



VALOR:	283,54
VALOR SEM ENCARGOS:	237,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):	45,71
VALOR COM ENCARGOS:	283,54
VALOR BDI (24.50%):	69,47
VALOR COM BDI:	353,01
QUANTIDADE:	4,00

2.7.1.1. C1106 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 16 A (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0993	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	46,3900	46,3900
TOTAL Material:						46,3900
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL Mão de Obra:						37,5400
VALOR:						83,93
VALOR SEM ENCARGOS:						61,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):						22,85
VALOR COM ENCARGOS:						83,93
VALOR BDI (24.50%):						20,56
VALOR COM BDI:						104,49
QUANTIDADE:						1,00

2.7.1.2. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,7500	8,7500
TOTAL Material:						8,7500
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:						11,2620
VALOR:						20,01
VALOR SEM ENCARGOS:						13,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,85
VALOR COM ENCARGOS:						20,01
VALOR BDI (24.50%):						4,90
VALOR COM BDI:						24,91
QUANTIDADE:						1,00

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,7500	8,7500
TOTAL Material:						8,7500
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:						11,2620
VALOR:						20,01
VALOR SEM ENCARGOS:						13,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,85
VALOR COM ENCARGOS:						20,01
VALOR BDI (24.50%):						4,90
VALOR COM BDI:						24,91



QUANTIDADE:	5,00
-------------	------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,7500	8,7500
TOTAL Material:					8,7500
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:					11,2620
VALOR:					20,01
VALOR SEM ENCARGOS:					13,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,85
VALOR COM ENCARGOS:					20,01
VALOR BDI (24.50%):					4,90
VALOR COM BDI:					24,91
QUANTIDADE:					3,00

2.7.1.5. C0673 - CANALETA PLÁSTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X" (M)

Mat	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10460 CANALETA PLASTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X"	SEINFRA	M	1,00000000	16,6100	16,6100
TOTAL Material:					16,6100
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	16,7700	2,8509
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,7700	3,5309
TOTAL Mão de Obra:					6,3818
VALOR:					22,99
VALOR SEM ENCARGOS:					19,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):					3,88
VALOR COM ENCARGOS:					22,99
VALOR BDI (24.50%):					5,63
VALOR COM BDI:					28,62
QUANTIDADE:					1,00

2.7.1.6. C2060 - PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10330 CAPTOR FRANKLIN - 4 PONTAS	SEINFRA	UN	1,00000000	66,7600	66,7600
TOTAL Material:					66,7600
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL Mão de Obra:					56,3100
VALOR:					123,07
VALOR SEM ENCARGOS:					88,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):					34,28
VALOR COM ENCARGOS:					123,07
VALOR BDI (24.50%):					30,15
VALOR COM BDI:					153,22
QUANTIDADE:					3,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,8500	29,8500
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,3600	29,3600

Handwritten signatures and initials.

I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,2700	24,2700
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	81,0700	81,0700
					TOTAL Material:	164,5500

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
					TOTAL Mão de Obra:	75,0800
					VALOR:	239,63
					VALOR SEM ENCARGOS:	193,92
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	45,71
					VALOR COM ENCARGOS:	239,63
					VALOR BDI (24.50%):	58,71
					VALOR COM BDI:	298,34
					QUANTIDADE:	1,00

2.7.2.1. C1111 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0995	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	46,3900	46,3900
					TOTAL Material:	46,3900

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
					TOTAL Mão de Obra:	37,5400
					VALOR:	83,93
					VALOR SEM ENCARGOS:	61,08
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	22,85
					VALOR COM ENCARGOS:	83,93
					VALOR BDI (24.50%):	20,56
					VALOR COM BDI:	104,49
					QUANTIDADE:	1,00

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,7500	8,7500
					TOTAL Material:	8,7500

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
2	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
					TOTAL Mão de Obra:	11,2620
					VALOR:	20,01
					VALOR SEM ENCARGOS:	13,16
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,85
					VALOR COM ENCARGOS:	20,01
					VALOR BDI (24.50%):	4,90
					VALOR COM BDI:	24,91
					QUANTIDADE:	16,00

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,7500	8,7500
					TOTAL Material:	8,7500

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310



TOTAL Mão de Obra:	11,2620
VALOR:	20,01
VALOR SEM ENCARGOS:	13,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,85
VALOR COM ENCARGOS:	20,01
VALOR BDI (24.50%):	4,90
VALOR COM BDI:	24,91
QUANTIDADE:	3,00

2.7.2.4. C0673 - CANALETA PLÁSTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X" (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10460	CANALETA PLASTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X"	SEINFRA	M	1,00000000	16,6100	16,6100
TOTAL Material:						16,6100
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	16,7700	2,8509
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,7700	3,5309
TOTAL Mão de Obra:						6,3818
VALOR:						22,99
VALOR SEM ENCARGOS:						19,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):						3,88
VALOR COM ENCARGOS:						22,99
VALOR BDI (24.50%):						5,63
VALOR COM BDI:						28,62
QUANTIDADE:						1,50

2.7.2.5. C2060 - PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10330	CAPTOR FRANKLIN - 4 PONTAS	SEINFRA	UN	1,00000000	66,7600	66,7600
TOTAL Material:						66,7600
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL Mão de Obra:						56,3100
VALOR:						123,07
VALOR SEM ENCARGOS:						88,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):						34,28
VALOR COM ENCARGOS:						123,07
VALOR BDI (24.50%):						30,15
VALOR COM BDI:						153,22
QUANTIDADE:						3,00

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,8500	29,8500
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,3600	29,3600
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,2700	24,2700
11761	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 650X440X205MM	SEINFRA	UN	1,00000000	314,6800	314,6800
TOTAL Material:						398,1600
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,00000000	16,7700	83,8500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
TOTAL Mão de Obra:						187,7000
VALOR:						585,86
VALOR SEM ENCARGOS:						471,59



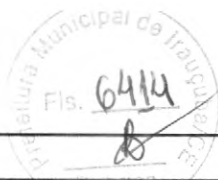
VALOR ENCARGOS (83.85%):	114,27
VALOR COM ENCARGOS:	585,86
VALOR BDI (24.50%):	143,54
VALOR COM BDI:	729,40
QUANTIDADE:	1,00

2.7.3.1. C1104 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0991	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X100A	SEINFRA	UN	1,00000000	124,3300	124,3300
					TOTAL Material:	124,3300
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
					TOTAL Mão de Obra:	75,0800
					VALOR:	199,41
					VALOR SEM ENCARGOS:	153,70
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	45,71
					VALOR COM ENCARGOS:	199,41
					VALOR BDI (24.50%):	48,86
					VALOR COM BDI:	248,27
					QUANTIDADE:	1,00

2.7.3.2. C1111 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0995	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	46,3900	46,3900
					TOTAL Material:	46,3900
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
					TOTAL Mão de Obra:	37,5400
					VALOR:	83,93
					VALOR SEM ENCARGOS:	61,08
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	22,85
					VALOR COM ENCARGOS:	83,93
					VALOR BDI (24.50%):	20,56
					VALOR COM BDI:	104,49
					QUANTIDADE:	4,00

2.7.3.3. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,7500	8,7500
					TOTAL Material:	8,7500
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
					TOTAL Mão de Obra:	11,2620
					VALOR:	20,01
					VALOR SEM ENCARGOS:	13,16
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,85
					VALOR COM ENCARGOS:	20,01
					VALOR BDI (24.50%):	4,90
					VALOR COM BDI:	24,91
					QUANTIDADE:	3,00

(Handwritten signatures and initials)



2.7.3.4. C0673 - CANALETA PLÁSTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X" (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0460	CANALETA PLASTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X"	SEINFRA	M	1,00000000	16,6100	16,6100

TOTAL Material: 16,6100

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	16,7700	2,8509
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,7700	3,5309

TOTAL Mão de Obra: 6,3818

VALOR: 22,99

VALOR SEM ENCARGOS: 19,11

VALOR ENCARGOS (83.85%): 3,88

VALOR COM ENCARGOS: 22,99

VALOR BDI (24.50%): 5,63

VALOR COM BDI: 28,62

QUANTIDADE: 1,50

2.7.3.5. C2060 - PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0330	CAPTOR FRANKLIN - 4 PONTAS	SEINFRA	UN	1,00000000	66,7600	66,7600

TOTAL Material: 66,7600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550

TOTAL Mão de Obra: 56,3100

VALOR: 123,07

VALOR SEM ENCARGOS: 88,79

VALOR ENCARGOS (83.85%): 34,28

VALOR COM ENCARGOS: 123,07

VALOR BDI (24.50%): 30,15

VALOR COM BDI: 153,22

QUANTIDADE: 3,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,8500	29,8500
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,3600	29,3600
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,2700	24,2700
I0161	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 650X440X205MM	SEINFRA	UN	1,00000000	314,6800	314,6800

TOTAL Material: 398,1600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,00000000	16,7700	83,8500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500

TOTAL Mão de Obra: 187,7000

VALOR: 585,86

VALOR SEM ENCARGOS: 471,59

VALOR ENCARGOS (83.85%): 114,27

VALOR COM ENCARGOS: 585,86

VALOR BDI (24.50%): 143,54

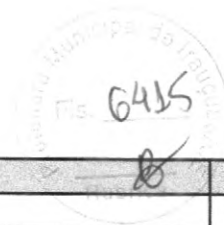
VALOR COM BDI: 729,40

QUANTIDADE: 1,00

2.7.4.1. C1106 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 16 A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0993	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	46,3900	46,3900

Handwritten signatures and initials.



Mão de Obra				TOTAL Material: 46,3900		
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL Mão de Obra:						37,5400
VALOR:						83,93
VALOR SEM ENCARGOS:						61,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):						22,85
VALOR COM ENCARGOS:						83,93
VALOR BDI (24.50%):						20,56
VALOR COM BDI:						104,49
QUANTIDADE:						1,00

2.7.4.2. C1111 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0995	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	46,3900	46,3900
TOTAL Material:						46,3900
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
12	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL Mão de Obra:						37,5400
VALOR:						83,93
VALOR SEM ENCARGOS:						61,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):						22,85
VALOR COM ENCARGOS:						83,93
VALOR BDI (24.50%):						20,56
VALOR COM BDI:						104,49
QUANTIDADE:						1,00

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0997	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	55,1400	55,1400
TOTAL Material:						55,1400
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL Mão de Obra:						37,5400
VALOR:						92,68
VALOR SEM ENCARGOS:						69,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):						22,85
VALOR COM ENCARGOS:						92,68
VALOR BDI (24.50%):						22,71
VALOR COM BDI:						115,39
QUANTIDADE:						1,00

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0991	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X100A	SEINFRA	UN	1,00000000	124,3300	124,3300
TOTAL Material:						124,3300
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL Mão de Obra:						75,0800
VALOR:						199,41



VALOR SEM ENCARGOS:	153,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):	45,71
VALOR COM ENCARGOS:	199,41
VALOR BDI (24.50%):	48,86
VALOR COM BDI:	248,27
QUANTIDADE:	1,00

2.7.4.5. C1108 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 160A (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0992	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X160A	SEINFRA	UN	1,00000000	170,5200
TOTAL Material:					170,5200

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700

TOTAL Mão de Obra:	75,0800
VALOR:	245,60
VALOR SEM ENCARGOS:	199,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):	45,71
VALOR COM ENCARGOS:	245,60
VALOR BDI (24.50%):	60,17
VALOR COM BDI:	305,77
QUANTIDADE:	1,00

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,7500
TOTAL Material:					8,7500

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700

TOTAL Mão de Obra:	11,2620
VALOR:	20,01
VALOR SEM ENCARGOS:	13,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,85
VALOR COM ENCARGOS:	20,01
VALOR BDI (24.50%):	4,90
VALOR COM BDI:	24,91
QUANTIDADE:	4,00

2.7.4.7. C0673 - CANALETA PLÁSTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X" (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0460	CANAleta PLASTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X"	SEINFRA	M	1,00000000	16,6100
TOTAL Material:					16,6100

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,7700

TOTAL Mão de Obra:	6,3818
VALOR:	22,99
VALOR SEM ENCARGOS:	19,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,88
VALOR COM ENCARGOS:	22,99
VALOR BDI (24.50%):	5,63
VALOR COM BDI:	28,62
QUANTIDADE:	2,00

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



2.7.4.8. C2060 - PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0330	CAPTOR FRANKLIN - 4 PONTAS	SEINFRA	UN	1,00000000	66,7600	66,7600
TOTAL Material:						66,7600
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL Mão de Obra:						56,3100
VALOR:						123,07
VALOR SEM ENCARGOS:						88,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):						34,28
VALOR COM ENCARGOS:						123,07
VALOR BDI (24.50%):						30,15
VALOR COM BDI:						153,22
QUANTIDADE:						3,00

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0155	AMPERIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500A	SEINFRA	UN	1,00000000	93,9900	93,9900
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	29,0200	29,0200
I0546	CHAVE COMUTADORA P/ AMPERIMETRO/VOLTIMETRO	SEINFRA	UN	2,00000000	68,4300	136,8600
I1204	FUSIVEL DIAZED 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9300	1,9300
I1476	LÂMPADA SINALIZADORAS ATE 5W	SEINFRA	UN	3,00000000	7,3800	22,1400
I1767	QUADRO METÁLICO P/QGBT (1,90 X 0,90 X 0,60)M	SEINFRA	UN	1,00000000	878,8100	878,8100
I2156	TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 0 - 100A	SEINFRA	UN	3,00000000	106,5400	319,6200
I2263	VOLTÍMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500V	SEINFRA	UN	1,00000000	104,1900	104,1900
TOTAL Material:						1.586,5600
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700	67,0800
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	20,7700	83,0800
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	4,00000000	27,1400	108,5600
TOTAL Mão de Obra:						258,7200
VALOR:						1.845,28
VALOR SEM ENCARGOS:						1.692,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):						153,05
VALOR COM ENCARGOS:						1.845,28
VALOR BDI (24.50%):						452,09
VALOR COM BDI:						2.297,37
QUANTIDADE:						1,00

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,7500	8,7500
TOTAL Material:						8,7500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:						11,2620
VALOR:						20,01
VALOR SEM ENCARGOS:						13,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,85
VALOR COM ENCARGOS:						20,01
VALOR BDI (24.50%):						4,90

Handwritten mark

Handwritten signature

Handwritten signature



VALOR COM BDI:	24,91
QUANTIDADE:	1,00

2.7.5.2. C2076 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

Material	QUANTIDADE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1753	1	SEINFRA	UN	1,00000000	22,4100	22,4100

TOTAL Material: 22,4100

Mão de Obra	QUANTIDADE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	1	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
I2312	1	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240

TOTAL Mão de Obra: 45,0480

VALOR:	67,46
VALOR SEM ENCARGOS:	40,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):	27,43
VALOR COM ENCARGOS:	67,46
VALOR BDI (24.50%):	16,53
VALOR COM BDI:	83,99
QUANTIDADE:	1,00

2.7.F. 1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material	QUANTIDADE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	1	SEINFRA	UN	1,00000000	8,7500	8,7500

TOTAL Material: 8,7500

Mão de Obra	QUANTIDADE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	1	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2312	1	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310

TOTAL Mão de Obra: 11,2620

VALOR:	20,01
VALOR SEM ENCARGOS:	13,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,85
VALOR COM ENCARGOS:	20,01
VALOR BDI (24.50%):	4,90
VALOR COM BDI:	24,91
QUANTIDADE:	1,00

2.7.6.2. C2076 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

Material	QUANTIDADE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3	1	SEINFRA	UN	1,00000000	22,4100	22,4100

TOTAL Material: 22,4100

Mão de Obra	QUANTIDADE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	1	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
I2312	1	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240

TOTAL Mão de Obra: 45,0480

VALOR:	67,46
VALOR SEM ENCARGOS:	40,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):	27,43
VALOR COM ENCARGOS:	67,46
VALOR BDI (24.50%):	16,53
VALOR COM BDI:	83,99
QUANTIDADE:	1,00

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

Material	QUANTIDADE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	1	SEINFRA	UN	1,00000000	7,0000	7,0000

[Handwritten signatures]



Mão de Obra				TOTAL Material:		7,0000
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
TOTAL Mão de Obra:						7,8834
VALOR:						14,88
VALOR SEM ENCARGOS:						10,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,80
VALOR COM ENCARGOS:						14,88
VALOR BDI (24.50%):						3,65
VALOR COM BDI:						18,53
QUANTIDADE:						4,00

2.8.2. C1481 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1261	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,5900	17,5900
TOTAL Material:						17,5900
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,7700	8,8881
2	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,7700	11,0081
TOTAL Mão de Obra:						19,8962
VALOR:						37,49
VALOR SEM ENCARGOS:						25,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):						12,12
VALOR COM ENCARGOS:						37,49
VALOR BDI (24.50%):						9,19
VALOR COM BDI:						46,68
QUANTIDADE:						2,00

2.8.3. C1488 - INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1266	INTERRUPTOR 3 TECLAS PARALELOS	SEINFRA	UN	1,00000000	25,2500	25,2500
TOTAL Material:						25,2500
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,77000000	16,7700	12,9129
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,77000000	20,7700	15,9929
TOTAL Mão de Obra:						28,9058
VALOR:						54,16
VALOR SEM ENCARGOS:						36,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):						17,60
VALOR COM ENCARGOS:						54,16
VALOR BDI (24.50%):						13,27
VALOR COM BDI:						67,43
QUANTIDADE:						6,00

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	3,2300	3,2300
TOTAL Material:						3,2300
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	16,7700	2,8509
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,7700	3,5309
TOTAL Mão de Obra:						6,3818
VALOR:						9,61

Handwritten signatures and initials.



VALOR SEM ENCARGOS:	5,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,88
VALOR COM ENCARGOS:	9,61
VALOR BDI (24.50%):	2,35
VALOR COM BDI:	11,96
QUANTIDADE:	26,00

3.1.2. C0479 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4") (PAR)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0134	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,4000	0,4000
I0293	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5300	0,5300
TOTAL Material:						0,9300

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	16,7700	0,1677
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	20,7700	0,2077
TOTAL Mão de Obra:						0,3754
VALOR:						1,31
VALOR SEM ENCARGOS:						1,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,23
VALOR COM ENCARGOS:						1,31
VALOR BDI (24.50%):						0,32
VALOR COM BDI:						1,63
QUANTIDADE:						8,00

3.1.3. C0941 - COTOVELO AÇO GALV. D= 20mm (3/4") (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	7,2200	7,2200
TOTAL Material:						7,2200

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,3200	8,1280
TOTAL Mão de Obra:						14,8360
VALOR:						22,06
VALOR SEM ENCARGOS:						13,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,97
VALOR COM ENCARGOS:						22,06
VALOR BDI (24.50%):						5,40
VALOR COM BDI:						27,46
QUANTIDADE:						4,00

3.1.4. C1709 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,8100	0,8100
TOTAL Material:						0,8100

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	16,7700	0,5031
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	20,7700	0,6231
TOTAL Mão de Obra:						1,1262
VALOR:						1,94
VALOR SEM ENCARGOS:						1,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,69
VALOR COM ENCARGOS:						1,94
VALOR BDI (24.50%):						0,48
VALOR COM BDI:						2,42

(Handwritten signatures and initials)



QUANTIDADE: 8,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8368	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	SEINFRA	M	1,00000000	2,2000	2,2000
TOTAL Material:					2,2000	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
TOTAL Mão de Obra:					9,3850	

VALOR:	11,59
VALOR SEM ENCARGOS:	5,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,72
VALOR COM ENCARGOS:	11,59
VALOR BDI (24.50%):	2,84
VALOR COM BDI:	14,43
QUANTIDADE:	64,00

3.2.2. C0565 - CABO TELEFÔNICO CCI - 4 (M)

Mat	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0384	CABO TELEFONICO CCI-4	SEINFRA	M	1,02000000	1,9300	1,9686
TOTAL Material:					1,9686	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
TOTAL Mão de Obra:					5,6310	

VALOR:	7,60
VALOR SEM ENCARGOS:	4,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,43
VALOR COM ENCARGOS:	7,60
VALOR BDI (24.50%):	1,86
VALOR COM BDI:	9,46
QUANTIDADE:	80,00

3.3.1. C4174 - TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I7982	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x4" C/ SUPORTE + 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x4")	SEINFRA	UN	1,00000000	35,4900	35,4900
TOTAL Material:					35,4900	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,7700	6,2049
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,7700	7,6849
TOTAL Mão de Obra:					13,8898	

VALOR:	49,38
VALOR SEM ENCARGOS:	40,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,46
VALOR COM ENCARGOS:	49,38
VALOR BDI (24.50%):	12,10
VALOR COM BDI:	61,48
QUANTIDADE:	6,00

3.2. C3486 - TOMADA P/ PISO FÊMEA PARA RJ-11(TELEFÔNICA) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6164	TOMADA DE PISO FÊMEA PARA RJ-11(TELEFÔNICA)	SEINFRA	UN	1,00000000	45,4100	45,4100
TOTAL Material:					45,4100	

6422

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL Mão de Obra:						30,0320
VALOR:						75,44
VALOR SEM ENCARGOS:						57,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):						18,28
VALOR COM ENCARGOS:						75,44
VALOR BDI (24.50%):						18,48
VALOR COM BDI:						93,92
QUANTIDADE:						6,00

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,8500	29,8500
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,3600	29,3600
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,2700	24,2700
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	81,0700	81,0700
TOTAL Material:						164,5500

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL Mão de Obra:						75,0800
VALOR:						239,63
VALOR SEM ENCARGOS:						193,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):						45,71
VALOR COM ENCARGOS:						239,63
VALOR BDI (24.50%):						58,71
VALOR COM BDI:						298,34
QUANTIDADE:						1,00

3.4.2. C4532 - PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 2,50 M (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8367	PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 2,50 M	SEINFRA	UN	1,00000000	21,4200	21,4200
TOTAL Material:						21,4200

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
TOTAL Mão de Obra:						5,1925
VALOR:						26,61
VALOR SEM ENCARGOS:						23,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):						3,12
VALOR COM ENCARGOS:						26,61
VALOR BDI (24.50%):						6,52
VALOR COM BDI:						33,13
QUANTIDADE:						6,00

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6828	RACK FECHADO 24 U's, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	1.647,2000	1.647,2000
TOTAL Material:						1.647,2000

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	16,7700	134,1600
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	20,7700	166,1600
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	8,00000000	27,1400	217,1200

CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA
 CNPJ: 05.502.041/0001-08
 RUA LUIZ TARMATURGO FURTADO S/Nº RERIUTABA/CE
 cenpel@hotmail.com



TOTAL Mão de Obra:	517,4400
VALOR:	2.164,64
VALOR SEM ENCARGOS:	1.858,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):	306,09
VALOR COM ENCARGOS:	2.164,64
VALOR BDI (24.50%):	530,34
VALOR COM BDI:	2.694,98
QUANTIDADE:	1,00

3.6.1. C0627 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0429 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 150X150X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	16,9800	16,9800
TOTAL Material:					16,9800
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	16,7700	11,7390
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
TOTAL Mão de Obra:					26,2780
VALOR:					43,26
VALOR SEM ENCARGOS:					27,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):					16,00
VALOR COM ENCARGOS:					43,26
VALOR BDI (24.50%):					10,60
VALOR COM BDI:					53,86
QUANTIDADE:					2,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6433 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2000	3,2000
TOTAL Material:					3,2000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
TOTAL Mão de Obra:					5,6310
VALOR:					8,83
VALOR SEM ENCARGOS:					5,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):					3,43
VALOR COM ENCARGOS:					8,83
VALOR BDI (24.50%):					2,16
VALOR COM BDI:					10,99
QUANTIDADE:					1,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6100	1,6100
TOTAL Material:					1,6100
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
TOTAL Mão de Obra:					5,6310
VALOR:					7,24
VALOR SEM ENCARGOS:					3,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):					3,43
VALOR COM ENCARGOS:					7,24
VALOR BDI (24.50%):					1,77

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]



VALOR COM BDI:	9,01
QUANTIDADE:	6,00

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	591,2900	591,2900
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,6600	1,3200
TOTAL Material:						592,6100
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,3200	8,1280
TOTAL Mão de Obra:						14,8360
VALOR:						607,45
VALOR SEM ENCARGOS:						598,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,97
VALOR COM ENCARGOS:						607,45
VALOR BDI (24.50%):						148,83
VALOR COM BDI:						756,28
QUANTIDADE:						8,00

4.1.2. 850 - PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,6600	2,6400
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	41,7400	1,4108
TOTAL Material:						4,0508
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra:						6,2200
VALOR:						10,27
VALOR SEM ENCARGOS:						6,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,02
VALOR COM ENCARGOS:						10,27
VALOR BDI (24.50%):						2,52
VALOR COM BDI:						12,79
QUANTIDADE:						9,00

4.1.3. 49 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	15,1100	0,4533
TOTAL Material:						0,4533
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL Mão de Obra:						44,5710
VALOR:						45,02
VALOR SEM ENCARGOS:						17,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):						27,03
VALOR COM ENCARGOS:						45,02
VALOR BDI (24.50%):						11,03
VALOR COM BDI:						56,05
QUANTIDADE:						8,00

4.1.4. C1821 - NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") (UN)

[Handwritten signatures]



Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1541	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	37,4000	37,4000
TOTAL Material:						37,4000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,3200	8,1280
TOTAL Mão de Obra:						14,8360
VALOR:						52,24
VALOR SEM ENCARGOS:						43,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,97
VALOR COM ENCARGOS:						52,24
VALOR BDI (24.50%):						12,80
VALOR COM BDI:						65,04
QUANTIDADE:						2,00

4.1.5. C1694 - LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1433	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	55,3800	55,3800
TOTAL Material:						55,3800
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,3200	16,2560
TOTAL Mão de Obra:						29,6720
VALOR:						85,05
VALOR SEM ENCARGOS:						67,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):						17,92
VALOR COM ENCARGOS:						85,05
VALOR BDI (24.50%):						20,84
VALOR COM BDI:						105,89
QUANTIDADE:						26,00

4.1.6. C2327 - TÊ AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1949	TE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	87,5800	87,5800
TOTAL Material:						87,5800
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,93000000	16,7700	15,5961
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,93000000	20,3200	18,8976
TOTAL Mão de Obra:						34,4937
VALOR:						122,07
VALOR SEM ENCARGOS:						101,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):						20,83
VALOR COM ENCARGOS:						122,07
VALOR BDI (24.50%):						29,91
VALOR COM BDI:						151,98
QUANTIDADE:						8,00

4.1.7. C0946 - COTOVELO AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0875	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	63,1400	63,1400
TOTAL Material:						63,1400
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,3200	16,2560

[Handwritten signatures and initials]



TOTAL Mão de Obra:	29,6720
VALOR:	92,81
VALOR SEM ENCARGOS:	74,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):	17,92
VALOR COM ENCARGOS:	92,81
VALOR BDI (24.50%):	22,74
VALOR COM BDI:	115,55
QUANTIDADE:	16,00

4.1.8. C2563 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=65mm (2 1/2") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,41000000	0,2600	0,3666
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	1,01000000	81,2200	82,0322
TOTAL Material:						82,3988
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,83000000	16,7700	13,9191
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,83000000	20,3200	16,8656
TOTAL Mão de Obra:						30,7847
VALOR:						113,18
VALOR SEM ENCARGOS:						94,59
VALOR ENCARGOS (83.85%):						18,59
VALOR COM ENCARGOS:						113,18
VALOR BDI (24.50%):						27,73
VALOR COM BDI:						140,91
QUANTIDADE:						154,00

4.1.9. C2703 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 65mm (2 1/2") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,82000000	0,2600	0,7332
I2282	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	261,8200	261,8200
TOTAL Material:						262,5532
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	16,7700	19,2855
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	20,3200	23,3680
TOTAL Mão de Obra:						42,6535
VALOR:						305,21
VALOR SEM ENCARGOS:						279,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):						25,77
VALOR COM ENCARGOS:						305,21
VALOR BDI (24.50%):						74,78
VALOR COM BDI:						379,99
QUANTIDADE:						3,00

4.1.10. C1456 - HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 65mm (2 1/2") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,41000000	0,2600	0,3666
I1246	HIDRANTE COM REGISTRO GLOBO AMARELO 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	618,0000	618,0000
TOTAL Material:						618,3666
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	16,7700	19,2855
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	20,3200	23,3680
TOTAL Mão de Obra:						42,6535
VALOR:						661,02
VALOR SEM ENCARGOS:						635,26

11/12

[Handwritten signature]



VALOR ENCARGOS (83.85%):	25,76
VALOR COM ENCARGOS:	661,02
VALOR BDI (24.50%):	161,95
VALOR COM BDI:	822,97
QUANTIDADE:	1,00

4.1.11. C0448 - BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 10 CV (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0246	BOMBA CENTRIFUGA PRESSURISAÇÃO HIDRANTE P=10CV	SEINFRA	UN	1,00000000	2.257,4500	2.257,4500
TOTAL Material:						2.257,4500

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	16,7700	134,1600
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	2,00000000	27,1400	54,2800
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	20,3200	162,5600

TOTAL Mão de Obra:		351,0000
VALOR:		2.608,45
VALOR SEM ENCARGOS:		2.398,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):		210,05
VALOR COM ENCARGOS:		2.608,45
VALOR BDI (24.50%):		639,07
VALOR COM BDI:		3.247,52
QUANTIDADE:		2,00

4.1.12. 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	330,9900	330,9900
I0006	ADAPTADOR PARA INCÊNDIO - 65X65MM (2 1/2X2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	72,6600	72,6600
I1098	ESGUICHO C/ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X 5/8"	SEINFRA	UN	1,00000000	107,4200	107,4200
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,41000000	0,2600	0,3666
I1499	MANGUEIRA COM UNIÃO ENGATE RÁPIDO 2 1/2"X30M	SEINFRA	UN	1,00000000	1.093,7100	1.093,7100
I1816	REGISTRO GLOBO ANGULAR 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	165,8700	165,8700
TOTAL Material:						1.771,0166

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,65000000	16,7700	77,9805
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,65000000	20,3200	94,4880

TOTAL Mão de Obra:		172,4685
VALOR:		1.943,49
VALOR SEM ENCARGOS:		1.839,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):		104,18
VALOR COM ENCARGOS:		1.943,49
VALOR BDI (24.50%):		476,16
VALOR COM BDI:		2.419,65
QUANTIDADE:		2,00

4.1.13. C0389 - BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0222	BLOC.LUMINOSO AUTONOMO, INDIC.DE SETA, MOD.UNITRON	SEINFRA	UN	1,00000000	221,0700	221,0700
TOTAL Material:						221,0700

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	0,35000000	27,1400	9,4990

TOTAL Mão de Obra:		22,6380
VALOR:		243,71

Handwritten signatures and initials.



VALOR SEM ENCARGOS:	230,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,39
VALOR COM ENCARGOS:	243,71
VALOR BDI (24.50%):	59,71
VALOR COM BDI:	303,42
QUANTIDADE:	11,00

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	23,2000	23,6640
TOTAL Material:					23,6640	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617

TOTAL Mão de Obra:		7,8834
VALOR:		31,55
VALOR SEM ENCARGOS:		26,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):		4,80
VALOR COM ENCARGOS:		31,55
VALOR BDI (24.50%):		7,73
VALOR COM BDI:		39,28
QUANTIDADE:		274,00

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0461	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	32,3100	32,9562
TOTAL Material:					32,9562	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	16,7700	5,1987
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	20,7700	6,4387

TOTAL Mão de Obra:		11,6374
VALOR:		44,59
VALOR SEM ENCARGOS:		37,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):		7,08
VALOR COM ENCARGOS:		44,59
VALOR BDI (24.50%):		10,92
VALOR COM BDI:		55,51
QUANTIDADE:		240,00

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	23,2000	69,6000
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,5800	47,5800
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3900	2,3900
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	34,4600	34,4600
TOTAL Material:					154,0300	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550

TOTAL Mão de Obra:		89,8500
VALOR:		243,88
VALOR SEM ENCARGOS:		188,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):		54,98
VALOR COM ENCARGOS:		243,88

(Handwritten initials)

(Handwritten signature)



VALOR BDI (24.50%):	59,75
VALOR COM BDI:	303,63
QUANTIDADE:	16,00

4.2.4. C3686 - TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 25mm (1") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,60000000	0,2600	0,1560
I6753	TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 25mm(1")	SEINFRA	M	1,01000000	24,5900	24,8359

TOTAL Material: 24,9919

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	16,7700	5,5341
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,3200	6,7056

TOTAL Mão de Obra: 12,2397

VALOR:	37,23
VALOR SEM ENCARGOS:	29,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,39
VALOR COM ENCARGOS:	37,23
VALOR BDI (24.50%):	9,12
VALOR COM BDI:	46,35
QUANTIDADE:	48,00

4.2.5. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	41,6100	0,0208
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	36,1400	0,0072
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,01000000	2,7600	2,7876

TOTAL Material: 2,8156

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	20,3200	2,4384

TOTAL Mão de Obra: 4,4508

VALOR:	7,27
VALOR SEM ENCARGOS:	4,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,69
VALOR COM ENCARGOS:	7,27
VALOR BDI (24.50%):	1,78
VALOR COM BDI:	9,05
QUANTIDADE:	52,00

4.2.6. C4853 - CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9160	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 40X40X15, COM BARRAMENTO PARA NEUTRO	SEINFRA	UN	1,00000000	354,7800	354,7800

TOTAL Material: 354,7800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850

TOTAL Mão de Obra: 18,7700

VALOR:	373,55
VALOR SEM ENCARGOS:	362,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	373,55
VALOR BDI (24.50%):	91,52
VALOR COM BDI:	465,07
QUANTIDADE:	1,00

Handwritten signatures and initials.

6430
Rubrica

4.2.7. C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	UN	1,00000000	24,2300	24,2300
I7378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,4600	3,4600
I7379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	UN	0,04000000	179,4000	7,1760

TOTAL Material: 34,8660

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	15,5500	1,2440

TOTAL Mão de Obra: 2,9056

VALOR: 37,77

VALOR SEM ENCARGOS: 35,97

VALOR ENCARGOS (83.85%): 1,80

VALOR COM ENCARGOS: 37,77

VALOR BDI (24.50%): 9,25

VALOR COM BDI: 47,02

QUANTIDADE: 16,00

4.2.8. C0860 - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0847	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	7,8500	7,8500

TOTAL Material: 7,8500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155

TOTAL Mão de Obra: 2,5155

VALOR: 10,37

VALOR SEM ENCARGOS: 8,81

VALOR ENCARGOS (83.85%): 1,56

VALOR COM ENCARGOS: 10,37

VALOR BDI (24.50%): 2,54

VALOR COM BDI: 12,91

QUANTIDADE: 4,00

4.2.9. C1790 - MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0206	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DE 1 1/2" DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	51,1200	51,1200
1	CABO COBRE NU 70MM2	SEINFRA	M	3,00000000	45,5200	136,5600
I0850	CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA PARA-RAIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	102,6800	102,6800
I10254	MASTRO SIMPLE FG DE 1 1/2"X3M	SEINFRA	UN	1,00000000	148,3900	148,3900
I1898	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA MASTRO DE PARA-RAIO COM 1 DESCIDA	SEINFRA	UN	3,00000000	12,7200	38,1600

TOTAL Material: 476,9100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	16,7700	134,1600
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	20,7700	166,1600

TOTAL Mão de Obra: 300,3200

VALOR: 777,23

VALOR SEM ENCARGOS: 594,40

VALOR ENCARGOS (83.85%): 182,83

VALOR COM ENCARGOS: 777,23

VALOR BDI (24.50%): 190,42

VALOR COM BDI: 967,65

QUANTIDADE: 5,00

4.2.10. C0869 - CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO (M)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,00000000	23,2000	23,2000
I1910	SUORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA DESCIDA DE ATERRAMENTO DE PARA-RAIO EM EDIFICAÇÕES	SEINFRA	UN	0,50000000	6,3600	3,1800
TOTAL Material:						26,3800
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:						18,7700
VALOR:						45,15
VALOR SEM ENCARGOS:						33,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,43
VALOR COM ENCARGOS:						45,15
VALOR BDI (24.50%):						11,06
VALOR COM BDI:						56,21
QUANTIDADE:						10,00

4.2.11. C4208 - PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)						
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	138,3200	138,3200
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00000000	773,8400	773,8400
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	20,00000000	31,5500	631,0000
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	777,2300	777,2300
C2060	PÁRA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	123,0700	123,0700
C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	SEINFRA	UN	1,00000000	160,5300	160,5300
TOTAL Serviço:						2.603,9900
VALOR:						2.603,99
VALOR SEM ENCARGOS:						2.073,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):						530,27
VALOR COM ENCARGOS:						2.603,99
VALOR BDI (24.50%):						637,98
VALOR COM BDI:						3.241,97
QUANTIDADE:						1,00

5.1.1. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)						
Mat		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	41,6100	0,0208
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	36,1400	0,0072
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,01000000	2,7600	2,7876
TOTAL Material:						2,8156
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	20,3200	2,4384
TOTAL Mão de Obra:						4,4508
VALOR:						7,27
VALOR SEM ENCARGOS:						4,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,69
VALOR COM ENCARGOS:						7,27
VALOR BDI (24.50%):						1,78
VALOR COM BDI:						9,05
QUANTIDADE:						200,00

6432

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	41,6100	0,0291
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	36,1400	0,0108
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	6,1800	6,2418
TOTAL Material:						6,2817

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	16,7700	2,1801
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	20,3200	2,6416
TOTAL Mão de Obra:						4,8217
VALOR:						11,10
VALOR SEM ENCARGOS:						8,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,91
VALOR COM ENCARGOS:						11,10
VALOR BDI (24.50%):						2,72
VALOR COM BDI:						13,82
QUANTIDADE:						25,00

5.1.3. C2618 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (M)

Mat		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	41,6100	0,0333
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	36,1400	0,0108
I2202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,01000000	9,0000	9,0900
TOTAL Material:						9,1341

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,3200	4,0640
TOTAL Mão de Obra:						7,4180
VALOR:						16,55
VALOR SEM ENCARGOS:						12,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,48
VALOR COM ENCARGOS:						16,55
VALOR BDI (24.50%):						4,05
VALOR COM BDI:						20,60
QUANTIDADE:						48,00

5.1.4. C2620 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2") (M)

Mat		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00160000	41,6100	0,0666
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00060000	36,1400	0,0217
I2204	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2")	SEINFRA	M	1,01000000	17,4100	17,5841
TOTAL Material:						17,6724

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
TOTAL Mão de Obra:						11,1270
VALOR:						28,80
VALOR SEM ENCARGOS:						22,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,72
VALOR COM ENCARGOS:						28,80
VALOR BDI (24.50%):						7,06
VALOR COM BDI:						35,86
QUANTIDADE:						40,00

5.1.5. 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	0,2600	0,2444
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	21,2300	21,2300

TOTAL Material: 21,4744

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	16,7700	9,0558
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	20,3200	10,9728

TOTAL Mão de Obra: 20,0286

VALOR: 41,50

VALOR SEM ENCARGOS: 29,40

VALOR ENCARGOS (83.85%): 12,10

VALOR COM ENCARGOS: 41,50

VALOR BDI (24.50%): 10,17

VALOR COM BDI: 51,67

QUANTIDADE: 1,00

5.1.6. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11799	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2600	0,3120
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	33,5100	33,5100

TOTAL Material: 33,8220

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	16,7700	9,0558
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	20,3200	10,9728

TOTAL Mão de Obra: 20,0286

VALOR: 53,85

VALOR SEM ENCARGOS: 41,75

VALOR ENCARGOS (83.85%): 12,10

VALOR COM ENCARGOS: 53,85

VALOR BDI (24.50%): 13,19

VALOR COM BDI: 67,04

QUANTIDADE: 1,00

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,2600	0,3900
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	45,6700	45,6700

TOTAL Material: 46,0600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	16,7700	14,2545
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	20,3200	17,2720

TOTAL Mão de Obra: 31,5265

VALOR: 77,59

VALOR SEM ENCARGOS: 58,54

VALOR ENCARGOS (83.85%): 19,05

VALOR COM ENCARGOS: 77,59

VALOR BDI (24.50%): 19,01

VALOR COM BDI: 96,60

QUANTIDADE: 2,00

5.1.8. C2161 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,2600	0,5876

11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2')	SEINFRA	UN	1,00000000	80,3200	80,3200
					TOTAL Material:	80,9076
Mão de Obra		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	16,7700	14,2545
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	20,3200	17,2720
					TOTAL Mão de Obra:	31,5265
					VALOR:	112,43
					VALOR SEM ENCARGOS:	93,39
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	19,04
					VALOR COM ENCARGOS:	112,43
					VALOR BDI (24.50%):	27,55
					VALOR COM BDI:	139,98
					QUANTIDADE:	1,00

5.1.9. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

Material		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2600	0,2444
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	51,8000	51,8000
					TOTAL Material:	52,0444
Mão de Obra		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,7700	10,2297
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,3200	12,3952
					TOTAL Mão de Obra:	22,6249
					VALOR:	74,67
					VALOR SEM ENCARGOS:	61,00
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,67
					VALOR COM ENCARGOS:	74,67
					VALOR BDI (24.50%):	18,29
					VALOR COM BDI:	92,96
					QUANTIDADE:	2,00

5.1.10. C2168 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4") (UN)

Material		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,2600	0,3900
11808	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	88,1500	88,1500
					TOTAL Material:	88,5400
Mão de Obra		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
3	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	16,7700	15,9315
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	20,3200	19,3040
					TOTAL Mão de Obra:	35,2355
					VALOR:	123,78
					VALOR SEM ENCARGOS:	102,49
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	21,29
					VALOR COM ENCARGOS:	123,78
					VALOR BDI (24.50%):	30,33
					VALOR COM BDI:	154,11
					QUANTIDADE:	2,00

5.1.11. C3653 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)

Material		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
16722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,6500	0,6500
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	41,6100	0,1248
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	0,2600	0,0650
					TOTAL Material:	0,8398

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,7700	1,5093
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,3200	1,8288
TOTAL Mão de Obra:						3,3381
VALOR:						4,18
VALOR SEM ENCARGOS:						2,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,02
VALOR COM ENCARGOS:						4,18
VALOR BDI (24.50%):						1,02
VALOR COM BDI:						5,20
QUANTIDADE:						6,00



5.1.12. C3654 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3500	1,3500
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	41,6100	0,1664
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	0,2600	0,1300
TOTAL Material:						1,6464

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,7700	1,5093
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,3200	1,8288
TOTAL Mão de Obra:						3,3381
VALOR:						4,98
VALOR SEM ENCARGOS:						2,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,01
VALOR COM ENCARGOS:						4,98
VALOR BDI (24.50%):						1,22
VALOR COM BDI:						6,20
QUANTIDADE:						2,00

5.1.13. C3655 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6724	ADAPTADOR PVC REGISTRO 40MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5700	2,5700
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	41,6100	0,1664
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	0,2600	0,1560
TOTAL Material:						2,8924

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,3200	3,0480
TOTAL Mão de Obra:						5,5635
VALOR:						8,46
VALOR SEM ENCARGOS:						5,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):						3,36
VALOR COM ENCARGOS:						8,46
VALOR BDI (24.50%):						2,07
VALOR COM BDI:						10,53
QUANTIDADE:						8,00

5.1.14. C3657 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6726	ADAPTADOR PVC REGISTRO 60MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	8,8900	8,8900
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	41,6100	0,4161
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,2600	0,1950
TOTAL Material:						9,5011

Handwritten mark

Handwritten signature

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,3200	3,0480
TOTAL Mão de Obra:						5,5635
VALOR:						15,06
VALOR SEM ENCARGOS:						11,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):						3,36
VALOR COM ENCARGOS:						15,06
VALOR BDI (24.50%):						3,69
VALOR COM BDI:						18,75
QUANTIDADE:						2,00

Fls. 6436
[Handwritten Signature]

5.1.15. C0497 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0311	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6400	2,6400
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,90000000	0,2600	0,2340
TOTAL Material:						2,8740

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,7700	1,5093
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,3200	1,8288
TOTAL Mão de Obra:						3,3381
VALOR:						6,21
VALOR SEM ENCARGOS:						4,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,01
VALOR COM ENCARGOS:						6,21
VALOR BDI (24.50%):						1,52
VALOR COM BDI:						7,73
QUANTIDADE:						9,00

5.1.16. C0493 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X1" (40X32mm) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0307	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"X1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,1500	4,1500
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,13000000	0,2600	0,2938
TOTAL Material:						4,4438

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,7700	2,3478
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	20,3200	2,8448
TOTAL Mão de Obra:						5,1926
VALOR:						9,64
VALOR SEM ENCARGOS:						6,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):						3,14
VALOR COM ENCARGOS:						9,64
VALOR BDI (24.50%):						2,36
VALOR COM BDI:						12,00
QUANTIDADE:						3,00

5.1.17. C0495 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X3/4" (40X25mm) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0309	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,0200	4,0200
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,02000000	0,2600	0,2652
TOTAL Material:						4,2852

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,7700	2,3478
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	20,3200	2,8448

[Handwritten Signatures]



TOTAL Mão de Obra:	5,1926
VALOR:	9,48
VALOR SEM ENCARGOS:	6,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,14
VALOR COM ENCARGOS:	9,48
VALOR BDI (24.50%):	2,32
VALOR COM BDI:	11,80
QUANTIDADE:	1,00

5.1.18. C1732 - LUVA PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	41,6100	0,6242
I1414	LUVA PVC SOLDAVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,4100	3,4100
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	36,1400	0,7951
TOTAL Material:						4,8293

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,7700	2,3478
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	20,3200	2,8448

TOTAL Mão de Obra:	5,1926
VALOR:	10,02
VALOR SEM ENCARGOS:	6,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,13
VALOR COM ENCARGOS:	10,02
VALOR BDI (24.50%):	2,45
VALOR COM BDI:	12,47
QUANTIDADE:	8,00

5.1.19. C1731 - LUVA PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	41,6100	0,4161
I1413	LUVA PVC SOLDAVEL DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9000	2,9000
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01400000	36,1400	0,5060
TOTAL Material:						3,8221

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,7700	2,3478
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	20,3200	2,8448

TOTAL Mão de Obra:	5,1926
VALOR:	9,01
VALOR SEM ENCARGOS:	5,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,13
VALOR COM ENCARGOS:	9,01
VALOR BDI (24.50%):	2,21
VALOR COM BDI:	11,22
QUANTIDADE:	10,00

5.1.20. C1730 - LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00700000	41,6100	0,2913
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4300	1,4300
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	36,1400	0,3975
TOTAL Material:						2,1188

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,7700	1,5093
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,3200	1,8288

Handwritten initials

Handwritten signature

Handwritten signature



TOTAL Mão de Obra:	3,3381
VALOR:	5,46
VALOR SEM ENCARGOS:	3,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,02
VALOR COM ENCARGOS:	5,46
VALOR BDI (24.50%):	1,34
VALOR COM BDI:	6,80
QUANTIDADE:	5,00

5.1.21. C1729 - LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	41,6100	0,2081
I1411	LUVA PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5800	0,5800
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00800000	36,1400	0,2891
TOTAL Material:						1,0772
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,7700	1,5093
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,3200	1,8288
TOTAL Mão de Obra:						3,3381
VALOR:						4,42
VALOR SEM ENCARGOS:						2,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,02
VALOR COM ENCARGOS:						4,42
VALOR BDI (24.50%):						1,08
VALOR COM BDI:						5,50
QUANTIDADE:						40,00

5.1.22. C1525 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 20mmX1/2" (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00150000	41,6100	0,0624
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,30000000	0,2600	0,0780
I1302	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 20X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4700	1,4700
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00300000	36,1400	0,1084
TOTAL Material:						1,7188
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,3200	4,0640
TOTAL Mão de Obra:						7,4180
VALOR:						9,14
VALOR SEM ENCARGOS:						4,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,48
VALOR COM ENCARGOS:						9,14
VALOR BDI (24.50%):						2,24
VALOR COM BDI:						11,38
QUANTIDADE:						20,00

5.1.23. C1526 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	41,6100	0,1040
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,40000000	0,2600	0,1040
I1303	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4700	2,4700
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	36,1400	0,1446
TOTAL Material:						2,8226
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL