	R\$ 6,59	R\$ 34,79
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 397,92	R\$ 11,93
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,16000000	R\$ 45,42	R\$ 7,26
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,68000000	R\$ 71,30	R\$ 48,48
C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	5,28000000	R\$ 24,01	R\$ 126,77
TOTAL Serviço:						R\$ 557,56
VALOR:						R\$ 575,53
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 239,26
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 165,86
VALOR COM BDI:						R\$ 741,39

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 24,28	R\$ 0,48
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,48
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 9,29	R\$ 12,54
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,82	R\$ 0,19
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 73,08	R\$ 2,92
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 23,28	R\$ 23,28
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R\$ 0,54	R\$ 9,37
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 72,28	R\$ 6,50
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 15,19	R\$ 0,30
TOTAL Material:						R\$ 55,10
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 23,16	R\$ 18,52
I2591	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 23,16	R\$ 16,21
I2591	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,16	R\$ 6,94
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 17,14	R\$ 18,85
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 60,52
VALOR:						R\$ 116,10
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 39,90
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 33,46
VALOR COM BDI:						R\$ 149,56

21.2.2. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 24,28	R\$ 17,33
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,33
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 9,30	R\$ 558,00
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 9,82	R\$ 11,78
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$ 66,02	R\$ 41,16

10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 74,52	R\$ 65,42
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,54	R\$ 176,90
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 12,33	R\$ 7,39
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 13,49	R\$ 26,98
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 9,79	R\$ 48,95
TOTAL Material:						R\$ 936,58

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	R\$ 18,63	R\$ 229,14
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 23,16	R\$ 111,16
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 23,16	R\$ 173,70
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 23,16	R\$ 46,32
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 17,14	R\$ 205,68
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 766,00
VALOR:						R\$ 1.719,91
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 512,70
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 495,67
VALOR COM BDI:						R\$ 2.215,58

8833
A

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12009	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	R\$ 13,02	R\$ 2,47
12009	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	R\$ 7,46	R\$ 2,31
TOTAL Material:						R\$ 4,78

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,63	R\$ 3,72
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,16	R\$ 6,94
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,66
VALOR:						R\$ 15,44
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 6,90
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 4,44
VALOR COM BDI:						R\$ 19,88

21.2.4. 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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18436	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	R\$ 483,69	R\$ 483,69
TOTAL Material:						R\$ 483,69
VALOR:						R\$ 483,69
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 139,39
VALOR COM BDI:						R\$ 623,08

21.2.5. C1970 PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 66,02	R\$ 0,47
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	R\$ 1,07	R\$ 0,52
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	R\$ 0,54	R\$ 1,09
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 124,45	R\$ 124,45
TOTAL Material:						R\$ 126,53
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,16	R\$ 69,48
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 17,14	R\$ 51,42
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 120,90
VALOR:						R\$ 247,43
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 79,65
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 71,30

[Handwritten signatures and initials]

VALOR COM BDI: R\$ 318,73

21.2.6. C1462 IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 66,02	R\$ 1,60
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	R\$ 0,54	R\$ 5,24
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,40000000	R\$ 5,36	R\$ 2,14
TOTAL Material:						R\$ 8,98

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 23,16	R\$ 17,37
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,95000000	R\$ 17,14	R\$ 16,28
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 33,65
VALOR:						R\$ 42,63
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 22,25
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 12,28
VALOR COM BDI:						R\$ 54,91

6834
J

21.3.1. C4727 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, 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	1,20000000	R\$ 5,38	R\$ 6,45
	PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 427,02	R\$ 170,80
I9047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPÃO CHUMBADO)	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 73,32	R\$ 29,32
I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,53000000	R\$ 16,17	R\$ 24,74

TOTAL Material:						R\$ 231,31
VALOR:						R\$ 231,31
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 66,66
VALOR COM BDI:						R\$ 297,97

22.1.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 17,14	R\$ 11,99
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,99
VALOR:						R\$ 11,99
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 8,16
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 3,45
VALOR COM BDI:						R\$ 15,44

23.1.1. C83 ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0068	ANDAIME METALICO DE FACHADA - LOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,03000000	R\$ 1,77	R\$ 1,82
TOTAL Material:						R\$ 1,82

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 23,16	R\$ 1,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 17,14	R\$ 2,74
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,59
VALOR:						R\$ 6,41
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 3,06
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 1,84
VALOR COM BDI:						R\$ 8,25

24.1. 92417 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS. EXTENSAO DE *1.50* A *2.80* M	SINAPI	MES	0,19600000	R\$ 9,89	R\$ 1,93

(Handwritten signatures and marks)

00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8" INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	R\$ 3,80	R\$ 2,98
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	MES	0,39300000	R\$ 15,23	R\$ 5,98

TOTAL Equipamento: R\$ 10,89

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	R\$ 8,03	R\$ 0,08
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	R\$ 16,45	R\$ 0,31

TOTAL Material: R\$ 0,39

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34000000	R\$ 19,04	R\$ 6,47
88262	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,85200000	R\$ 23,13	R\$ 42,83

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 49,30

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,52500000	R\$ 176,88	R\$ 92,86

TOTAL Serviço: R\$ 92,86

VALOR: R\$ 153,44

VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 21,79

VALOR BDI (28.82%): R\$ 44,22

VALOR COM BDI: R\$ 197,66

6835
↓

24.2. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 18,65	R\$ 0,46
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,21	R\$ 0,24

TOTAL Material: R\$ 0,70

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01750000	R\$ 17,85	R\$ 0,31
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10690000	R\$ 23,36	R\$ 2,49

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 2,80

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,61	R\$ 10,61

TOTAL Serviço: R\$ 10,61

VALOR: R\$ 14,11

VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 1,33

VALOR BDI (28.82%): R\$ 4,06

VALOR COM BDI: R\$ 18,17

24.3. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 18,65	R\$ 0,46
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	R\$ 0,21	R\$ 0,20

TOTAL Material: R\$ 0,66

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01290000	R\$ 17,85	R\$ 0,23
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07900000	R\$ 23,36	R\$ 1,84

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 2,07

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,95	R\$ 10,95

TOTAL Serviço: R\$ 10,95

VALOR: R\$ 13,68

VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 0,91

VALOR BDI (28.82%): R\$ 3,94

M

CM

/

M

/

VALOR COM BDI: R\$ 17,62

24.4. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 18,65	R\$ 0,46
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	R\$ 0,21	R\$ 0,11
TOTAL Material:					R\$ 0,57	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	R\$ 17,85	R\$ 0,11
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03920000	R\$ 23,36	R\$ 0,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,02	
Serviço						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,19	R\$ 10,19
TOTAL Serviço:					R\$ 10,19	
VALOR:					R\$ 11,78	
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 0,39	
VALOR BDI (28.82%):					R\$ 3,39	
VALOR COM BDI:					R\$ 15,17	

6836

24.5. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 18,65	R\$ 0,46
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	R\$ 0,21	R\$ 0,07
TOTAL Material:					R\$ 0,53	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00420000	R\$ 17,85	R\$ 0,07
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02570000	R\$ 23,36	R\$ 0,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,67	
Serviço						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 8,76	R\$ 8,76
TOTAL Serviço:					R\$ 8,76	
VALOR:					R\$ 9,96	
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 0,25	
VALOR BDI (28.82%):					R\$ 2,87	
VALOR COM BDI:					R\$ 12,83	

24.6. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 18,65	R\$ 0,46
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,21200000	R\$ 0,21	R\$ 0,04
TOTAL Material:					R\$ 0,50	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00320000	R\$ 17,85	R\$ 0,05
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01940000	R\$ 23,36	R\$ 0,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,50	
Serviço						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 8,69	R\$ 8,69
TOTAL Serviço:					R\$ 8,69	
VALOR:					R\$ 9,69	
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 0,16	
VALOR BDI (28.82%):					R\$ 2,79	
VALOR COM BDI:					R\$ 12,48	

M

CR

/

M

/

24.7. 92766 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,011 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 18,65	R\$ 0,46
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,05200000	R\$ 0,21	R\$ 0,01
TOTAL Material:					R\$ 0,47	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00200000	R\$ 17,85	R\$ 0,03
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01200000	R\$ 23,36	R\$ 0,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,31	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
92798	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,25	R\$ 10,25
TOTAL Serviço:					R\$ 10,25	
VALOR:					R\$ 11,03	
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 0,11	
VALOR BDI (28.82%):					R\$ 3,17	
VALOR COM BDI:					R\$ 14,20	

6837

24.8. 92772 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)

Equip. Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13000000	R\$ 0,49	R\$ 0,06
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,09400000	R\$ 1,30	R\$ 0,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,18	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	R\$ 506,60	R\$ 558,77
TOTAL Material:					R\$ 558,77	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	R\$ 23,13	R\$ 5,18
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	R\$ 23,47	R\$ 5,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,34500000	R\$ 18,33	R\$ 24,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 35,08	
VALOR:					R\$ 594,03	
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 10,15	
VALOR BDI (28.82%):					R\$ 171,19	
VALOR COM BDI:					R\$ 765,22	

24.9. 92449 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	R\$ 8,03	R\$ 0,08
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04900000	R\$ 16,45	R\$ 0,80
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,70100000	R\$ 19,52	R\$ 13,68
TOTAL Material:					R\$ 14,56	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30400000	R\$ 19,04	R\$ 5,78
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,65600000	R\$ 23,13	R\$ 38,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 44,08	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	SINAPI	M	3,63100000	R\$ 43,30	R\$ 157,22
92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,62100000	R\$ 125,91	R\$ 78,19
TOTAL Serviço:					R\$ 235,41	
VALOR:					R\$ 294,05	

VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 25,36
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 84,74
VALOR COM BDI:	R\$ 378,79

24.10. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 18,65	R\$ 0,46
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,21	R\$ 0,24
TOTAL Material:						R\$ 0,70

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01750000	R\$ 17,85	R\$ 0,31
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10690000	R\$ 23,36	R\$ 2,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,80

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,61	R\$ 10,61
TOTAL Serviço:						R\$ 10,61
VALOR:						R\$ 14,11
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 1,33
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 4,06
VALOR COM BDI:						R\$ 18,17

6838
+

24.11. 92760 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 18,65	R\$ 0,46
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	R\$ 0,21	R\$ 0,20
TOTAL Material:						R\$ 0,66

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01290000	R\$ 17,85	R\$ 0,23
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07900000	R\$ 23,36	R\$ 1,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,07

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,95	R\$ 10,95
TOTAL Serviço:						R\$ 10,95
VALOR:						R\$ 13,68
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 0,91
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 3,94
VALOR COM BDI:						R\$ 17,62

24.12. 92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 18,65	R\$ 0,46
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	R\$ 0,21	R\$ 0,15
TOTAL Material:						R\$ 0,61

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00920000	R\$ 17,85	R\$ 0,16
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05610000	R\$ 23,36	R\$ 1,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,47

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,99	R\$ 10,99
TOTAL Serviço:						R\$ 10,99
VALOR:						R\$ 13,07
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 0,60
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 3,76

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

6839

VALOR COM BDI:	R\$ 16,83
----------------	-----------

24.13. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	DESCRICOES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 18,65	R\$ 0,46
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	R\$ 0,21	R\$ 0,11

TOTAL Material:	R\$ 0,57
-----------------	----------

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRICOES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	R\$ 17,85	R\$ 0,11
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03920000	R\$ 23,36	R\$ 0,91

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,02
--	----------

Serviço	DESCRICOES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,19	R\$ 10,19

TOTAL Serviço:	R\$ 10,19
----------------	-----------

VALOR:	R\$ 11,78
--------	-----------

VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 0,39
--------------------------	----------

VALOR BDI (28.82%):	R\$ 3,39
---------------------	----------

VALOR COM BDI:	R\$ 15,17
----------------	-----------

24.14. 92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	DESCRICOES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 18,65	R\$ 0,46
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	R\$ 0,21	R\$ 0,07

TOTAL Material:	R\$ 0,53
-----------------	----------

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRICOES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00420000	R\$ 17,85	R\$ 0,07
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02570000	R\$ 23,36	R\$ 0,60

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,67
--	----------

Serviço	DESCRICOES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 8,76	R\$ 8,76

TOTAL Serviço:	R\$ 8,76
----------------	----------

VALOR:	R\$ 9,96
--------	----------

VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 0,25
--------------------------	----------

VALOR BDI (28.82%):	R\$ 2,87
---------------------	----------

VALOR COM BDI:	R\$ 12,83
----------------	-----------

24.15. 92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	DESCRICOES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 18,65	R\$ 0,46
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,21200000	R\$ 0,21	R\$ 0,04

TOTAL Material:	R\$ 0,50
-----------------	----------

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRICOES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00320000	R\$ 17,85	R\$ 0,05
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01940000	R\$ 23,36	R\$ 0,45

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,50
--	----------

Serviço	DESCRICOES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 8,69	R\$ 8,69

TOTAL Serviço:	R\$ 8,69
----------------	----------

VALOR:	R\$ 9,69
--------	----------

VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 0,16
--------------------------	----------

VALOR BDI (28.82%):	R\$ 2,79
---------------------	----------

VALOR COM BDI:	R\$ 12,48
----------------	-----------

24.16. 103675 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13100000	R\$ 0,49	R\$ 0,06
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,12000000	R\$ 1,30	R\$ 0,15

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 0,21

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	R\$ 506,60	R\$ 558,77

TOTAL Material: R\$ 558,77

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	R\$ 23,13	R\$ 2,89
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75300000	R\$ 23,47	R\$ 17,67
88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82600000	R\$ 18,33	R\$ 15,14

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 35,70

VALOR: R\$ 594,68

VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 10,70

VALOR BDI (28.82%): R\$ 171,38

VALOR COM BDI: R\$ 766,06

24.17. 92488 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040290	LOCACAO DE FORMA PLASTICA PARA LAJE NERVURADA, DIMENSÕES *60* X *60* X *16* CM	SINAPI	UNXME	1,03000000	R\$ 10,05	R\$ 10,35
00040291	LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DIREITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS, DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS	SINAPI	MES	0,05000000	R\$ 531,59	R\$ 26,57

TOTAL Equipamento: R\$ 36,92

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00800000	R\$ 8,03	R\$ 0,06
00040270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	SINAPI	M	0,09500000	R\$ 122,78	R\$ 11,66

TOTAL Material: R\$ 11,72

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28300000	R\$ 19,04	R\$ 5,38
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,54200000	R\$ 23,13	R\$ 35,66

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 41,04

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,18300000	R\$ 60,03	R\$ 10,98

TOTAL Serviço: R\$ 10,98

VALOR: R\$ 100,66

VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 12,86

VALOR BDI (28.82%): R\$ 29,01

VALOR COM BDI: R\$ 129,67

24.18. 92769 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 18,65	R\$ 0,46
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,33300000	R\$ 0,21	R\$ 0,27

TOTAL Material: R\$ 0,73

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00980000	R\$ 17,85	R\$ 0,17
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05970000	R\$ 23,36	R\$ 1,39

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 1,56

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

Handwritten signatures and initials: J, CW, and others.

92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,95	R\$ 10,95
					TOTAL Serviço:	R\$ 10,95
					VALOR:	R\$ 13,24
					VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 0,75
					VALOR BDI (28.82%):	R\$ 3,81
					VALOR COM BDI:	R\$ 17,05

6841
↓

24.19. 92770 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 18,65	R\$ 0,46
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72800000	R\$ 0,21	R\$ 0,15
					TOTAL Material:	R\$ 0,61
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00660000	R\$ 17,85	R\$ 0,11
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04030000	R\$ 23,36	R\$ 0,94
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,05
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,99	R\$ 10,99
					TOTAL Serviço:	R\$ 10,99
					VALOR:	R\$ 12,65
					VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 0,46
					VALOR BDI (28.82%):	R\$ 3,64
					VALOR COM BDI:	R\$ 16,29

24.20. 92771 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 18,65	R\$ 0,46
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,35700000	R\$ 0,21	R\$ 0,07
					TOTAL Material:	R\$ 0,53
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00420000	R\$ 17,85	R\$ 0,07
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02590000	R\$ 23,36	R\$ 0,60
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,67
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,19	R\$ 10,19
					TOTAL Serviço:	R\$ 10,19
					VALOR:	R\$ 11,39
					VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 0,28
					VALOR BDI (28.82%):	R\$ 3,28
					VALOR COM BDI:	R\$ 14,67

24.21. 103675 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13100000	R\$ 0,49	R\$ 0,06
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,12000000	R\$ 1,30	R\$ 0,15
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,21
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	R\$ 506,60	R\$ 558,77
					TOTAL Material:	R\$ 558,77
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	R\$ 23,13	R\$ 2,89

[Handwritten signatures and marks]

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75300000	R\$ 23,47	R\$ 17,67
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82600000	R\$ 18,33	R\$ 15,14
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 35,70
					VALOR:	R\$ 594,68
					VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 10,70
					VALOR BDI (28.82%):	R\$ 171,38
					VALOR COM BDI:	R\$ 766,06

6812
↓

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 66,02	R\$ 0,99
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 1,07	R\$ 2,33
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,54	R\$ 1,17
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,66	R\$ 16,50
					TOTAL Material:	R\$ 20,99

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,16	R\$ 23,16
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 17,14	R\$ 19,19

TOTAL Mão de Obra:		R\$ 42,35
VALOR:		R\$ 63,34
VALOR ENCARGOS (112.76%):		R\$ 27,95
VALOR BDI (28.82%):		R\$ 18,25
VALOR COM BDI:		R\$ 81,59

25.1.2. 103326 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037594	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, FUROS NA VERTICAL 19 X 19 X 39 CM (NBR 15270)	SINAPI	UN	13,60000000	R\$ 2,39	R\$ 32,50
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01000000	R\$ 39,44	R\$ 0,39
00034548	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1.70* MM. MALHA 15 X 15 MM. (C.X.L) *50 X 17.5* CM.	SINAPI	M	0,42000000	R\$ 6,02	R\$ 2,52
					TOTAL Material:	R\$ 35,41

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99000000	R\$ 23,47	R\$ 23,23
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49500000	R\$ 18,33	R\$ 9,07

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 32,30
TOTAL Serviço:		R\$ 7,70
VALOR:		R\$ 75,41
VALOR ENCARGOS (84.44%):		R\$ 10,19
VALOR BDI (28.82%):		R\$ 21,73
VALOR COM BDI:		R\$ 97,14

25.2.1. C0804 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 4,53	R\$ 22,65
					TOTAL Material:	R\$ 22,65

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	R\$ 23,16	R\$ 43,54
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 17,14	R\$ 17,99
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 61,53

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	R\$ 898,91	R\$ 4,76

TOTAL Serviço:		R\$ 4,76
VALOR:		R\$ 88,94
VALOR ENCARGOS (112.76%):		R\$ 42,25

[Handwritten signatures and marks]

6843

VALOR BDI (28.82%):	R\$ 25,63
VALOR COM BDI:	R\$ 114,57

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 24,28	R\$ 0,48
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,48

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 9,29	R\$ 12,54
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,82	R\$ 0,19
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 73,08	R\$ 2,92
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 23,28	R\$ 23,28
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R\$ 0,54	R\$ 9,37
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 72,28	R\$ 6,50
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 15,19	R\$ 0,30
TOTAL Material:						R\$ 55,10

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 23,16	R\$ 18,52
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 23,16	R\$ 16,21
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,16	R\$ 6,94
I	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 17,14	R\$ 18,85
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 60,52
VALOR:						R\$ 116,10
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 39,90
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 33,46
VALOR COM BDI:						R\$ 149,56

25.3.2. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 24,28	R\$ 17,33
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,33

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 9,30	R\$ 558,00
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 9,82	R\$ 11,78
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$ 66,02	R\$ 41,16
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 74,52	R\$ 65,42
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,54	R\$ 176,90
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 12,33	R\$ 7,39
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 13,49	R\$ 26,98
I6	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 9,79	R\$ 48,95
TOTAL Material:						R\$ 936,58

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	R\$ 18,63	R\$ 229,14
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 23,16	R\$ 111,16
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 23,16	R\$ 173,70
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 23,16	R\$ 46,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 17,14	R\$ 205,68
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 766,00
VALOR:						R\$ 1.719,91
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 512,70
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 495,67
VALOR COM BDI:						R\$ 2.215,58

25.4.1. C1134 DIVISÓRIA DE GRANILITE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 66,02	R\$ 0,26
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 3,20	R\$ 2,24

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	R\$ 0,54	R\$ 0,86
I1672	GRANILITE, MARMORITE	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 143,53	R\$ 143,53
					TOTAL Material:	R\$ 146,89

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 23,16	R\$ 55,58
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 17,14	R\$ 82,27
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 137,85
					VALOR:	R\$ 284,74
					VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 91,71
					VALOR BDI (28.82%):	R\$ 82,06
					VALOR COM BDI:	R\$ 366,80

6844
↓

26.1.1. C4428 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	R\$ 39,21	R\$ 78,42
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 367,15	R\$ 367,15
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 342,85	R\$ 342,85
					TOTAL Serviço:	R\$ 788,42
					VALOR:	R\$ 788,42
					VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 138,80
					VALOR BDI (28.82%):	R\$ 227,22
					VALOR COM BDI:	R\$ 1.015,64

26.1.2. 01CPU PORTA LISA DE MADEIRA TIPO PARANA 90X210, 01 FOLHA DE ABRIR- SELADOR , EMASSADA E PINTADA - ESMALTE SINTETICO BRANCO SEMI-BRILHO-COM CHAPA METALICA (H=0.45 CM) E PUXADOR DE AÇO INOX (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	7,66000000	R\$ 4,44	R\$ 34,01
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01096000	R\$ 66,02	R\$ 0,72
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,36000000	R\$ 1,07	R\$ 2,52
I8232	CHAPA DE ALUMINIO CORRUGADA COM SUPORTE DE PERFIL EM "L"	Composições	M2	0,40500000	R\$ 751,21	R\$ 304,24
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 19,23	R\$ 57,69
I8269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,10000000	R\$ 22,05	R\$ 112,45
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12,00000000	R\$ 0,26	R\$ 3,12
I1715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,40625000	R\$ 75,74	R\$ 106,50
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,21750000	R\$ 15,19	R\$ 3,30
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,34	R\$ 8,04
					TOTAL Material:	R\$ 632,59

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,64730000	R\$ 18,63	R\$ 67,94
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,60100000	R\$ 23,16	R\$ 83,39
	SERVENTE	SEINFRA	H	1,48770000	R\$ 17,14	R\$ 25,49
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 176,82

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	3,11455000	R\$ 17,94	R\$ 55,87
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,11100000	R\$ 22,18	R\$ 69,00
C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	0,85417000	R\$ 128,57	R\$ 109,82
					TOTAL Serviço:	R\$ 234,69
					VALOR:	R\$ 1.044,10
					VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 221,27
					VALOR BDI (28.82%):	R\$ 300,90
					VALOR COM BDI:	R\$ 1.345,00

26.1.3. 02CPU PORTA TIPO PARANA PARA DIVISORIAS (0,60X1,50M) COM REVESTIMENTO MELAMINICO LISO COMPLETA (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 19,23	R\$ 57,69
I8269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	3,60000000	R\$ 22,05	R\$ 79,38
I8432	PARAFUSO PARA GRANITO	SEINFRA	UN	5,44230000	R\$ 3,05	R\$ 16,59

(Handwritten signatures and initials)

I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	9,00000000	R\$ 0,26	R\$ 2,34
I1715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	0,66967900	R\$ 75,74	R\$ 50,72

TOTAL Material: R\$ 206,72

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,55870000	R\$ 18,63	R\$ 29,03
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,53900000	R\$ 23,16	R\$ 35,64

TOTAL Mão de Obra: R\$ 64,67

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2216	REVESTIMENTO C/LAMINADO MELAMÍNICO COLADO	SEINFRA	M2	1,56539000	R\$ 59,65	R\$ 93,37
74046/002	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO	SINAPI	UN	0,48860000	R\$ 63,55	R\$ 31,05

TOTAL Serviço: R\$ 124,42

VALOR: R\$ 395,81

VALOR ENCARGOS: R\$ 50,93

VALOR BDI (28.82%): R\$ 114,07

VALOR COM BDI: R\$ 509,88

6815

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 239,15	R\$ 239,15

TOTAL Material: R\$ 239,15

VALOR: R\$ 239,15

VALOR ENCARGOS: R\$ 0,00

VALOR BDI (28.82%): R\$ 68,92

VALOR COM BDI: R\$ 308,07

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 149,97	R\$ 149,97

TOTAL Material: R\$ 149,97

VALOR: R\$ 149,97

VALOR ENCARGOS: R\$ 0,00

VALOR BDI (28.82%): R\$ 43,22

VALOR COM BDI: R\$ 193,19

26.3.1. C4646 CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8648	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	SEINFRA	UN	0,60000000	R\$ 35,21	R\$ 21,12
I8647	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,60000000	R\$ 23,62	R\$ 14,17
I8646	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 174,12	R\$ 348,24

TOTAL Material: R\$ 383,53

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 23,16	R\$ 13,89
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 17,14	R\$ 9,42

TOTAL Mão de Obra: R\$ 23,31

VALOR: R\$ 406,84

VALOR ENCARGOS (112.76%): R\$ 15,34

VALOR BDI (28.82%): R\$ 117,25

VALOR COM BDI: R\$ 524,09

26.3.2. OSCOT BRISE METALICO (UN)

Cotação		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I05-	BRISE METALICO	Composições	UM	1,00000000	R\$ 25.430,60	R\$ 25.430,60

TOTAL Cotação: R\$ 25.430,60

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22590000	R\$ 18,63	R\$ 4,20
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22755000	R\$ 22,71	R\$ 5,16

TOTAL Mão de Obra: R\$ 9,36

(Handwritten signatures and marks)

VALOR:	R\$ 25.439,96
VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 6,03
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 7.331,79
VALOR COM BDI:	R\$ 32.771,75

6846
↓

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 66,02	R\$ 0,40
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,54	R\$ 1,31
TOTAL Material:						R\$ 1,71

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 23,16	R\$ 2,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 17,14	R\$ 2,57

TOTAL Mão de Obra:		R\$ 4,88
VALOR:		R\$ 6,59
VALOR ENCARGOS (112.76%):		R\$ 3,24
VALOR BDI (28.82%):		R\$ 1,89
VALOR COM BDI:		R\$ 8,48

27.1.2. C3120 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 23,16	R\$ 13,89
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 17,14	R\$ 10,28

TOTAL Mão de Obra:		R\$ 24,17
--------------------	--	-----------

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 767,69	R\$ 15,35

TOTAL Serviço:		R\$ 15,35
VALOR:		R\$ 39,52
VALOR ENCARGOS (112.76%):		R\$ 23,50
VALOR BDI (28.82%):		R\$ 11,38
VALOR COM BDI:		R\$ 50,90

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 23,16	R\$ 13,89
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 17,14	R\$ 10,28

TOTAL Mão de Obra:		R\$ 24,17
--------------------	--	-----------

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 767,69	R\$ 19,19

TOTAL Serviço:		R\$ 19,19
VALOR:		R\$ 43,36
VALOR ENCARGOS (112.76%):		R\$ 25,39
VALOR BDI (28.82%):		R\$ 12,49
VALOR COM BDI:		R\$ 55,85

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 3,51	R\$ 0,59

TOTAL Material:		R\$ 0,59
-----------------	--	----------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 23,16	R\$ 4,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 17,14	R\$ 3,42

TOTAL Mão de Obra:		R\$ 8,05
VALOR:		R\$ 8,64
VALOR ENCARGOS (112.76%):		R\$ 5,31
VALOR BDI (28.82%):		R\$ 2,49
VALOR COM BDI:		R\$ 11,13

[Handwritten signatures and marks]

27.2.2. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 1,98	R\$ 15,84
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 42,48	R\$ 46,72
TOTAL Material:						R\$ 62,56
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 23,16	R\$ 16,67
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 17,14	R\$ 12,34
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 29,01
VALOR:						R\$ 91,57
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 19,12
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 26,39
VALOR COM BDI:						R\$ 117,96

6847
↓

27.2.3. C2222 REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0024	ADESIVO DE CONTATO	SEINFRA	KG	1,25000000	R\$ 10,18	R\$ 12,72
I1821	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO REYNOBOND, DUAS CHAPAS	SEINFRA	M2	1,15000000	R\$ 209,80	R\$ 241,27
TOTAL Material:						R\$ 253,99
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 18,63	R\$ 65,20
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 23,16	R\$ 81,06
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 23,16	R\$ 81,06
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 23,16	R\$ 81,06
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 308,38
VALOR:						R\$ 562,37
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 199,09
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 162,07
VALOR COM BDI:						R\$ 724,44

27.2.4. 03CPU REVESTIMENTO METALICO ACM PERFURADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)						
Cotação		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-----	PLACAS DE ACM PERFURADO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições	M2	1,00000000	R\$ 498,16	R\$ 498,16
TOTAL Cotação:						R\$ 498,16
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,95700000	R\$ 18,63	R\$ 17,82
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,62660000	R\$ 23,16	R\$ 14,51
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 32,33
VALOR:						R\$ 530,49
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 21,01
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 152,88
VALOR COM BDI:						R\$ 683,37

27.3.1. C4468 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 53,31	R\$ 53,31
TOTAL Material:						R\$ 53,31
VALOR:						R\$ 53,31
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 15,36
VALOR COM BDI:						R\$ 68,67

28.1.1. C2249 RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 13,67	R\$ 14,08

[Handwritten signatures and marks]

11275	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 15,19	R\$ 1,06
					TOTAL Material:	R\$ 15,14
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,63	R\$ 9,31
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 22,71	R\$ 11,35
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20,66
					VALOR:	R\$ 35,80
					VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 13,32
					VALOR BDI (28.82%):	R\$ 10,31
					VALOR COM BDI:	R\$ 46,11

6818
+

29.1.1. C5023 IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO II, E=3MM E E=4MM (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11218	GAS	SEINFRA	KG	0,52000000	R\$ 6,24	R\$ 3,24
19503	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (NBR 9052-2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	R\$ 29,00	R\$ 33,35
19504	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM (NBR 9052-2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	R\$ 30,60	R\$ 35,19
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OUFITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 7,59	R\$ 3,03
					TOTAL Material:	R\$ 74,81
Mão de Obra						
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 18,63	R\$ 26,08
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 23,16	R\$ 16,21
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 42,29
					VALOR:	R\$ 117,10
					VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 27,53
					VALOR BDI (28.82%):	R\$ 33,74
					VALOR COM BDI:	R\$ 150,84

29.2.1. C1463 IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11501	MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 24,45	R\$ 26,89
11736	PRIMER PARA MANTA FK	SEINFRA	KG	0,32500000	R\$ 12,33	R\$ 4,00
					TOTAL Material:	R\$ 30,89
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 23,16	R\$ 1,15
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,15
					VALOR:	R\$ 32,04
					VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 0,74
					VALOR BDI (28.82%):	R\$ 9,23
					VALOR COM BDI:	R\$ 41,27

30.1.1. C4439 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 42,48	R\$ 46,72
					TOTAL Material:	R\$ 46,72
Mão de Obra						
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 23,16	R\$ 27,79
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 17,14	R\$ 20,56
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 48,35
Serviço						
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 794,15	R\$ 15,88
					TOTAL Serviço:	R\$ 15,88
					VALOR:	R\$ 110,95
					VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 39,43
					VALOR BDI (28.82%):	R\$ 31,97
					VALOR COM BDI:	R\$ 142,92

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

30.1.2. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 3,51	R\$ 0,59
					TOTAL Material:	R\$ 0,59
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 23,16	R\$ 4,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 17,14	R\$ 3,42
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,05
					VALOR:	R\$ 8,64
					VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 5,31
					VALOR BDI (28.82%):	R\$ 2,49
					VALOR COM BDI:	R\$ 11,13

6849
↓

30.1.3. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 1,19	R\$ 0,23
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 0,82	R\$ 0,65
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,88
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,46	R\$ 9,66
	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 73,08	R\$ 2,19
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,80	R\$ 2,37
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,54	R\$ 14,35
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	R\$ 17,81	R\$ 0,53
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 36,00	R\$ 3,60
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 34,39	R\$ 1,71
I1316	JUNTA PLÁSTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,34	R\$ 3,35
					TOTAL Material:	R\$ 37,76
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 23,16	R\$ 34,74
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 23,16	R\$ 27,79
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 17,14	R\$ 20,56
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 83,09
					VALOR:	R\$ 121,73
					VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 54,20
					VALOR BDI (28.82%):	R\$ 35,08
					VALOR COM BDI:	R\$ 156,81

30.1.4. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 24,28	R\$ 0,87
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,87
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 66,02	R\$ 2,19
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 74,52	R\$ 3,27
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,54	R\$ 5,94
					TOTAL Material:	R\$ 11,40
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 23,16	R\$ 9,26
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 17,14	R\$ 18,85
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 28,11
					VALOR:	R\$ 40,38
					VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 19,28
					VALOR BDI (28.82%):	R\$ 11,63
					VALOR COM BDI:	R\$ 52,01

[Handwritten signatures and initials]

30.1.5. C4623 PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18621	COLA VINIL PARA PVC	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 20,03	R\$ 2,40
18622	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 145,52	R\$ 160,07
TOTAL Material:						R\$ 162,47
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,16	R\$ 11,58
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 17,14	R\$ 10,45
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,03
VALOR:						R\$ 184,50
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 14,56
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 53,17
VALOR COM BDI:						R\$ 237,67

6850
↓

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	R\$ 44,17	R\$ 0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 38,36	R\$ 0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 2,92	R\$ 4,67
TOTAL Material:						R\$ 4,71
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,63	R\$ 7,45
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 22,71	R\$ 9,08
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,53
VALOR:						R\$ 21,24
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 10,67
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 6,12
VALOR COM BDI:						R\$ 27,36

31.1.2. C2626 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	R\$ 44,17	R\$ 0,04
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	R\$ 38,36	R\$ 0,01
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 6,56	R\$ 9,84
TOTAL Material:						R\$ 9,89
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 18,63	R\$ 8,38
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 22,71	R\$ 10,21
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,59
VALOR:						R\$ 28,48
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 11,99
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 8,20
VALOR COM BDI:						R\$ 36,68

31.1.3. C2627 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	R\$ 44,17	R\$ 0,05
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	R\$ 38,36	R\$ 0,01
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 9,55	R\$ 14,32
TOTAL Material:						R\$ 14,38
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,63	R\$ 9,31
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 22,71	R\$ 11,35
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,66
VALOR:						R\$ 35,04
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 13,32
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 10,09

[Handwritten signatures and marks]

VALOR COM BDI: R\$ 45,13

31.1.4. C2628 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00170000	R\$ 44,17	R\$ 0,07
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00070000	R\$ 38,36	R\$ 0,02
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,40000000	R\$ 10,94	R\$ 15,31
TOTAL Material:						R\$ 15,40

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,63	R\$ 11,17
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 22,71	R\$ 13,62

TOTAL Mão de Obra:		R\$ 24,79
VALOR:		R\$ 40,19
VALOR ENCARGOS (112.76%):		R\$ 15,98
VALOR BDI (28.82%):		R\$ 11,58
VALOR COM BDI:		R\$ 51,77

6851
+

31.2.1. C2157 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,27	R\$ 0,25
	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,53	R\$ 22,53
TOTAL Material:						R\$ 22,78

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 18,63	R\$ 10,06
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 22,71	R\$ 12,26

TOTAL Mão de Obra:		R\$ 22,32
VALOR:		R\$ 45,10
VALOR ENCARGOS (112.76%):		R\$ 14,40
VALOR BDI (28.82%):		R\$ 12,99
VALOR COM BDI:		R\$ 58,09

31.2.2. C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 49,82	R\$ 49,82
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,27	R\$ 0,07
TOTAL Material:						R\$ 49,89

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,63	R\$ 9,31
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 22,71	R\$ 11,35

TOTAL Mão de Obra:		R\$ 20,66
VALOR:		R\$ 70,55
VALOR ENCARGOS (112.76%):		R\$ 13,32
VALOR BDI (28.82%):		R\$ 20,33
VALOR COM BDI:		R\$ 90,88

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 387,27	R\$ 387,27
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 204,89	R\$ 204,89
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,32	R\$ 17,32
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,27	R\$ 0,15
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,33	R\$ 14,66
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,31	R\$ 28,31
TOTAL Material:						R\$ 652,60

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,63	R\$ 37,26
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 22,71	R\$ 45,42

[Handwritten signatures and marks]

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 82,68
VALOR:	R\$ 735,28
VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 53,30
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 211,90
VALOR COM BDI:	R\$ 947,18

6852
f

31.3.2. C4635 BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,98	R\$ 1,98
I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 319,19	R\$ 319,19
I8651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 533,78	R\$ 533,78
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,32	R\$ 17,32
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,27	R\$ 0,15
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,02	R\$ 6,02
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 9,52	R\$ 0,95
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,33	R\$ 14,66
TOTAL Material:						R\$ 894,05

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,63	R\$ 55,89
	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 22,71	R\$ 68,13
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 124,02
VALOR:						R\$ 1.018,07
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 79,95
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 293,40
VALOR COM BDI:						R\$ 1.311,47

31.3.3. 100858 MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA ? PADRÃO MÉDIO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO COM TUBO CANOPLA E ESPIQUE	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,54	R\$ 8,54
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03650000	R\$ 3,47	R\$ 0,12
00010432	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 367,83	R\$ 367,83
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-8	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 21,91	R\$ 43,82
00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 346,56	R\$ 346,56
TOTAL Material:						R\$ 766,87

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00900000	R\$ 22,73	R\$ 22,93
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31790000	R\$ 18,33	R\$ 5,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 28,75
VALOR:						R\$ 795,62
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 9,04
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 229,29
VALOR COM BDI:						R\$ 1.024,91

31.3.4. C0986 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 91,65	R\$ 91,65
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,32	R\$ 17,32
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	R\$ 0,27	R\$ 0,22
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 126,17	R\$ 126,17
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 75,63	R\$ 75,63
I2272	VALVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,66	R\$ 14,66
TOTAL Material:						R\$ 325,65
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,63	R\$ 27,94

[Handwritten signatures and marks]

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 22,71	R\$ 34,06	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 62,00
						VALOR:	R\$ 387,65
						VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 39,97
						VALOR BDI (28.82%):	R\$ 111,72
						VALOR COM BDI:	R\$ 499,37

6853
/

31.3.5. 95547 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 56,72	R\$ 56,72
					TOTAL Material:	R\$ 56,72
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	R\$ 22,73	R\$ 7,18
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	R\$ 18,33	R\$ 1,82
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 9,00
					VALOR:	R\$ 65,72
					VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 2,83
					VALOR BDI (28.82%):	R\$ 18,94
					VALOR COM BDI:	R\$ 84,66

31.3.6. 14670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,06	R\$ 20,06
					TOTAL Material:	R\$ 20,06
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,16	R\$ 11,58
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,58
					VALOR:	R\$ 31,64
					VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 7,45
					VALOR BDI (28.82%):	R\$ 9,11
					VALOR COM BDI:	R\$ 40,75

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 73,08	R\$ 0,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,54	R\$ 0,08
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 189,79	R\$ 189,79
					TOTAL Material:	R\$ 189,90
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,16	R\$ 23,16
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 23,16	R\$ 5,79
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 17,14	R\$ 5,99
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 34,94
					VALOR:	R\$ 224,84
					VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 22,70
					VALOR BDI (28.82%):	R\$ 64,79
					VALOR COM BDI:	R\$ 289,63

31.3.8. C4835 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 370,94	R\$ 370,94
11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 5,74	R\$ 22,96
					TOTAL Material:	R\$ 393,90
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 23,16	R\$ 46,32
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 17,14	R\$ 6,85

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 53,17
VALOR:	R\$ 447,07
VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 34,44
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 128,84
VALOR COM BDI:	R\$ 575,91

31.3.9. C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 73,08	R\$ 0,58
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 262,63	R\$ 262,63
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,54	R\$ 1,72
TOTAL Material:						R\$ 264,93

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 23,16	R\$ 27,79
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 17,14	R\$ 34,28
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 62,07
VALOR:						R\$ 327,00
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 41,19
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 94,24
VALOR COM BDI:						R\$ 421,24

31.3.1. 319 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,32	R\$ 17,32
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	R\$ 0,27	R\$ 0,22
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 94,78	R\$ 94,78
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,33	R\$ 14,66
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 126,17	R\$ 126,17
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 75,63	R\$ 75,63
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,66	R\$ 14,66
TOTAL Material:						R\$ 343,44

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 18,63	R\$ 51,23
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 22,71	R\$ 62,45
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 113,68
VALOR:						R\$ 457,12
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 73,29
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 131,74
VALOR COM BDI:						R\$ 588,86

31.4.1 36 CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,34	R\$ 29,34
TOTAL Material:						R\$ 29,34

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,63	R\$ 9,31
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 22,71	R\$ 11,35
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,66
VALOR:						R\$ 50,00
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 13,32
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 14,41
VALOR COM BDI:						R\$ 64,41

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 12,59	R\$ 12,59

				TOTAL Material:		R\$ 12,59
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,63	R\$ 9,31
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 22,71	R\$ 11,35
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,66
VALOR:						R\$ 33,25
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 13,32
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 9,58
VALOR COM BDI:						R\$ 42,83

6858
+

31.5.1. 91792 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,26090000	R\$ 11,86	R\$ 3,09
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,25960000	R\$ 4,57	R\$ 1,18
91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,80220000	R\$ 6,68	R\$ 5,35
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,25960000	R\$ 12,65	R\$ 3,28
89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2015	SINAPI	UN	0,76910000	R\$ 9,19	R\$ 7,06
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2015	SINAPI	UN	0,85840000	R\$ 8,94	R\$ 7,67
89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2015	SINAPI	UN	0,31160000	R\$ 13,22	R\$ 4,11
89752	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2015	SINAPI	UN	0,29240000	R\$ 6,65	R\$ 1,94
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,22220000	R\$ 2,82	R\$ 0,62
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,26090000	R\$ 11,50	R\$ 3,00
89711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2015	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 19,54	R\$ 19,54
TOTAL Serviço:						R\$ 56,84
VALOR:						R\$ 56,84
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 12,07
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 16,38
VALOR COM BDI:						R\$ 73,22

31.5.2. 91793 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91191	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,10740000	R\$ 18,79	R\$ 2,01
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,17180000	R\$ 4,84	R\$ 0,83
91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,03530000	R\$ 5,40	R\$ 0,19
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,17180000	R\$ 30,74	R\$ 5,28
89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2015	SINAPI	UN	1,49910000	R\$ 15,74	R\$ 23,59
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2015	SINAPI	UN	1,42230000	R\$ 14,96	R\$ 21,27
89813	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	0,02780000	R\$ 5,56	R\$ 0,15
89753	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2015	SINAPI	UN	1,29190000	R\$ 8,46	R\$ 10,92
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	0,04210000	R\$ 4,96	R\$ 0,20

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

91222	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,10740000	R\$ 12,38	R\$ 1,32
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,07000000	R\$ 24,66	R\$ 1,72
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 25,42	R\$ 25,42
TOTAL Serviço:						R\$ 92,90
VALOR:						R\$ 92,90
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 13,90
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 26,77
VALOR COM BDI:						R\$ 119,67

6859
4

31.5.3. 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	FORTE	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	R\$ 4,84	R\$ 0,16
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,03330000	R\$ 30,74	R\$ 1,02
89582	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,01890000	R\$ 35,31	R\$ 0,66
89524	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,08930000	R\$ 32,02	R\$ 2,85
89522	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,09610000	R\$ 34,82	R\$ 3,34
89522	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,02220000	R\$ 31,53	R\$ 0,69
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_06/2022	SINAPI	UN	0,00150000	R\$ 105,60	R\$ 0,15
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_06/2022	SINAPI	UN	0,00290000	R\$ 63,70	R\$ 0,18
89599	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,26090000	R\$ 24,80	R\$ 6,47
89547	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,07450000	R\$ 22,59	R\$ 1,68
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	R\$ 4,96	R\$ 0,45
89557	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,07520000	R\$ 34,04	R\$ 2,55
89687	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,04070000	R\$ 54,75	R\$ 2,22
89576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	M	0,86000000	R\$ 28,07	R\$ 24,14
	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	M	0,14000000	R\$ 38,21	R\$ 5,34
TOTAL Serviço:						R\$ 51,90
VALOR:						R\$ 51,90
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 2,53
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 14,95
VALOR COM BDI:						R\$ 66,85

31.5.4. 91795 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,09950000	R\$ 5,35	R\$ 0,53
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,21220000	R\$ 44,34	R\$ 9,40
91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,12390000	R\$ 6,15	R\$ 0,76
90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,09995000	R\$ 44,06	R\$ 4,40

[Handwritten signatures and marks]

6860

89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	4 0,00850000	R\$ 30,00	R\$ 0,25
89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,06530000	R\$ 28,98	R\$ 1,89
89851	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,01780000	R\$ 32,49	R\$ 0,57
89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,03110000	R\$ 54,69	R\$ 1,70
89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,10860000	R\$ 53,33	R\$ 5,79
89861	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,00080000	R\$ 58,00	R\$ 0,04
89821	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,23920000	R\$ 16,80	R\$ 4,01
89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,09820000	R\$ 16,11	R\$ 1,58
89856	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,12670000	R\$ 18,46	R\$ 2,33
90455	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,23230000	R\$ 6,26	R\$ 1,45
89833	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,05980000	R\$ 46,01	R\$ 2,75
89833	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,04780000	R\$ 44,65	R\$ 2,13
89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,56100000	R\$ 27,90	R\$ 15,65
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,18460000	R\$ 35,39	R\$ 6,53
89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,25440000	R\$ 26,92	R\$ 6,84

TOTAL Serviço:	R\$ 68,60
VALOR:	R\$ 68,60
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 8,32
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 19,77
VALOR COM BDI:	R\$ 88,37

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 3,42	R\$ 3,76
TOTAL Material:					R\$ 3,76	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,63	R\$ 5,58
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,16	R\$ 6,94
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,52	
VALOR:					R\$ 16,28	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					R\$ 8,12	
VALOR BDI (28.82%):					R\$ 4,69	
VALOR COM BDI:					R\$ 20,97	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 5,34	R\$ 5,87
TOTAL Material:					R\$ 5,87	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 18,63	R\$ 8,38
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 23,16	R\$ 10,42
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,80	
VALOR:					R\$ 24,67	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					R\$ 12,20	

[Handwritten signatures and marks]

VALOR BDI (28.82%):	R\$ 7,10
VALOR COM BDI:	R\$ 31,77

32.1.3. C1154 DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1045	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X200)MM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 37,06	R\$ 37,06
TOTAL Material:						R\$ 37,06
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 18,63	R\$ 24,21
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 23,16	R\$ 30,10
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 54,31
VALOR:						R\$ 91,37
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 35,22
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 26,33
VALOR COM BDI:						R\$ 117,70

6863
↓

32.1.4. C4535 DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X300)mm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8370	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X300)MM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 89,97	R\$ 89,97
TOTAL Material:						R\$ 89,97
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 18,63	R\$ 24,21
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 23,16	R\$ 30,10
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 54,31
VALOR:						R\$ 144,28
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 35,22
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 41,58
VALOR COM BDI:						R\$ 185,86

32.1.5. C1160 DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1048	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 18,40	R\$ 18,40
TOTAL Material:						R\$ 18,40
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,63	R\$ 22,35
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 23,16	R\$ 27,79
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 50,14
VALOR:						R\$ 68,54
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 32,52
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 19,75
VALOR COM BDI:						R\$ 88,29

32.2.1. C2077 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,68	R\$ 31,68
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,16	R\$ 31,16
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,76	R\$ 25,76
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,06	R\$ 36,06
TOTAL Material:						R\$ 124,66
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,63	R\$ 22,35
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 23,16	R\$ 27,79
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 50,14
VALOR:						R\$ 174,80
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 32,52
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 50,37
VALOR COM BDI:						R\$ 225,17

M

Handwritten signatures and initials.

32.2.2. C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,68
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,16
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,76
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 86,05
TOTAL Material:					R\$ 174,65
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,63
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 23,16
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 83,58
VALOR:					R\$ 258,23
VALOR ENCARGOS (112.76%):					R\$ 54,20
VALOR BDI (28.82%):					R\$ 74,42
VALOR COM BDI:					R\$ 332,65

6862
L

32.2.3. 91936 CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,79
TOTAL Material:					R\$ 4,79
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	R\$ 19,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	R\$ 23,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,58
VALOR:					R\$ 14,37
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 2,89
VALOR BDI (28.82%):					R\$ 4,14
VALOR COM BDI:					R\$ 18,51

32.2.4. C0857 CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0839	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,05
TOTAL Material:					R\$ 9,05
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,63
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,16
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,52
VALOR:					R\$ 21,57
VALOR ENCARGOS (112.76%):					R\$ 8,12
VALOR BDI (28.82%):					R\$ 6,21
VALOR COM BDI:					R\$ 27,78

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,81
TOTAL Material:					R\$ 1,84
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 18,63
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 23,16
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,58
VALOR:					R\$ 6,42
VALOR ENCARGOS (112.76%):					R\$ 2,98
VALOR BDI (28.82%):					R\$ 1,85
VALOR COM BDI:					R\$ 8,27

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

[Handwritten signatures and initials]

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,61	R\$ 2,66
TOTAL Material:						R\$ 2,66
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 18,63	R\$ 2,23
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 23,16	R\$ 2,77
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,00
VALOR:						R\$ 7,66
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 3,24
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 2,20
VALOR COM BDI:						R\$ 9,86

6863
↓

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,29	R\$ 9,29
TOTAL Material:						R\$ 9,29
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,63	R\$ 5,58
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,16	R\$ 6,94
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,52
VALOR:						R\$ 21,81
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 8,12
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 6,28
VALOR COM BDI:						R\$ 28,09

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,29	R\$ 9,29
TOTAL Material:						R\$ 9,29
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,63	R\$ 5,58
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,16	R\$ 6,94
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,52
VALOR:						R\$ 21,81
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 8,12
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 6,28
VALOR COM BDI:						R\$ 28,09

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DISJUNTOR TRIPOLAR 10A		SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 50,38	R\$ 50,38
TOTAL Material:						R\$ 50,38
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 18,63	R\$ 16,76
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 23,16	R\$ 20,84
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 37,60
VALOR:						R\$ 87,98
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 24,39
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 25,35
VALOR COM BDI:						R\$ 113,33

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 112,43	R\$ 112,43
TOTAL Material:						R\$ 112,43
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,63	R\$ 11,17

[Handwritten signatures and marks]

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 23,16	R\$ 13,89
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,06
VALOR:						R\$ 137,49
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 16,25
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 39,62
VALOR COM BDI:						R\$ 177,11

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 116,49	R\$ 116,49
TOTAL Material:						R\$ 116,49
VALOR:						R\$ 116,49
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 33,57
VALOR COM BDI:						R\$ 150,06

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,43	R\$ 7,43
TOTAL Material:						R\$ 7,43

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 18,63	R\$ 3,91
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 23,16	R\$ 4,86
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,77
VALOR:						R\$ 16,20
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 5,70
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 4,66
VALOR COM BDI:						R\$ 20,86

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,12	R\$ 13,12
TOTAL Material:						R\$ 13,12





Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 18,63	R\$ 6,89
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 23,16	R\$ 8,56
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,45
VALOR:						R\$ 28,57
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 10,03
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 8,23
VALOR COM BDI:						R\$ 36,80

32.5.3. 92002 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 8,52	R\$ 17,04
TOTAL Material:						R\$ 17,04

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57200000	R\$ 19,48	R\$ 11,14
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57200000	R\$ 23,72	R\$ 13,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 24,70
VALOR:						R\$ 41,74
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 7,47
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 12,02
VALOR COM BDI:						R\$ 53,76

32.6.1. C4804 LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTIR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19119	LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 425,47	R\$ 425,47
TOTAL Material:						R\$ 425,47
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,63	R\$ 27,94
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 23,16	R\$ 34,74
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 62,68
VALOR:						R\$ 488,15
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 40,65
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 140,68
VALOR COM BDI:						R\$ 628,83

6865
↓

32.6.2. C4803 LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 4 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19118	LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 4 LED'S TUBULARES T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER -	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 425,47	R\$ 425,47
TOTAL Material:						R\$ 425,47
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,63	R\$ 27,94
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 23,16	R\$ 34,74
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 62,68
VALOR:						R\$ 488,15
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 40,65
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 140,68
VALOR COM BDI:						R\$ 628,83

33.1.1. 91790 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,05660000	R\$ 5,35	R\$ 0,30
91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DISTANTEMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,01780000	R\$ 6,15	R\$ 0,10
90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,05660000	R\$ 44,06	R\$ 2,49
89585	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,00430000	R\$ 46,02	R\$ 0,19
89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,08310000	R\$ 44,91	R\$ 3,73
89579	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,01960000	R\$ 38,95	R\$ 0,76
89690	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,00210000	R\$ 92,62	R\$ 0,19
89699	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,00430000	R\$ 212,24	R\$ 0,91
89669	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,08630000	R\$ 32,31	R\$ 2,78
89554	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,03480000	R\$ 28,32	R\$ 0,98
90455	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,21920000	R\$ 6,26	R\$ 1,37
89673	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,00740000	R\$ 37,12	R\$ 0,27
89681	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,03670000	R\$ 95,80	R\$ 3,51
89675	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,01840000	R\$ 74,88	R\$ 1,37
89559	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,00430000	R\$ 70,92	R\$ 0,30

[Handwritten signatures and marks]

89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	M	0,63160000	R\$ 34,63	R\$ 21,87
89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	M	0,36840000	R\$ 48,09	R\$ 17,71
					TOTAL Serviço:	R\$ 58,83
					VALOR:	R\$ 58,83
					VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 4,49
					VALOR BDI (28.82%):	R\$ 16,95
					VALOR COM BDI:	R\$ 75,78

33.2.1. C3995 GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17493	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 117,86	R\$ 117,86
					TOTAL Material:	R\$ 117,86
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 18,63	R\$ 1,86
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 22,71	R\$ 2,27
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,13
					VALOR:	R\$ 121,99
					VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 2,67
					VALOR BDI (28.82%):	R\$ 35,15
					VALOR COM BDI:	R\$ 157,14

6866

34.1.1. C2553 TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,69000000	R\$ 0,27	R\$ 0,45
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	R\$ 86,20	R\$ 120,68
					TOTAL Material:	R\$ 121,13
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 18,63	R\$ 33,53
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 22,71	R\$ 40,87
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 74,40
					VALOR:	R\$ 195,53
					VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 47,97
					VALOR BDI (28.82%):	R\$ 56,35
					VALOR COM BDI:	R\$ 251,88

34.1.2. C2544 TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 20mm (3/4") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,27	R\$ 0,15
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 22,16	R\$ 35,45
					TOTAL Material:	R\$ 35,60
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,63	R\$ 14,90
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 22,71	R\$ 18,16
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 33,06
					VALOR:	R\$ 68,66
					VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 21,32
					VALOR BDI (28.82%):	R\$ 19,78
					VALOR COM BDI:	R\$ 88,44

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,86	R\$ 3,86
					TOTAL Material:	R\$ 3,86
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 18,63	R\$ 2,04
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 23,16	R\$ 2,54

[Handwritten signatures and initials]

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,58
VALOR:	R\$ 8,44
VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 2,98
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 2,43
VALOR COM BDI:	R\$ 10,87

6867
J

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,71	R\$ 1,71
TOTAL Material:						R\$ 1,71
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,63	R\$ 2,79
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 23,16	R\$ 3,47
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,26
VALOR:						R\$ 7,97
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 4,06
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 2,29
VALOR COM BDI:						R\$ 10,26

34.3.1. C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I...	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,23	R\$ 8,23
TOTAL Material:						R\$ 8,23
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 18,63	R\$ 5,40
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 23,16	R\$ 6,71
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,11
VALOR:						R\$ 20,34
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 7,86
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 5,86
VALOR COM BDI:						R\$ 26,20

34.4.1. C4394 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 234,45	R\$ 234,45
TOTAL Material:						R\$ 234,45
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,16	R\$ 11,58
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 17,14	R\$ 8,57
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,15
VALOR:						R\$ 254,60
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 13,28
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 73,37
VALOR COM BDI:						R\$ 327,97

34.5.1. C4850 PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,70	R\$ 2,80
I9150	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	SEINFRA	UN	0,03380000	R\$ 44,30	R\$ 1,49
TOTAL Material:						R\$ 4,29
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 17,14	R\$ 6,85
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,85
VALOR:						R\$ 11,14
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 4,66
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 3,21

[Handwritten signatures and marks]

6868

VALOR COM BDI: R\$ 14,35

34.5.2. C4649 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 16,04	R\$ 0,48
TOTAL Material:						R\$ 0,48
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,63	R\$ 14,90
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 23,16	R\$ 34,74
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 49,64
VALOR:						R\$ 50,12
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 32,11
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 14,44
VALOR COM BDI:						R\$ 64,56

34.5.3. C4626 PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	SEINFRA	M2	0,04730000	R\$ 113,01	R\$ 5,34
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,01350000	R\$ 24,44	R\$ 0,32
I8619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 1,78	R\$ 1,06
	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01500000	R\$ 47,87	R\$ 0,71
	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,02250000	R\$ 0,69	R\$ 0,01
I8628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00450000	R\$ 11,86	R\$ 0,05
I8625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01760000	R\$ 0,60	R\$ 0,01
I8629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,04730000	R\$ 107,34	R\$ 5,07
TOTAL Material:						R\$ 12,57
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,01800000	R\$ 30,92	R\$ 0,55
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,04500000	R\$ 23,16	R\$ 1,04
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,04500000	R\$ 23,16	R\$ 1,04
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13500000	R\$ 17,14	R\$ 2,31
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,94
VALOR:						R\$ 17,51
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 3,26
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 5,04
VALOR COM BDI:						R\$ 22,55

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 627,60	R\$ 627,60
	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,70	R\$ 1,40
TOTAL Material:						R\$ 629,00
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,63	R\$ 7,45
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 22,71	R\$ 9,08
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,53
VALOR:						R\$ 645,53
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 10,67
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 186,04
VALOR COM BDI:						R\$ 831,57

34.6.2. C0001 ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0003	ABRIGO P/ HIDRANTE 60 X 90 X 17CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 351,32	R\$ 351,32
I0006	ADAPTADOR PARA INCÊNDIO - 65X65MM (2 1/2X2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 77,12	R\$ 77,12
I1098	ESGUICHO C/ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X 5/8"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 114,01	R\$ 114,01
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,41000000	R\$ 0,27	R\$ 0,38

[Handwritten signatures and marks]

11499	MANGUEIRA COM UNIÃO ENGATE RÁPIDO 2 1/2"X30M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.160,88	R\$ 1.160,88
11816	REGISTRO GLOBO ANGULAR 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 176,05	R\$ 176,05

TOTAL Material: R\$ 1.879,76

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,65000000	R\$ 18,63	R\$ 86,62
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,65000000	R\$ 22,71	R\$ 105,60

TOTAL Mão de Obra: R\$ 192,22

VALOR: R\$ 2.071,98

VALOR ENCARGOS (112.76%): R\$ 123,92

VALOR BDI (28.82%): R\$ 597,14

VALOR COM BDI: R\$ 2.669,12

689
f

34.6.3. C0732 CENTRAL ALARME P/6 LAÇOS SUPERVIS., MOD. FIRE-LITE/SIMILAR (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10507	CENTRAL ALARME P/6 LAÇOS SUPERVIS., MOD. FIRE-LITE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7.440,27	R\$ 7.440,27

TOTAL Material: R\$ 7.440,27

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,63	R\$ 27,94
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 23,16	R\$ 34,74
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 30,52	R\$ 45,78

TOTAL Mão de Obra: R\$ 108,46

VALOR: R\$ 7.548,73

VALOR ENCARGOS (112.76%): R\$ 68,84

VALOR BDI (28.82%): R\$ 2.175,54

VALOR COM BDI: R\$ 9.724,27

34.6.4. C4042 ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17452	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 219,48	R\$ 219,48

TOTAL Material: R\$ 219,48

VALOR: R\$ 219,48

VALOR ENCARGOS: R\$ 0,00

VALOR BDI (28.82%): R\$ 63,25

VALOR COM BDI: R\$ 282,73

34.6.5. C4041 DETETOR IÔNICO DE FUMAÇA, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220VAC, UMA SAÍDA DIGITAL - INSTALADO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17451	DETETOR IÔNICO DE FUMAÇA, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220VAC, UMA SAÍDA DIGITAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 209,31	R\$ 209,31

TOTAL Material: R\$ 209,31

VALOR: R\$ 209,31

VALOR ENCARGOS: R\$ 0,00

VALOR BDI (28.82%): R\$ 60,32

VALOR COM BDI: R\$ 269,63

34.7.1. 98463 SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004356	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,34	R\$ 0,68
00007572	SUPORTE ISOLADOR REFORÇADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,43	R\$ 7,43

TOTAL Material: R\$ 8,11

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31640000	R\$ 19,48	R\$ 6,16
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31640000	R\$ 23,72	R\$ 7,50

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 13,66

VALOR: R\$ 21,77

VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 4,13

[Handwritten signatures and marks]

VALOR BDI (28.82%):	R\$ 6,27
VALOR COM BDI:	R\$ 28,04

34.7.2. 96973 CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 34,14	R\$ 35,84
TOTAL Material:						R\$ 35,84
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	R\$ 19,48	R\$ 4,93
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	R\$ 23,72	R\$ 6,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,93
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	R\$ 21,77	R\$ 10,88
TOTAL Serviço:						R\$ 10,88
VALOR:						R\$ 57,65
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 5,37
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 16,61
VALOR COM BDI:						R\$ 74,26

6870
+

34.7.3. C2457 TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,19	R\$ 4,19
TOTAL Material:						R\$ 4,19
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,63	R\$ 3,72
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 23,16	R\$ 4,63
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,35
VALOR:						R\$ 12,54
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 5,42
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 3,61
VALOR COM BDI:						R\$ 16,15

34.7.4. C3909 SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,71	R\$ 25,71
I7378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,67	R\$ 3,67
I7379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm ²	SEINFRA	UN	0,04000000	R\$ 190,41	R\$ 7,61
TOTAL Material:						R\$ 36,99
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2343	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 23,16	R\$ 1,85
I2343	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 17,14	R\$ 1,37
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,22
VALOR:						R\$ 40,21
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 2,13
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 11,58
VALOR COM BDI:						R\$ 51,79

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 3,42	R\$ 3,76
TOTAL Material:						R\$ 3,76
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,63	R\$ 5,58
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,16	R\$ 6,94
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,52
VALOR:						R\$ 16,28
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 8,12

[Handwritten signatures and marks]

VALOR BDI (28.82%):	R\$ 4,69
VALOR COM BDI:	R\$ 20,97

35.1.2. 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	R\$ 5,34	R\$ 5,87
TOTAL Material:					R\$ 5,87	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 18,63	R\$ 8,38
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 23,16	R\$ 10,42
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,80	
VALOR:					R\$ 24,67	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					R\$ 12,20	
VALOR BDI (28.82%):					R\$ 7,10	
VALOR COM BDI:					R\$ 31,77	

6871
↓

35.2.1. C1158 DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11049	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 14,72	R\$ 14,72
TOTAL Material:					R\$ 14,72	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 18,63	R\$ 16,76
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 23,16	R\$ 20,84
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 37,60	
VALOR:					R\$ 52,32	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					R\$ 24,39	
VALOR BDI (28.82%):					R\$ 15,07	
VALOR COM BDI:					R\$ 67,39	

35.2.2. C1154 DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11045	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X200)MM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 37,06	R\$ 37,06
TOTAL Material:					R\$ 37,06	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 18,63	R\$ 24,21
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 23,16	R\$ 30,10
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 54,31	
VALOR:					R\$ 91,37	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					R\$ 35,22	
VALOR BDI (28.82%):					R\$ 26,33	
VALOR COM BDI:					R\$ 117,70	

35.2.3. C1160 DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11048	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 18,40	R\$ 18,40
TOTAL Material:					R\$ 18,40	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,63	R\$ 22,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 23,16	R\$ 27,79
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 50,14	
VALOR:					R\$ 68,54	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					R\$ 32,52	
VALOR BDI (28.82%):					R\$ 19,75	
VALOR COM BDI:					R\$ 88,29	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

[Handwritten signatures and marks]