

C1212 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.- 20mm P/ PAREDE (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	66,8300	1,6240
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	2,24000000	0,6800	1,5232
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,24000000	0,5500	1,7820
					TOTAL Material:	4,9292
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,86000000	15,5500	13,3730
					TOTAL Mão de Obra:	25,8350
					VALOR:	30,76
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,15
					VALOR COM ENCARGOS:	30,76
					VALOR UNITÁRIO:	30,76
					VALOR COM BDI:	38,30



C3162 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
					TOTAL Mão de Obra:	21,7920
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0174	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0,02500000	351,1700	8,7793
					TOTAL Serviço:	8,7793
					VALOR:	30,57
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,05
					VALOR COM ENCARGOS:	30,57
					VALOR UNITÁRIO:	30,57
					VALOR COM BDI:	38,06

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
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,0100	16,0800
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES:	SEINFRA	M2	1,10000000	43,0100	47,3110
					TOTAL Material:	63,3910
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
					TOTAL Mão de Obra:	26,1504
					VALOR:	89,54
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,24
					VALOR COM ENCARGOS:	89,54
					VALOR UNITÁRIO:	89,54
					VALOR COM BDI:	111,48

C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	67,8300	67,8300
					TOTAL Material:	67,8300
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
					TOTAL Mão de Obra:	14,2725
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA	SEINFRA	M3	0,00375000	635,9000	2,3846
					TOTAL Serviço:	2,3846
					VALOR:	84,49
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,15
					VALOR COM ENCARGOS:	84,49
					VALOR UNITÁRIO:	84,49
					VALOR COM BDI:	105,19

C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM	SEINFRA	M2	1,00000000	53,9600	53,9600
					TOTAL Material:	53,9600
					VALOR:	53,96
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	53,96
					VALOR UNITÁRIO:	53,96
					VALOR COM BDI:	67,18

C1463 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11501	MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	24,7500	27,2250
11736	PRIMER PARA MANTA FK	SEINFRA	KG	0,32500000	12,4800	4,0560
					TOTAL Material:	31,2810
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
					TOTAL Mão de Obra:	1,0385
					VALOR:	32,32
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,63
					VALOR COM ENCARGOS:	32,32
					VALOR UNITÁRIO:	32,32
					VALOR COM BDI:	40,24

C1779 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VEU DE POLIÉSTER (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10146	ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	2,00000000	3,6400	7,2800
12099	TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0,60000000	7,7500	4,6500
12251	VEU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	1,10000000	5,1800	5,6980
					TOTAL Material:	17,6280
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
					TOTAL Mão de Obra:	11,2620
					VALOR:	28,89
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,86
					VALOR COM ENCARGOS:	28,89
					VALOR UNITÁRIO:	28,89
					VALOR COM BDI:	35,97

Handwritten signatures and initials:
 - A signature that appears to be "Alves".
 - Another signature that appears to be "S".
 - The number "18" written in the right margin.

Grace Kelly Cardoso Mendor
 Sócia Adm. e Resp. Técn
 Engenheira C
 CREA: 3536
 CPF: 055.084.863

C1912 - IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFALTICA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12089	TINTA ASFALTICA	SEINFRA	KG	1,02000000	8,8400	9,0168
					TOTAL Material:	9,0168
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
					TOTAL Mão de Obra:	6,2200
					VALOR:	15,24
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	4,03
					VALOR COM ENCARGOS:	15,24
					VALOR UNITÁRIO:	15,24
					VALOR COM BDI:	18,97



C2187 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE - 2 DEMÃOS (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10028	ADITIVO HIDROFUGO	SEINFRA	KG	0,15000000	5,6800	0,8520
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5500	0,0825
					TOTAL Material:	0,9345
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVEVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
					TOTAL Mão de Obra:	9,3410
					VALOR:	10,28
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	5,77
					VALOR COM ENCARGOS:	10,28
					VALOR UNITÁRIO:	10,28
					VALOR COM BDI:	12,80

C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	66,8300	2,4393
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,24000000	0,5500	3,4320
11562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	SEINFRA	M2	1,15000000	3,8600	4,4390
					TOTAL Material:	10,3103
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVEVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
					TOTAL Mão de Obra:	22,8250
					VALOR:	33,14
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	14,31
					VALOR COM ENCARGOS:	33,14
					VALOR UNITÁRIO:	33,14
					VALOR COM BDI:	41,26

C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	323,9900	323,9900
					TOTAL Material:	323,9900
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,7700	51,9250
12543	SERVEVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
					TOTAL Mão de Obra:	75,2500
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	853,1600	17,9164
					TOTAL Serviço:	17,9164
					VALOR:	417,16
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	53,21
					VALOR COM ENCARGOS:	417,16
					VALOR UNITÁRIO:	417,16
					VALOR COM BDI:	519,36

C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	73,9700	0,5326
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	19,5300	48,8250
10107	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,0900	0,5341
11001	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,5500	1,1165
11002	DOBRADEIRA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	24,4200	43,4676
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	51,9800	30,6682
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	125,9700	125,9700
					TOTAL Material:	251,1140
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVEVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
					TOTAL Mão de Obra:	70,0300
					VALOR:	321,14
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	43,90
					VALOR COM ENCARGOS:	321,14
					VALOR UNITÁRIO:	321,14
					VALOR COM BDI:	399,82

C2222 - REVESTIMENTO METALICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10024	ADESIVO DE CONTATO	SEINFRA	KG	1,25000000	10,3100	12,8875
11821	REVESTIMENTO METALICO, TIPO REYNOBOND, DUAS	SEINFRA	M2	1,15000000	212,3600	244,2140
					TOTAL Material:	257,1015
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	20,7700	72,6950
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,50000000	20,7700	72,6950
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	20,7700	72,6950
					TOTAL Mão de Obra:	276,7800
					VALOR:	533,88
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	167,50
					VALOR COM ENCARGOS:	533,88
					VALOR UNITÁRIO:	533,88
					VALOR COM BDI:	664,68

C1353 - ESTRUTURA METALICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	14,80000000	7,3200	108,3360
					TOTAL Material:	108,3360
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten signatures and initials:
 - Top right: *Handwritten signature*
 - Middle right: *Handwritten signature*
 - Bottom right: *Handwritten signature*
 - Far right: *Handwritten initials 'J9'*

Grace Kelly Cardoso Mendon
 Sôcia Adm. e Resp. Técnico
 Engenheira Civil
 CREA: 3536;
 CPF: 055.084.863-4

12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,75000000	20,7700	57,1175
		SEINFRA	H	2,75000000	15,5500	42,7625
TOTAL Mão de Obra:						99,8800
VALOR:						208,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):						62,06
VALOR COM ENCARGOS:						208,22
VALOR UNITÁRIO:						208,22
VALOR COM BDI:						259,23



C2031 - PRENDEDOR METALICO PARA PORTA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,7100	2,8400
11733	PRENDEDOR METALICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	1,00000000	18,2900	18,2900
TOTAL Material:					21,1300	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
TOTAL Mão de Obra:					6,7080	
VALOR:					27,84	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,14	
VALOR COM ENCARGOS:					27,84	
VALOR UNITÁRIO:					27,84	
VALOR COM BDI:					34,66	

C4426 - PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	38,0300	76,0600
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	363,2100	363,2100
C4425	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	320,0800	320,0800
TOTAL Serviço:					759,3500	
VALOR:					759,35	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					117,31	
VALOR COM ENCARGOS:					759,35	
VALOR UNITÁRIO:					759,35	
VALOR COM BDI:					945,39	

C4424 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	38,0300	76,0600
	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	363,2100	363,2100
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	311,2500	311,2500
TOTAL Serviço:					750,5200	
VALOR:					750,52	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					117,31	
VALOR COM ENCARGOS:					750,52	
VALOR UNITÁRIO:					750,52	
VALOR COM BDI:					934,40	

C1796 - MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11526	MOLA P/ PORTA, TIPO "COIMBRA"	SEINFRA	UN	1,00000000	137,9400	137,9400
11586	PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA 2.8X16MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,0300	0,1200
TOTAL Material:					138,0600	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
TOTAL Mão de Obra:					8,3850	
VALOR:					146,45	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					5,18	
VALOR COM ENCARGOS:					146,45	
VALOR UNITÁRIO:					146,45	
VALOR COM BDI:					182,33	

C1362 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11942	TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/L.F.719-	SEINFRA	UN	1,00000000	34,0000	34,0000
TOTAL Material:					34,0000	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL Mão de Obra:					56,3100	
VALOR:					90,31	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					34,28	
VALOR COM ENCARGOS:					90,31	
VALOR UNITÁRIO:					90,31	
VALOR COM BDI:					112,44	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5400	0,2160
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,8900	2,0230
TOTAL Material:					2,2390	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:					9,5850	
VALOR:					11,82	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					5,82	
VALOR COM ENCARGOS:					11,82	
VALOR UNITÁRIO:					11,82	
VALOR COM BDI:					14,72	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,9600	1,4352
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	21,0400	3,5768
TOTAL Material:					5,1470	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:					14,1775	
VALOR:					19,32	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,62	
VALOR COM ENCARGOS:					19,32	

ASB

[Handwritten signature]

20

Grace Kelly Cardoso Mendonça
Sócia Adm. e Resp. Técnica
Engenheira Civil
CREA: 353631
CPF: 055.084.863-05

VALOR UNITÁRIO:	19,32
VALOR COM BDI:	24,05

C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA OLEO OU ESMALTE 2 DEMAOS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5400	0,2700
I1512 MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	9,0100	4,0545
TOTAL Material:					4,3245
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
TOTAL Mão de Obra:					12,3005
VALOR:					16,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):					7,49
VALOR COM ENCARGOS:					16,63
VALOR UNITÁRIO:					16,63
VALOR COM BDI:					20,70



C1280 - ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	17,0200	0,6808
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,7400	3,9584
I1199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,5500	1,6315
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5400	0,2160
TOTAL Material:					6,4867
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:					14,1775
VALOR:					20,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,62
VALOR COM ENCARGOS:					20,66
VALOR UNITÁRIO:					20,66
VALOR COM BDI:					25,72

C1279 - ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	17,0200	0,5106
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,7400	3,9584
I1346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6700	0,5010
I2293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,3500	2,6820
TOTAL Material:					7,6520
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL Mão de Obra:					30,0320
VALOR:					37,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):					18,28
VALOR COM ENCARGOS:					37,68
VALOR UNITÁRIO:					37,68
VALOR COM BDI:					46,91

C2469 - TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMAOS EM METÁLICOS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	17,0200	0,5106
I1346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,35000000	1,6700	0,5845
I2088 TINTA ANTIFLAMA	SEINFRA	L	0,28000000	46,4900	13,0172
TOTAL Material:					14,1123
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL Mão de Obra:					30,0320
VALOR:					44,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):					18,28
VALOR COM ENCARGOS:					44,14
VALOR UNITÁRIO:					44,14
VALOR COM BDI:					54,95

C2461 - TEXTURA ACRILICA 1 DEMAIO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856 SELADOR ACRILICO	SEINFRA	L	0,19000000	13,1900	2,5061
I2079 TEXTURA ACRILICA	SEINFRA	KG	0,31000000	7,5500	2,3405
TOTAL Material:					4,8466
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:					9,5850
VALOR:					14,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):					5,82
VALOR COM ENCARGOS:					14,43
VALOR UNITÁRIO:					14,43
VALOR COM BDI:					17,97

C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2353 HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	1,1400	0,3990
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,5400	0,1080
TOTAL Material:					0,5070
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,7700	6,8541
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra:					9,1866
VALOR:					9,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):					5,63
VALOR COM ENCARGOS:					9,69
VALOR UNITÁRIO:					9,69
VALOR COM BDI:					12,06

C2450 - TELHA TERMOACUSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6% (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1514 MASSA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	KG	0,00400000	29,2700	0,1171
I1571 PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	0,82000000	1,0900	0,8938
I2062 TELHA TERMOACUSTICA	SEINFRA	M2	1,06000000	112,6500	119,4090

Handwritten signatures and initials.

21

Grace Kelly Cardoso Mendonça
Sócia Adm. e Resp. Técnica
Engenheira Civil
CREA: 35363
CPF: 055.084.863-0

Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	16,7700	3,6894
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	20,7700	4,5694
TOTAL Mão de Obra:						8,2588
VALOR:						128,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):						5,03
VALOR COM ENCARGOS:						128,68
VALOR UNITÁRIO:						128,68
VALOR COM BDI:						160,21



C1327 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m (M2)

Material				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,18000000	7,3200	81,8376
TOTAL Material:						81,8376
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,65000000	16,7700	27,6705
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,90000000	20,7700	39,4630
TOTAL Mão de Obra:						67,1335
VALOR:						148,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):						40,83
VALOR COM ENCARGOS:						148,97
VALOR UNITÁRIO:						148,97
VALOR COM BDI:						185,47

C2453 - TELHA TRANSPARENTE ONDULADA (M2)

Material				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	4,00000000	1,8000	7,2000
I2064	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	SEINFRA	M2	1,00000000	32,6900	32,6900
TOTAL Material:						39,8900
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:						18,7700
VALOR:						58,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,43
VALOR COM ENCARGOS:						58,66
VALOR UNITÁRIO:						58,66
VALOR COM BDI:						73,03

C4911 - RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (M2)

Equipamento				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0632	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHI)	SEINFRA	H	0,01830000	44,5600	0,8154
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,01320000	94,6400	1,2492
TOTAL Equipamento:						2,0646
Material				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9375	CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, DIMENSÕES 2,0X1,0M, ESP.	SEINFRA	KG	2,03500000	28,2400	57,4684
I6804	MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR	SEINFRA	UN	0,16000000	136,8000	21,8880
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE	SEINFRA	KG	0,02400000	13,6600	0,3278
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,00480000	57,7100	0,2770
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,18000000	81,9000	14,7420
TOTAL Material:						94,7032
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,82800000	15,5500	12,8754
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,44800000	20,7700	9,3050
TOTAL Mão de Obra:						35,9579
VALOR:						132,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):						22,80
VALOR COM ENCARGOS:						132,73
VALOR UNITÁRIO:						132,73
VALOR COM BDI:						165,25

C4910 - CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (M2)

Equipamento				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0632	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHI)	SEINFRA	H	0,01830000	44,5600	0,8154
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,01320000	94,6400	1,2492
TOTAL Equipamento:						2,0646
Material				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9375	CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, DIMENSÕES 2,0X1,0M, ESP.	SEINFRA	KG	2,03500000	28,2400	57,4684
I6804	MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR	SEINFRA	UN	0,16000000	136,8000	21,8880
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE	SEINFRA	KG	0,02500000	13,6600	0,3415
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,00490000	57,7100	0,2828
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,18000000	81,9000	14,7420
TOTAL Material:						94,7227
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,63300000	15,5500	9,8432
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,53900000	20,7700	11,1950
TOTAL Mão de Obra:						48,5932
VALOR:						145,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):						30,38
VALOR COM ENCARGOS:						145,38
VALOR UNITÁRIO:						145,38
VALOR COM BDI:						181,00

C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	22,2800	0,4456
TOTAL Equipamento:						0,4456
Material				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,4100	12,7035
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9500	0,1990
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	73,9700	2,9588
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,5700	23,5700
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5500	9,5480
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	73,1600	6,5844
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,3800	0,3076
TOTAL Material:						55,8713
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160

NBS
Flavio 28

Grace Kelly Cardoso Mendonça
Sócia Adm. e Resp. Técnica
Engenheira Civil
CREA: 35362
CPF: 055.084.863-0

I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra:						54,4910
VALOR:						110,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):						33,80
VALOR COM ENCARGOS:						110,81
VALOR UNITÁRIO:						110,81
VALOR COM BDI:						137,96



C1599 - LANTERNIM DUPLO VÃO DE 40m (M2)						
Material						
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE ACO	SEINFRA	KG	4,80000000	7,3200	35,1360
TOTAL Material:						35,1360
Mão de Obra						
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,68000000	16,7700	11,4036
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,78000000	20,7700	16,2006
TOTAL Mão de Obra:						27,6042
VALOR:						62,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):						16,79
VALOR COM ENCARGOS:						62,74
VALOR UNITÁRIO:						62,74
VALOR COM BDI:						78,11

C2425 - TELHA DE ALUMÍNIO C/ MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL + LISA (M2)						
Material						
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,8000	5,4000
I1920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,2700	0,8100
I2041	TELHA ALUMÍNIO, MIOLO POLIURETANO, T+ L	SEINFRA	M2	1,00000000	108,0400	108,0400
TOTAL Material:						114,2500
Mão de Obra						
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
TOTAL Mão de Obra:						10,8960
VALOR:						125,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,77
VALOR COM ENCARGOS:						125,15
VALOR UNITÁRIO:						125,15
VALOR COM BDI:						155,81

C1083 - ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO "AS BUILT" (UT)						
Mão de Obra						
I2140	TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA	UT	1,00000000	26,7500	26,7500
TOTAL Mão de Obra:						26,7500
VALOR:						26,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):						12,20
VALOR COM ENCARGOS:						26,75
VALOR UNITÁRIO:						26,75
VALOR COM BDI:						33,30

C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)						
Mão de Obra						
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL Mão de Obra:						10,8850
VALOR:						10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):						7,04
VALOR COM ENCARGOS:						10,88
VALOR UNITÁRIO:						10,88
VALOR COM BDI:						13,55

C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)						
Material						
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	3,4700	3,4700
TOTAL Material:						3,4700
Mão de Obra						
I0037	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	16,7700	2,8509
I1530	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,7700	3,5309
TOTAL Mão de Obra:						6,3818
VALOR:						9,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):						3,88
VALOR COM ENCARGOS:						9,85
VALOR UNITÁRIO:						9,85
VALOR COM BDI:						12,26

C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)						
Material						
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	5,4100	5,9510
TOTAL Material:						5,9510
Mão de Obra						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	20,7700	9,3465
TOTAL Mão de Obra:						16,8930
VALOR:						22,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):						10,28
VALOR COM ENCARGOS:						22,84
VALOR UNITÁRIO:						22,84
VALOR COM BDI:						28,44

C1188 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (M)						
Material						
I1069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,00000000	7,2100	7,2100
TOTAL Material:						7,2100
Mão de Obra						
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:						18,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,85
VALOR COM ENCARGOS:						18,47
VALOR UNITÁRIO:						18,47
VALOR COM BDI:						23,00

C1179 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4" (M)						
--	--	--	--	--	--	--

Handwritten signatures and marks:
 NAB
 S
 Grace Kelly Cardoso Mendonça
 Sôcia Adm. e Resp. Técna
 Engenheira C
 CREA: 3536
 CPF: 055.084.863
 23

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11067	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO DE 3/4"	SEINFRA	M	1,05000000	10,3000
TOTAL Material:					10,8150
Mão de Obra			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					11,2620
VALOR:					22,08
VALOR ENCARGOS (83,85%):					6,86
VALOR COM ENCARGOS:					22,08
VALOR UNITÁRIO:					22,08
VALOR COM BDI:					27,49



C1181 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1" (M)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11064	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO DE 1"	SEINFRA	M	1,05000000	12,4200
TOTAL Material:					13,0410
Mão de Obra			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					15,0160
VALOR:					28,06
VALOR ENCARGOS (83,85%):					9,14
VALOR COM ENCARGOS:					28,06
VALOR UNITÁRIO:					28,06
VALOR COM BDI:					34,93

C1183 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 2" (M)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11066	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO DE 2"	SEINFRA	M	1,05000000	28,9300
TOTAL Material:					30,3765
Mão de Obra			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					28,1550
VALOR:					58,53
VALOR ENCARGOS (83,85%):					17,14
VALOR COM ENCARGOS:					58,53
VALOR UNITÁRIO:					58,53
VALOR COM BDI:					72,87

C4536 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3" (M)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11371	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES 3"	SEINFRA	M	1,00000000	54,5200
TOTAL Material:					54,5200
Mão de Obra			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					33,7860
VALOR:					88,31
VALOR ENCARGOS (83,85%):					20,57
VALOR COM ENCARGOS:					88,31
VALOR UNITÁRIO:					88,31
VALOR COM BDI:					109,95

C1155 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm (M)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11044	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO	SEINFRA	M	1,00000000	28,1000
TOTAL Material:					28,1000
Mão de Obra			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					45,0480
VALOR:					73,15
VALOR ENCARGOS (83,85%):					27,43
VALOR COM ENCARGOS:					73,15
VALOR UNITÁRIO:					73,15
VALOR COM BDI:					91,07

C1165 - DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm (M)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11056	DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38 X	SEINFRA	M	1,00000000	11,5500
TOTAL Material:					11,5500
Mão de Obra			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					33,7860
VALOR:					45,34
VALOR ENCARGOS (83,85%):					20,57
VALOR COM ENCARGOS:					45,34
VALOR UNITÁRIO:					45,34
VALOR COM BDI:					56,45

ALB

C0479 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4") (PAR)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10134	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,4300
10293	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5700
TOTAL Material:					1,0000
Mão de Obra			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					0,3754
VALOR:					1,38
VALOR ENCARGOS (83,85%):					0,23
VALOR COM ENCARGOS:					1,38
VALOR UNITÁRIO:					1,38
VALOR COM BDI:					1,72

ALB

24

C0480 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1") (PAR)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10128	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5600
10287	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,6500
TOTAL Material:					1,2100

Grace Kelly Cardoso Mendon
Sócia Adm. e Resp. Técn
Engenheira C
CREA: 3536
CPF: 055.084.863-

ALB

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	16,7700	0,1677
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	20,7700	0,2077
TOTAL Mão de Obra:					0,3754	
VALOR:					1,59	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,23	
VALOR COM ENCARGOS:					1,59	
VALOR UNITÁRIO:					1,59	
VALOR COM BDI:					1,98	



C0483 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2") (PAR)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10131	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0400	1,0400
10290	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1300	2,1300
TOTAL Material:					3,1700	
Mão de Obra						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06000000	16,7700	1,0062
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06000000	20,7700	1,2462
TOTAL Mão de Obra:					2,2524	
VALOR:					5,42	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,37	
VALOR COM ENCARGOS:					5,42	
VALOR UNITÁRIO:					5,42	
VALOR COM BDI:					6,75	

C0485 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 80mm (3") (PAR)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10133	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9900	2,9900
10292	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9700	4,9700
TOTAL Material:					7,9600	
Mão de Obra						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18000000	16,7700	3,0186
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18000000	20,7700	3,7386
TOTAL Mão de Obra:					6,7572	
VALOR:					14,72	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,12	
VALOR COM ENCARGOS:					14,72	
VALOR UNITÁRIO:					14,72	
VALOR COM BDI:					18,33	

C1020 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0000	2,0000
TOTAL Material:					2,0000	
Mão de Obra						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1,6770
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
TOTAL Mão de Obra:					3,7540	
VALOR:					5,75	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,28	
VALOR COM ENCARGOS:					5,75	
VALOR UNITÁRIO:					5,75	
VALOR COM BDI:					7,16	

C1021 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,0400	3,0400
TOTAL Material:					3,0400	
Mão de Obra						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,7700	2,1801
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
TOTAL Mão de Obra:					4,8802	
VALOR:					7,92	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,97	
VALOR COM ENCARGOS:					7,92	
VALOR UNITÁRIO:					7,92	
VALOR COM BDI:					9,86	

C1022 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,4300	3,4300
TOTAL Material:					3,4300	
Mão de Obra						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL Mão de Obra:					7,5080	
VALOR:					10,94	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,57	
VALOR COM ENCARGOS:					10,94	
VALOR UNITÁRIO:					10,94	
VALOR COM BDI:					13,62	

C0941 - COTOVELO AÇO GALV. D= 20mm (3/4") (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	7,7500	7,7500
TOTAL Material:					7,7500	
Mão de Obra						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,3200	8,1280
TOTAL Mão de Obra:					14,8360	
VALOR:					22,59	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,97	
VALOR COM ENCARGOS:					22,59	
VALOR UNITÁRIO:					22,59	
VALOR COM BDI:					28,12	

C0942 - COTOVELO AÇO GALV. D= 25mm (1") (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10873	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	11,6300	11,6300
TOTAL Material:					11,6300	
Mão de Obra						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,3200	8,1280

Handwritten signature/initials.

Handwritten signature/initials.

25

Grace Kelly Cardoso Mendonça
Sócia Adm. e Resp. Técnica
Engenheira Civil
CREA: 3536/
CPF: 055.084.863-0

TOTAL Mão de Obra:	14,8360
VALOR:	26,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,97
VALOR COM ENCARGOS:	26,47
VALOR UNITÁRIO:	26,47
VALOR COM BDI:	32,96



C0945 - COTOVELO AÇO GALV. D= 50mm (2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	37,2700
					TOTAL Material:
					37,2700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	20,3200
					TOTAL Mão de Obra:
					25,9630
					VALOR:
					63,23
					VALOR ENCARGOS (83.85%):
					15,68
					VALOR COM ENCARGOS:
					63,23
					VALOR UNITÁRIO:
					63,23
					VALOR COM BDI:
					78,72

C0947 - COTOVELO AÇO GALV. D= 80mm (3") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10877	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	95,6700
					TOTAL Material:
					95,6700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,3200
					TOTAL Mão de Obra:
					29,6720
					VALOR:
					125,34
					VALOR ENCARGOS (83.85%):
					17,92
					VALOR COM ENCARGOS:
					125,34
					VALOR UNITÁRIO:
					125,34
					VALOR COM BDI:
					156,05

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11405	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,8700
					TOTAL Material:
					0,8700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	20,7700
					TOTAL Mão de Obra:
					1,1262
					VALOR:
					2,00
					VALOR ENCARGOS (83.85%):
					0,69
					VALOR COM ENCARGOS:
					2,00
					VALOR UNITÁRIO:
					2,00
					VALOR COM BDI:
					2,49

C1710 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,2100
					TOTAL Material:
					1,2100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700
					TOTAL Mão de Obra:
					1,8770
					VALOR:
					3,09
					VALOR ENCARGOS (83.85%):
					1,15
					VALOR COM ENCARGOS:
					3,09
					VALOR UNITÁRIO:
					3,09
					VALOR COM BDI:
					3,85

C1711 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11405	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8800
					TOTAL Material:
					1,8800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700
					TOTAL Mão de Obra:
					2,6278
					VALOR:
					4,51
					VALOR ENCARGOS (83.85%):
					1,60
					VALOR COM ENCARGOS:
					4,51
					VALOR UNITÁRIO:
					4,51
					VALOR COM BDI:
					5,61

C3712 - LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 20mm (3/4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16778	LUVA UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	52,9700
					TOTAL Material:
					52,9700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,3200
					TOTAL Mão de Obra:
					7,4180
					VALOR:
					60,39
					VALOR ENCARGOS (83.85%):
					4,48
					VALOR COM ENCARGOS:
					60,39
					VALOR UNITÁRIO:
					60,39
					VALOR COM BDI:
					75,19

C3713 - LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 25mm (1") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16779	LUVA UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	66,6300
					TOTAL Material:
					66,6300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,3200
					TOTAL Mão de Obra:
					7,4180
					VALOR:
					74,05
					VALOR ENCARGOS (83.85%):
					4,48
					VALOR COM ENCARGOS:
					74,05
					VALOR UNITÁRIO:
					74,05

Handwritten signature/initials

Handwritten mark

Handwritten signature

26

Grace Kelly Cardoso Mendonça
Sócia Adm. e Resp. Técnica
Engenheira Civil
CREA: 353631
CPF: 055.084.863-05



CI706 - LUVA AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") A 50mm (2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11387 LUVA AÇO GALVANIZADO DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,0000	14,0000
TOTAL Material:					14,0000
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,3200	7,1120
TOTAL Mão de Obra:					12,9815
VALOR:					26,98
VALOR ENCARGOS (83,85%):					7,84
VALOR COM ENCARGOS:					26,98
VALOR UNITÁRIO:					26,98
VALOR COM BDI:					33,59

CI695 - LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (3") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11431 LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	88,8000	88,8000
TOTAL Material:					88,8000
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,3200	16,2560
TOTAL Mão de Obra:					29,6720
VALOR:					118,47
VALOR ENCARGOS (83,85%):					17,92
VALOR COM ENCARGOS:					118,47
VALOR UNITÁRIO:					118,47
VALOR COM BDI:					147,50

CI157 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (25X75)mm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11047 DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO	SEINFRA	M	1,00000000	13,3700	13,3700
TOTAL Material:					13,3700
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
TOTAL Mão de Obra:					33,7860
VALOR:					47,16
VALOR ENCARGOS (83,85%):					20,57
VALOR COM ENCARGOS:					47,16
VALOR UNITÁRIO:					47,16
VALOR COM BDI:					58,71

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 mm²	SEINFRA	M	1,00000000	3,9100	3,9100
TOTAL Material:					3,9100
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
TOTAL Mão de Obra:					4,1294
VALOR:					8,04
VALOR ENCARGOS (83,85%):					2,51
VALOR COM ENCARGOS:					8,04
VALOR UNITÁRIO:					8,04
VALOR COM BDI:					10,01

C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,2300	3,2946
TOTAL Material:					3,2946
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,7700	2,1801
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
TOTAL Mão de Obra:					4,8802
VALOR:					8,17
VALOR ENCARGOS (83,85%):					2,97
VALOR COM ENCARGOS:					8,17
VALOR UNITÁRIO:					8,17
VALOR COM BDI:					10,17

C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18229 CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,8400	1,8768
TOTAL Material:					1,8768
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
TOTAL Mão de Obra:					4,1294
VALOR:					6,01
VALOR ENCARGOS (83,85%):					2,52
VALOR COM ENCARGOS:					6,01
VALOR UNITÁRIO:					6,01
VALOR COM BDI:					7,48

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374 CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,6400	2,6928
TOTAL Material:					2,6928
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
TOTAL Mão de Obra:					4,5048
VALOR:					7,20
VALOR ENCARGOS (83,85%):					2,74
VALOR COM ENCARGOS:					7,20
VALOR UNITÁRIO:					7,20
VALOR COM BDI:					8,96

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10375 CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,6100	3,6822

Handwritten signature/initials

Handwritten signature 27

Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,7700	2,1801
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
TOTAL Mão de Obra:						4,8802
VALOR:						8,56
VALOR ENCARGOS (83,85%):						2,97
VALOR COM ENCARGOS:						8,56
VALOR UNITÁRIO:						8,56
VALOR COM BDI:						10,66



C0553 - CABO EM PVC 1000V 25MM2 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0372	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	1,02000000	13,5300	13,8006
TOTAL Material:						13,8006
Mão de Obra						
		FONTE	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:						20,18
VALOR ENCARGOS (83,85%):						3,88
VALOR COM ENCARGOS:						20,18
VALOR UNITÁRIO:						20,18
VALOR COM BDI:						25,12

C0558 - CABO EM PVC 1000V 35MM2 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0373	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	18,6600	19,0332
TOTAL Material:						19,0332
Mão de Obra						
		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:						26,92
VALOR ENCARGOS (83,85%):						4,80
VALOR COM ENCARGOS:						26,92
VALOR UNITÁRIO:						26,92
VALOR COM BDI:						33,52

C0... CABO EM PVC 1000V 50MM2 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0331	CABO EM PVC 1000V 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	26,6000	27,1320
TOTAL Material:						27,1320
Mão de Obra						
		FONTE	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:						38,77
VALOR ENCARGOS (83,85%):						7,09
VALOR COM ENCARGOS:						38,77
VALOR UNITÁRIO:						38,77
VALOR COM BDI:						48,27

C0559 - CABO EM PVC 1000V 70MM2 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0376	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	1,02000000	36,8500	37,5870
TOTAL Material:						37,5870
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34000000	16,7700	5,7018
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34000000	20,7700	7,0618
TOTAL Mão de Obra:						12,7636
VALOR:						50,35
VALOR ENCARGOS (83,85%):						7,77
VALOR COM ENCARGOS:						50,35
VALOR UNITÁRIO:						50,35
VALOR COM BDI:						62,69

C0... CABO COBRE NU 50MM2 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0461	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	34,7100	35,4042
TOTAL Material:						35,4042
Mão de Obra						
		FONTE	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:						47,04
VALOR ENCARGOS (83,85%):						7,08
VALOR COM ENCARGOS:						47,04
VALOR UNITÁRIO:						47,04
VALOR COM BDI:						58,56

C3482 - TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6160	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50mm2 A 2,50mm2	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3500	3,3500
TOTAL Material:						3,3500
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1,6770
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
TOTAL Mão de Obra:						3,7540
VALOR:						7,10
VALOR ENCARGOS (83,85%):						2,28
VALOR COM ENCARGOS:						7,10
VALOR UNITÁRIO:						7,10
VALOR COM BDI:						8,84

C3483 - TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6161	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00mm2 A 6,00mm2	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3500	3,3500
TOTAL Material:						3,3500
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1,6770
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
TOTAL Mão de Obra:						3,7540

Handwritten signatures and initials:
 - A signature that appears to be "RBS"
 - A signature that appears to be "Flora"
 - Initials "JB"
 - Initials "JH"

Grace Kelly Cardoso Mendonça
 Sôcia Adm. e Resp. Técna
 Engenheira C
 CREA: 3536
 CPF: 055.084.863

VALOR:	7,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,28
VALOR COM ENCARGOS:	7,10
VALOR UNITARIO:	7,10
VALOR COM BDI:	8,84



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	4,2500
TOTAL Material:					4,2500
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					7,5080
VALOR:					11,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,57
VALOR COM ENCARGOS:					11,76
VALOR UNITARIO:					11,76
VALOR COM BDI:					14,64

C2454 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2073	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 120MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	15,6700
TOTAL Material:					15,6700
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					7,5080
VALOR:					23,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,57
VALOR COM ENCARGOS:					23,18
VALOR UNITARIO:					23,18
VALOR COM BDI:					28,86

C4622 - FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8620	FITA ANTIDERRAPANTE LARG. 5cm FOSFORESCENTE 5m	SEINFRA	RL	1,00000000	38,1200
TOTAL Material:					38,1200
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,23000000	16,7700
TOTAL Mão de Obra:					3,8571
VALOR:					41,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,38
VALOR COM ENCARGOS:					41,98
VALOR UNITARIO:					41,98
VALOR COM BDI:					52,27

I1694 - PORCA SEXTAVADA 1/4" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1694	PORCA SEXTAVADA 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,2500
TOTAL Material:					0,2500
VALOR:					0,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,25
VALOR UNITARIO:					0,25
VALOR COM BDI:					0,31

I0137 - ARRUELA LISA 1/4"X3/4" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0137	ARRUELA LISA 1/4"X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,3700
TOTAL Material:					0,3700
VALOR:					0,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,37
VALOR UNITARIO:					0,37
VALOR COM BDI:					0,46

C34 - GALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8" (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6037	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	SEINFRA	M	1,00000000	3,6600
TOTAL Material:					3,6600
Mão de Obra	FONTE	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:					10,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):					3,88
VALOR COM ENCARGOS:					10,04
VALOR UNITARIO:					10,04
VALOR COM BDI:					12,50

C0467 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0275	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9900
TOTAL Material:					1,9900
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700
TOTAL Mão de Obra:					5,0310
VALOR:					7,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):					3,10
VALOR COM ENCARGOS:					7,02
VALOR UNITARIO:					7,02
VALOR COM BDI:					8,74

C0647 - CAIXA INSPEÇÃO EM ANEIS D=800mm, P/REDE CONDOM. 0.80-h<1.00m (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0085	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D=0.80M, h = 1.00M	SEINFRA	UN	1,00000000	126,3700
TOTAL Material:					126,3700
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					18,1600
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten initials

Handwritten mark

Handwritten signature

99

Grace Kelly Cardoso Mendor
Sócia Adm. e Resp. Téc
Engenheira C
CREA: 3536
CPF: 055.084.863

C0218	AKMALUKA C/A-60 MHL/DIA D=6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,81190000	12,6300	22,8843
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO	SEINFRA	M3	0,18470000	371,5300	68,6216
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO	SEINFRA	M3	0,06450000	391,3600	25,2427
C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,21000000	66,0200	13,8642
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	0,00750000	22,2300	0,1667
TOTAL Serviço:						130,7795
VALOR:						275,31
VALOR ENCARGOS (83,85%):						38,01
VALOR COM ENCARGOS:						275,31
VALOR UNITÁRIO:						275,31
VALOR COM BDI:						342,76



C4933 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	37,0300	37,0300
TOTAL Material:						37,0300
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	16,7700	40,2480
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL Mão de Obra:						65,1720
VALOR:						102,20
VALOR ENCARGOS (83,85%):						39,84
VALOR COM ENCARGOS:						102,20
VALOR UNITÁRIO:						102,20
VALOR COM BDI:						127,24

C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N° 90	SEINFRA	UN	1,00000000	26,0300	26,0300
I7378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,7200	3,7200
I7379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	UN	0,04000000	192,7300	7,7092
TOTAL Material:						37,4592
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:						40,36
VALOR ENCARGOS (83,85%):						1,80
VALOR COM ENCARGOS:						40,36
VALOR UNITÁRIO:						40,36
VALOR COM BDI:						50,25

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	1,7300	1,7300
TOTAL Material:						1,7300
Mão de Obra		FONTE	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:						7,36
VALOR ENCARGOS (83,85%):						3,43
VALOR COM ENCARGOS:						7,36
VALOR UNITÁRIO:						7,36
VALOR COM BDI:						9,16

C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,4400	3,4400
TOTAL Material:						3,4400
Mão de Obra		FONTE	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:						9,07
VALOR ENCARGOS (83,85%):						3,43
VALOR COM ENCARGOS:						9,07
VALOR UNITÁRIO:						9,07
VALOR COM BDI:						11,29

C0628 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0430	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF.	SEINFRA	UN	1,00000000	26,0300	26,0300
TOTAL Material:						26,0300
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,25000000	16,7700	20,9625
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,25000000	20,7700	25,9625
TOTAL Mão de Obra:						46,9250
VALOR:						72,96
VALOR ENCARGOS (83,85%):						28,57
VALOR COM ENCARGOS:						72,96
VALOR UNITÁRIO:						72,96
VALOR COM BDI:						90,84

C4836 - CAIXA EM ALVENARIA TIPOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x30x40cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVACÃO E TAMPA (UN)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm	SEINFRA	M2	0,70000000	59,5100	41,6570
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	SEINFRA	M2	0,71000000	6,1500	4,3665
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E	SEINFRA	M3	0,01000000	524,2100	5,2421
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	SEINFRA	M2	0,71000000	41,4600	29,4366
TOTAL Serviço:						80,7022
VALOR:						80,70
VALOR ENCARGOS (83,85%):						35,86
VALOR COM ENCARGOS:						80,70
VALOR UNITÁRIO:						80,70
VALOR COM BDI:						100,47

C0622 - CAIXA DE LIGAÇÃO PLÁSTICA DE SOBREPOR, SISTEMA "X" (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0417	CAIXA DE LIGAÇÃO PLÁSTICA, DE SOBREPOR SISTEMA	SEINFRA	UN	1,00000000	5,1300	5,1300
TOTAL Material:						5,1300
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925

Handwritten initials

Handwritten signature

Handwritten number 30

Grace Kelly Cardoso Mendonça
Sócia Adm. e Resp. Técnica
Engenheira Civil
CREA: 353631
CPF: 055.084.863-05

SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
TOTAL Mão de Obra:				9,3850
VALOR:				14,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):				5,72
VALOR COM ENCARGOS:				14,52
VALOR UNITÁRIO:				14,52
VALOR COM BDI:				18,08



C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)						
Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA	SEINFRA	M2	1,68000000	119,3700	200,5416
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	12,6300	15,7875
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO	SEINFRA	M3	0,03840000	391,3600	15,0282
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE	SEINFRA	M3	0,21600000	41,2100	8,9014
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	66,0200	12,6758
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	117,8400	6,3634
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	1,44000000	22,2300	32,0112
TOTAL Serviço:					291,3091	
VALOR:					291,31	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					100,76	
VALOR COM ENCARGOS:					291,31	
VALOR UNITÁRIO:					291,31	
VALOR COM BDI:					362,68	

C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)						
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,3400	8,3400
TOTAL Material:					8,3400	
Mão de Obra						
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700	6,0233
TOTAL Mão de Obra:					10,8866	
VALOR:					19,23	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,63	
VALOR COM ENCARGOS:					19,23	
VALOR UNITÁRIO:					19,23	
VALOR COM BDI:					23,94	

C16 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)						
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1364	LUMINÁRIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM	SEINFRA	UN	1,00000000	63,0500	63,0500
TOTAL Material:					63,0500	
Mão de Obra						
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700	18,4470
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
TOTAL Mão de Obra:					41,2940	
VALOR:					104,34	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					25,14	
VALOR COM ENCARGOS:					104,34	
VALOR UNITÁRIO:					104,34	
VALOR COM BDI:					129,90	

C4915 - PROJETO EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, S/FOTOCÉLULA (UN)						
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	60,2800	60,2800
I9487	PROJETO EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	73,4100	73,4100
I9475	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE	SEINFRA	UN	1,00000000	98,9900	98,9900
TOTAL Material:					232,6800	
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:					307,76	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					45,71	
VALOR COM ENCARGOS:					307,76	
VALOR UNITÁRIO:					307,76	
VALOR COM BDI:					383,16	

C1875 - PÊNDEnte OU PLAFONIER C/GLOBO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA DE 60W (UN)						
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1472	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 60W	SEINFRA	UN	1,00000000	3,0200	3,0200
I1674	PLAFONIER COM GLOBO LEITOSO 93X4 TIPO BRASIL	SEINFRA	UN	1,00000000	12,0100	12,0100
TOTAL Material:					15,0300	
Mão de Obra						
	FONTES	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:					45,06	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					18,28	
VALOR COM ENCARGOS:					45,06	
VALOR UNITÁRIO:					45,06	
VALOR COM BDI:					56,10	

C2048 - PROJETO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, C/FOTOCÉLULA (UN)						
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0561	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	34,5500	34,5500
I1477	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 250W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	32,3200	32,3200
I1738	PROJETO EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	73,4100	73,4100
I1781	REATOR AFP P/ LAMP. V. MERCÚRIO 250 W	SEINFRA	UN	1,00000000	83,6600	83,6600
TOTAL Material:					223,9400	
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:					299,02	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					45,71	
VALOR COM ENCARGOS:					299,02	
VALOR UNITÁRIO:					299,02	
VALOR COM BDI:					372,28	

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	49,8400	49,8400

JAB

Handwritten signature

31

Grace Kelly Cardoso Mendonça
Sócia Adm. e Resp. Técnica
Engenheira Civil
CREA: 353631
CPF: 055.084.863-05

Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL Mão de Obra:						37,5400
VALOR:						87,38
VALOR ENCARGOS (83,85%):						22,85
VALOR COM ENCARGOS:						87,38
VALOR UNITÁRIO:						87,38
VALOR COM BDI:						108,79



C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,4100	9,4100
TOTAL Material:						9,4100
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:						20,67
VALOR ENCARGOS (83,85%):						6,85
VALOR COM ENCARGOS:						20,67
VALOR UNITÁRIO:						20,67
VALOR COM BDI:						25,73

C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,4100	9,4100
TOTAL Material:						9,4100
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:						20,67
VALOR ENCARGOS (83,85%):						6,85
VALOR COM ENCARGOS:						20,67
VALOR UNITÁRIO:						20,67
VALOR COM BDI:						25,73

C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,4100	9,4100
TOTAL Material:						9,4100
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:						20,67
VALOR ENCARGOS (83,85%):						6,85
VALOR COM ENCARGOS:						20,67
VALOR UNITÁRIO:						20,67
VALOR COM BDI:						25,73

C0673 - CANALETA PLÁSTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X" (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10460	CANAleta PLASTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X"	SEINFRA	M	1,00000000	17,8500	17,8500
TOTAL Material:						17,8500
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:						24,23
VALOR ENCARGOS (83,85%):						3,88
VALOR COM ENCARGOS:						24,23
VALOR UNITÁRIO:						24,23
VALOR COM BDI:						30,17

C2 - RA-RAIOS TIPO FRANKLIN (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10330	CAPTOR FRANKLIN - 4 PONTAS	SEINFRA	UN	1,00000000	71,7300	71,7300
TOTAL Material:						71,7300
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:						128,04
VALOR ENCARGOS (83,85%):						34,28
VALOR COM ENCARGOS:						128,04
VALOR UNITÁRIO:						128,04
VALOR COM BDI:						159,41

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	32,0700	32,0700
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,5400	31,5400
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,0800	26,0800
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	87,1000	87,1000
TOTAL Material:						176,7900
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL Mão de Obra:						75,0800
VALOR:						251,87
VALOR ENCARGOS (83,85%):						45,71
VALOR COM ENCARGOS:						251,87
VALOR UNITÁRIO:						251,87
VALOR COM BDI:						313,58

C1111 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/AÇIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10995	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	49,8400	49,8400
TOTAL Material:						49,8400
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

AKB

Handwritten signature

32

Grace Kelly Cardoso Mendon
Sócia Adm. e Resp. Técnico
Engenheira Civil
CREA: 3536
CPF: 055.084.863-

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
					TOTAL Mão de Obra:	37,5400
					VALOR:	87,38
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	22,85
					VALOR COM ENCARGOS:	87,38
					VALOR UNITÁRIO:	87,38
					VALOR COM BDI:	108,79



C2074 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATÉ 64 DIVISÕES 650X440X205mm, C/BARRAMENTO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,0700	32,0700
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,5400	31,5400
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,0800	26,0800
11761	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 650X440X205MM	SEINFRA	UN	1,00000000	338,0800	338,0800
					TOTAL Material:	427,7700

Mão de Obra						
	FONTE	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:	615,47
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	114,27
					VALOR COM ENCARGOS:	615,47
					VALOR UNITÁRIO:	615,47
					VALOR COM BDI:	766,26

C1104 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10991	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X100A	SEINFRA	UN	1,00000000	133,5700	133,5700
					TOTAL Material:	133,5700

Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
					TOTAL Mão de Obra:	75,0800
					VALOR:	208,65
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	45,71
					VALOR COM ENCARGOS:	208,65
					VALOR UNITÁRIO:	208,65
					VALOR COM BDI:	259,77

C1114 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10997	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	59,2400	59,2400
					TOTAL Material:	59,2400

Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
					TOTAL Mão de Obra:	37,5400
					VALOR:	96,78
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	22,85
					VALOR COM ENCARGOS:	96,78
					VALOR UNITÁRIO:	96,78
					VALOR COM BDI:	120,49

C1108 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 160A (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10992	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X160A	SEINFRA	UN	1,00000000	183,2000	183,2000
					TOTAL Material:	183,2000

Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
					TOTAL Mão de Obra:	75,0800
					VALOR:	258,28
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	45,71
					VALOR COM ENCARGOS:	258,28
					VALOR UNITÁRIO:	258,28
					VALOR COM BDI:	321,56

C2062 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - IUN DE MEDIÇÃO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10055	AMPERIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500A	SEINFRA	UN	1,00000000	100,9800	100,9800
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	31,1800	31,1800
10546	CHAVE COMUTADORA P/ AMPERIMETRO/VOLTIMETRO	SEINFRA	UN	2,00000000	73,5200	147,0400
11204	FUSIVEL DIAZED 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0700	2,0700
11476	LÂMPADA SINALIZADORAS ATÉ 5W	SEINFRA	UN	3,00000000	7,9300	23,7900
11767	QUADRO METÁLICO P/QGBT (1,90 X 0,90 X 0,60)M	SEINFRA	UN	1,00000000	944,1300	944,1300
12156	TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 0 - 100A	SEINFRA	UN	3,00000000	114,4600	343,3800
12263	VOLTIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500V	SEINFRA	UN	1,00000000	111,9400	111,9400
					TOTAL Material:	1.704,5100

Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700	67,0800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	20,7700	83,0800
11088	ELETRITECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	4,00000000	27,1400	108,5600
					TOTAL Mão de Obra:	258,7200
					VALOR:	1.963,23
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	153,02
					VALOR COM ENCARGOS:	1.963,23
					VALOR UNITÁRIO:	1.963,23
					VALOR COM BDI:	2.444,22

C2076 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11753	QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR, C/3 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	24,0800	24,0800
					TOTAL Material:	24,0800

Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
					TOTAL Mão de Obra:	45,0480
					VALOR:	69,13
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	27,43
					VALOR COM ENCARGOS:	69,13
					VALOR UNITÁRIO:	69,13
					VALOR COM BDI:	86,07

Handwritten signature

Handwritten mark

Handwritten signature

33

Grace Kelly Cardoso Mendon
Sócia Adm. e Resp. Técnc
Engenheira C
CREA: 353t
CPF: 055.084.863



C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,5200	7,5200
					TOTAL Material:	7,5200
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
					TOTAL Mão de Obra:	7,8834
					VALOR:	15,40
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	4,80
					VALOR COM ENCARGOS:	15,40
					VALOR UNITÁRIO:	15,40
					VALOR COM BDI:	19,17

C1481 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11261	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	18,9000	18,9000
					TOTAL Material:	18,9000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,7700	8,8881
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,7700	11,0081
					TOTAL Mão de Obra:	19,8962
					VALOR:	38,80
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	12,12
					VALOR COM ENCARGOS:	38,80
					VALOR UNITÁRIO:	38,80
					VALOR COM BDI:	48,31

C1488 - INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11266	INTERRUPTOR 3 TECLAS PARALELOS	SEINFRA	UN	1,00000000	27,1300	27,1300
					TOTAL Material:	27,1300
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,77000000	16,7700	12,9129
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,77000000	20,7700	15,9929
					TOTAL Mão de Obra:	28,9058
					VALOR:	56,04
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	17,60
					VALOR COM ENCARGOS:	56,04
					VALOR UNITÁRIO:	56,04
					VALOR COM BDI:	69,77

C4533 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18368	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	SEINFRA	M	1,00000000	2,3700	2,3700
					TOTAL Material:	2,3700
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
					TOTAL Mão de Obra:	9,3850
					VALOR:	11,76
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	5,72
					VALOR COM ENCARGOS:	11,76
					VALOR UNITÁRIO:	11,76
					VALOR COM BDI:	14,64

C0565 - CABO TELEFÔNICO CCI - 4 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10384	CABO TELEFONICO CCI-4	SEINFRA	M	1,02000000	2,0700	2,1114
					TOTAL Material:	2,1114
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
					TOTAL Mão de Obra:	5,6310
					VALOR:	7,74
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	3,43
					VALOR COM ENCARGOS:	7,74
					VALOR UNITÁRIO:	7,74
					VALOR COM BDI:	9,64

C4174 - TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17982	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	38,1200	38,1200
					TOTAL Material:	38,1200
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,7700	6,2049
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,7700	7,6849
					TOTAL Mão de Obra:	13,8898
					VALOR:	52,01
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,46
					VALOR COM ENCARGOS:	52,01
					VALOR UNITÁRIO:	52,01
					VALOR COM BDI:	64,75

C3486 - TOMADA P/ PISO FÊMEA PARA RJ-11(TELEFÔNICA) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16164	TOMADA DE PISO FÊMEA PARA RJ-11(TELEFÔNICA)	SEINFRA	UN	1,00000000	48,7900	48,7900
					TOTAL Material:	48,7900
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
					TOTAL Mão de Obra:	30,0320
					VALOR:	78,82
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	18,28
					VALOR COM ENCARGOS:	78,82
					VALOR UNITÁRIO:	78,82
					VALOR COM BDI:	98,13

C4532 - PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 2,50 M (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18367	PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 2,50 M	SEINFRA	UN	1,00000000	23,0100	23,0100
					TOTAL Material:	23,0100

1182

[Handwritten signature]

331

Grace Kelly Cardoso Mendon
Sócia Adm. e Resp. Técni
Engenheira Ci
CREA: 3536
CPF: 055.084.863-

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700
					5,1925
TOTAL Mão de Obra:					5,1925
VALOR:					28,20
VALOR ENCARGOS (83,85%):					3,12
VALOR COM ENCARGOS:					28,20
VALOR UNITÁRIO:					28,20
VALOR COM BDI:					35,11



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	SEINFRA	UN	1,00000000	1.769,6400
TOTAL Material:					1.769,6400
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	20,7700
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	8,00000000	27,1400
TOTAL Mão de Obra:					517,4400
VALOR:					2.287,08
VALOR ENCARGOS (83,85%):					306,09
VALOR COM ENCARGOS:					2.287,08
VALOR UNITÁRIO:					2.287,08
VALOR COM BDI:					2.847,41

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10429	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF.	SEINFRA	UN	1,00000000	18,2500
TOTAL Material:					18,2500
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					26,2780
VALOR:					44,53
VALOR ENCARGOS (83,85%):					16,00
VALOR COM ENCARGOS:					44,53
VALOR UNITÁRIO:					44,53
VALOR COM BDI:					55,44

C. EXTINTOR DE GAS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	635,2400
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7100
TOTAL Material:					636,6600
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					14,8360
VALOR:					651,50
VALOR ENCARGOS (83,85%):					8,97
VALOR COM ENCARGOS:					651,50
VALOR UNITÁRIO:					651,50
VALOR COM BDI:					811,12

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,7100
19150	PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA	SEINFRA	UN	0,03380000	44,8500
TOTAL Material:					4,3559
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					6,2200
VALOR:					10,58
VALOR ENCARGOS (83,85%):					4,03
VALOR COM ENCARGOS:					10,58
VALOR UNITÁRIO:					10,58
VALOR COM BDI:					13,17

C. SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	16,2400
TOTAL Material:					0,4872
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					44,5710
VALOR:					45,06
VALOR ENCARGOS (83,85%):					27,04
VALOR COM ENCARGOS:					45,06
VALOR UNITÁRIO:					45,06
VALOR COM BDI:					56,10

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11541	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	40,1800
TOTAL Material:					40,1800
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					14,8360
VALOR:					55,02
VALOR ENCARGOS (83,85%):					8,97
VALOR COM ENCARGOS:					55,02
VALOR UNITÁRIO:					55,02
VALOR COM BDI:					68,50

Handwritten signature/initials

Handwritten signature/initials

Handwritten signature/initials

Handwritten number 85

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11433	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	59,5000
TOTAL Material:					59,5000
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					29,6720

Handwritten number C

Grace Kelly Cardoso Mendonça
Sócia Adm. e Resp. Técnica
Engenheira Civil
CREA: 35363.
CPF: 055.084.863-0

VALOR:	89,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):	17,92
VALOR COM ENCARGOS:	89,17
VALOR UNITÁRIO:	89,17
VALOR COM BDI:	111,02



C2337 - TÊ COBRE OU BRONZE D= 54mm (2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00230000	46,6100
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,01800000	81,9000
I1967	TE COBRE/BRONZE DIAMETRO 54MM	SEINFRA	UN	1,00000000	66,3600
TOTAL Material:					67,9414
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	16,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					12,6106
VALOR:					80,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):					7,62
VALOR COM ENCARGOS:					80,55
VALOR UNITÁRIO:					80,55
VALOR COM BDI:					100,28

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	67,8300
TOTAL Material:					67,8300
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					29,6720
VALOR:					97,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):					17,92
VALOR COM ENCARGOS:					97,50
VALOR UNITÁRIO:					97,50
VALOR COM BDI:					121,39

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,41000000	0,2800
I21	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	1,01000000	87,2600
TOTAL Material:					88,5274
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,83000000	16,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,83000000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					30,7847
VALOR:					119,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):					18,59
VALOR COM ENCARGOS:					119,31
VALOR UNITÁRIO:					119,31
VALOR COM BDI:					148,54

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	0,2800
I2282	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	281,2800
TOTAL Material:					282,0696
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	16,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					42,6535
VALOR:					324,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):					25,76
VALOR COM ENCARGOS:					324,72
VALOR UNITÁRIO:					324,72
VALOR COM BDI:					404,28

C145 - VÁLVULA DE VENTILADOR 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	0,2800
I1246	HIDRANTE COM REGISTRO GLOBO AMARELO 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	663,9400
TOTAL Material:					664,3348
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	16,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					42,6535
VALOR:					706,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):					25,77
VALOR COM ENCARGOS:					706,99
VALOR UNITÁRIO:					706,99
VALOR COM BDI:					880,20

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0246	BOMBA CENTRÍFUGA PRESSURIZAÇÃO HIDRANTE	SEINFRA	UN	1,00000000	2.425,2600
TOTAL Material:					2.425,2600
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	16,7700
I1088	ELETROTÉCNICO MONTADOR	SEINFRA	H	2,00000000	27,1400
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					351,0000
VALOR:					2.776,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):					210,05
VALOR COM ENCARGOS:					2.776,26
VALOR UNITÁRIO:					2.776,26
VALOR COM BDI:					3.456,44

C0001 - ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATAO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0003	ABRIGO P/ HIDRANTE 60 X 90 X 17CM	SEINFRA	UN	1,00000000	355,6000
I0006	ADAPTADOR PARA INCÊNDIO - 65X65MM (2 1/2X 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	78,0600
I1098	ESGUICHO C/ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X 5/8"	SEINFRA	UN	1,00000000	115,4000
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,41000000	0,2800
I1499	MANGUEIRA COM UNIÃO ENGATE RÁPIDO 2 1/2"X30M	SEINFRA	UN	1,00000000	1.175,0100
TOTAL Material:					1.744,3500
VALOR:					1.744,3500
VALOR ENCARGOS (83.85%):					146,00
VALOR COM ENCARGOS:					1.744,3500
VALOR UNITÁRIO:					1.744,3500
VALOR COM BDI:					2.236,3500

RBD

[Handwritten signature]

36

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11816	REABSTRU GLOBO ANGULAR 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	178,2000
				TOTAL Material:	1.902,6648
Mão de Obra					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,65000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,65000000	20,3200
				TOTAL Mão de Obra:	172,4685
				VALOR:	2.075,13
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	104,18
				VALOR COM ENCARGOS:	2.075,13
				VALOR UNITÁRIO:	2.075,13
				VALOR COM BDI:	2.583,54



C0389 - BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR (UN)					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10222	BLOC.LUMINOSO AUTONOMO, INDIC.DE SETA,	SEINFRA	UN	1,00000000	237,5000
				TOTAL Material:	237,5000
Mão de Obra					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700
11088	ELEOTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	0,35000000	27,1400
				TOTAL Mão de Obra:	22,6380
				VALOR:	260,14
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	13,39
				VALOR COM ENCARGOS:	260,14
				VALOR UNITÁRIO:	260,14
				VALOR COM BDI:	323,87

C0520 - CABO COBRE NU 35MM2 (M)					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	24,9300
				TOTAL Material:	25,4286
Mão de Obra					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700
				TOTAL Mão de Obra:	7,8834
				VALOR:	33,31
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	4,80
				VALOR COM ENCARGOS:	33,31
				VALOR UNITÁRIO:	33,31
				VALOR COM BDI:	41,47

C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	24,9300
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,1100
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5600
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	37,0300
				TOTAL Material:	165,4900
Mão de Obra					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700
				TOTAL Mão de Obra:	89,8500
				VALOR:	255,34
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	54,98
				VALOR COM ENCARGOS:	255,34
				VALOR UNITÁRIO:	255,34
				VALOR COM BDI:	317,90

C3686 - TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 25mm (1") (M)					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,60000000	0,2800
16753	TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 25mm(1")	SEINFRA	M	1,01000000	26,4200
				TOTAL Material:	26,8522
Mão de Obra					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,3200
				TOTAL Mão de Obra:	12,2397
				VALOR:	39,09
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	7,39
				VALOR COM ENCARGOS:	39,09
				VALOR UNITÁRIO:	39,09
				VALOR COM BDI:	48,67

C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	44,7100
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	38,8300
12200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,9600
				TOTAL Material:	3,0198
Mão de Obra					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	20,3200
				TOTAL Mão de Obra:	4,4508
				VALOR:	7,47
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,69
				VALOR COM ENCARGOS:	7,47
				VALOR UNITÁRIO:	7,47
				VALOR COM BDI:	9,30

C4853 - CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA (UN)					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19160	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 40X40X15, COM	SEINFRA	UN	1,00000000	381,1500
				TOTAL Material:	381,1500
Mão de Obra					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700
				TOTAL Mão de Obra:	18,7700
				VALOR:	399,92
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,43
				VALOR COM ENCARGOS:	399,92
				VALOR UNITÁRIO:	399,92
				VALOR COM BDI:	497,90

ALBS

[Handwritten signature]

37

Grace Kelly Cardoso Mendon
Sócia Adm. e Resp. Técnico
Engenheira Ci
CREA: 3536
CPF: 055.084.863-

L.0909 - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0847	SEINFRA	UN	1,00000000	8,4300	8,4300
TOTAL Material:					8,4300
Mão de Obra					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
TOTAL Mão de Obra:					2,5155
VALOR:					10,95
VALOR ENCARGOS (83,85%):					1,56
VALOR COM ENCARGOS:					10,95
VALOR UNITÁRIO:					10,95
VALOR COM BDI:					13,63



CI790 - MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PARA-RAIO H-3M, D=40 OU 50MM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0206	SEINFRA	UN	1,00000000	54,9200	54,9200
I0341	SEINFRA	M	3,00000000	48,9100	146,7300
I0850	SEINFRA	UN	1,00000000	110,3200	110,3200
I10254	SEINFRA	UN	1,00000000	159,4200	159,4200
I1898	SEINFRA	UN	3,00000000	13,6600	40,9800
TOTAL Material:					512,3700
Mão de Obra					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	8,00000000	16,7700	134,1600
I2312	SEINFRA	H	8,00000000	20,7700	166,1600
TOTAL Mão de Obra:					300,3200
VALOR:					812,69
VALOR ENCARGOS (83,85%):					182,83
VALOR COM ENCARGOS:					812,69
VALOR UNITÁRIO:					812,69
VALOR COM BDI:					1.011,80

C0969 - CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0339	SEINFRA	M	1,00000000	24,9300	24,9300
I1910	SEINFRA	UN	0,50000000	6,8300	3,4150
TOTAL Material:					28,3450
Mão de Obra					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2312	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:					18,7700
VALOR:					47,12
VALOR ENCARGOS (83,85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					47,12
VALOR UNITÁRIO:					47,12
VALOR COM BDI:					58,66

C2408 - TE REDUCAO PVC SOLDÁVEL DE 50X25MM PARA AGUA FRIA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,01750000	44,7100	0,7824
I1888	SEINFRA	L	0,02600000	38,8300	1,0096
I2023	SEINFRA	UN	1,00000000	7,1200	7,1200
TOTAL Material:					8,9120
Mão de Obra					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2320	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
TOTAL Mão de Obra:					11,1270
VALOR:					20,04
VALOR ENCARGOS (83,85%):					6,72
VALOR COM ENCARGOS:					20,04
VALOR UNITÁRIO:					20,04
VALOR COM BDI:					24,95

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,00070000	44,7100	0,0313
I1888	SEINFRA	L	0,00030000	38,8300	0,0116
I2202	SEINFRA	M	1,01000000	6,6400	6,7064
TOTAL Material:					6,7493
Mão de Obra					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,13000000	16,7700	2,1801
I2320	SEINFRA	H	0,13000000	20,3200	2,6416
TOTAL Mão de Obra:					4,8217
VALOR:					11,57
VALOR ENCARGOS (83,85%):					2,91
VALOR COM ENCARGOS:					11,57
VALOR UNITÁRIO:					11,57
VALOR COM BDI:					14,40

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,00080000	44,7100	0,0358
I1888	SEINFRA	L	0,00030000	38,8300	0,0116
I2202	SEINFRA	M	1,01000000	9,6700	9,7667
TOTAL Material:					9,8141
Mão de Obra					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
I2320	SEINFRA	H	0,20000000	20,3200	4,0640
TOTAL Mão de Obra:					7,4180
VALOR:					17,23
VALOR ENCARGOS (83,85%):					4,48
VALOR COM ENCARGOS:					17,23
VALOR UNITÁRIO:					17,23
VALOR COM BDI:					21,45

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,00160000	44,7100	0,0715
I1888	SEINFRA	L	0,00060000	38,8300	0,0233
I2204	SEINFRA	M	1,01000000	18,7000	18,8870
TOTAL Material:					18,9818
Mão de Obra					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2320	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960

Handwritten initials

Handwritten signature

38

Grace Kelly Cardoso Mendon
Sócia Adm. e Resp. Técnico
Engenheira Ci
CREA: 3536
CPF: 055.084.863-4

TOTAL Mão de Obra:	11,1270
VALOR:	30,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,72
VALOR COM ENCARGOS:	30,11
VALOR UNITÁRIO:	30,11
VALOR COM BDI:	37,49



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

Material	QTD	DESCR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180		FITA DE VEDAÇÃO	M	0,94000000	0,2800	0,2632
11798		REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	UN	1,00000000	22,8100	22,8100
TOTAL Material:						23,0732
Mão de Obra	QTD	DESCR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043		AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,54000000	16,7700	9,0558
12320		ENCANADOR	H	0,54000000	20,3200	10,9728
TOTAL Mão de Obra:						20,0286
VALOR:						43,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):						12,10
VALOR COM ENCARGOS:						43,10
VALOR UNITÁRIO:						43,10
VALOR COM BDI:						53,66

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

Material	QTD	DESCR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180		FITA DE VEDAÇÃO	M	1,20000000	0,2800	0,3360
11799		REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	UN	1,00000000	36,0100	36,0100
TOTAL Material:						36,3460
Mão de Obra	QTD	DESCR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043		AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,54000000	16,7700	9,0558
12320		ENCANADOR	H	0,54000000	20,3200	10,9728
TOTAL Mão de Obra:						20,0286
VALOR:						56,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):						12,09
VALOR COM ENCARGOS:						56,37
VALOR UNITÁRIO:						56,37
VALOR COM BDI:						70,18

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

Material	QTD	DESCR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180		FITA DE VEDAÇÃO	M	1,50000000	0,2800	0,4200
11800		REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	UN	1,00000000	49,0600	49,0600
TOTAL Material:						49,4800
Mão de Obra	QTD	DESCR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043		AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,85000000	16,7700	14,2545
12320		ENCANADOR	H	0,85000000	20,3200	17,2720
TOTAL Mão de Obra:						31,5265
VALOR:						81,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):						19,05
VALOR COM ENCARGOS:						81,01
VALOR UNITÁRIO:						81,01
VALOR COM BDI:						100,86

161 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)

Material	QTD	DESCR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180		FITA DE VEDAÇÃO	M	2,26000000	0,2800	0,6328
11802		REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	UN	1,00000000	86,2900	86,2900
TOTAL Material:						86,9228
Mão de Obra	QTD	DESCR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043		AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,85000000	16,7700	14,2545
1320		ENCANADOR	H	0,85000000	20,3200	17,2720
TOTAL Mão de Obra:						31,5265
VALOR:						118,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):						19,04
VALOR COM ENCARGOS:						118,45
VALOR UNITÁRIO:						118,45
VALOR COM BDI:						147,47

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

Material	QTD	DESCR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180		FITA DE VEDAÇÃO	M	0,94000000	0,2800	0,2632
11806		REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4")	UN	1,00000000	55,6500	55,6500
TOTAL Material:						55,9132
Mão de Obra	QTD	DESCR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043		AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,61000000	16,7700	10,2297
11806		ENCANADOR	H	0,61000000	20,3200	12,3952
TOTAL Mão de Obra:						22,6249
VALOR:						78,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):						13,67
VALOR COM ENCARGOS:						78,54
VALOR UNITÁRIO:						78,54
VALOR COM BDI:						97,78

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

Material	QTD	DESCR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180		FITA DE VEDAÇÃO	M	1,50000000	0,2800	0,4200
11806		REGISTRO DE GAVETA CROMADA 32MM (1 1/4")	UN	1,00000000	94,7000	94,7000
TOTAL Material:						95,1200
Mão de Obra	QTD	DESCR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043		AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,95000000	16,7700	15,9315
11806		ENCANADOR	H	0,95000000	20,3200	19,3040
TOTAL Mão de Obra:						35,2355
VALOR:						130,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):						21,29
VALOR COM ENCARGOS:						130,36
VALOR UNITÁRIO:						130,36
VALOR COM BDI:						162,30

164 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

Material	QTD	DESCR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180		FITA DE VEDAÇÃO	M	1,00000000	0,7000	0,7000
11806		REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	UN	0,00300000	44,7100	0,1341
11806		PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,25000000	0,2800	0,0700
TOTAL Material:						0,9041

JUBS

B

Shiro

39

Grace Kelly Cardoso Mendonça
Sócia Adm. e Resp. Técnica
Engenheira Civil
CREA: 35363
CPF: 055.084.863-0

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,7700	1,5093
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,3200	1,8288
TOTAL Mão de Obra:						3,3381
VALOR:						4,24
VALOR ENCARGOS (83,85%):						2,01
VALOR COM ENCARGOS:						4,24
VALOR UNITÁRIO:						4,24
VALOR COM BDI:						5,28



C3654 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4500	1,4500
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	44,7100	0,1788
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	0,2800	0,1400
TOTAL Material:						1,7688
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,7700	1,5093
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,3200	1,8288
TOTAL Mão de Obra:						3,3381
VALOR:						5,11
VALOR ENCARGOS (83,85%):						2,02
VALOR COM ENCARGOS:						5,11
VALOR UNITÁRIO:						5,11
VALOR COM BDI:						6,36

C3655 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16724	ADAPTADOR PVC REGISTRO 40MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7600	2,7600
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	44,7100	0,1788
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,60000000	0,2800	0,1680
TOTAL Material:						3,1068
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,3200	3,0480
TOTAL Mão de Obra:						5,5635
VALOR:						8,67
VALOR ENCARGOS (83,85%):						3,36
VALOR COM ENCARGOS:						8,67
VALOR UNITÁRIO:						8,67
VALOR COM BDI:						10,79

C3657 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16726	ADAPTADOR PVC REGISTRO 60MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	9,5500	9,5500
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	44,7100	0,4471
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,2800	0,2100
TOTAL Material:						10,2071
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,3200	3,0480
TOTAL Mão de Obra:						5,5635
VALOR:						15,77
VALOR ENCARGOS (83,85%):						3,36
VALOR COM ENCARGOS:						15,77
VALOR UNITÁRIO:						15,77
VALOR COM BDI:						19,63

C0497 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10311	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8400	2,8400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,90000000	0,2800	0,2520
TOTAL Material:						3,0920
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,7700	1,5093
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,3200	1,8288
TOTAL Mão de Obra:						3,3381
VALOR:						6,43
VALOR ENCARGOS (83,85%):						2,02
VALOR COM ENCARGOS:						6,43
VALOR UNITÁRIO:						6,43
VALOR COM BDI:						8,01

C0493 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X3/4" (40X25mm) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10307	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,4600	4,4600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,13000000	0,2800	0,3164
TOTAL Material:						4,7764
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,7700	2,3478
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	20,3200	2,8448
TOTAL Mão de Obra:						5,1926
VALOR:						9,97
VALOR ENCARGOS (83,85%):						3,14
VALOR COM ENCARGOS:						9,97
VALOR UNITÁRIO:						9,97
VALOR COM BDI:						12,41

C0495 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X3/4" (40X25mm) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10309	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,3200	4,3200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,02000000	0,2800	0,2856
TOTAL Material:						4,6056
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,7700	2,3478
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	20,3200	2,8448
TOTAL Mão de Obra:						5,1926
VALOR:						9,80
VALOR ENCARGOS (83,85%):						3,14
VALOR COM ENCARGOS:						9,80
VALOR UNITÁRIO:						9,80
VALOR COM BDI:						12,20

Handwritten initials

Handwritten signature

Handwritten number 60

Grace Kelly Cardoso Mendonça
Sócia Adm. e Resp. Técnica
Engenheira Civil
CREA: 353631
CPF: 055.084.863-05

C1701 - LUVA PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1 1/2") (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	44,7100
11414	LUVA PVC SOLDAVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,6600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	38,8300
TOTAL Material:					5,1850
Mão de Obra					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					5,1926
VALOR:					10,38
VALOR ENCARGOS (83,85%):					3,14
VALOR COM ENCARGOS:					10,38
VALOR UNITÁRIO:					10,38
VALOR COM BDI:					12,92



C1731 - LUVA PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	44,7100
11413	LUVA PVC SOLDAVEL DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01400000	38,8300
TOTAL Material:					4,1107
Mão de Obra					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					5,1926
VALOR:					9,30
VALOR ENCARGOS (83,85%):					3,13
VALOR COM ENCARGOS:					9,30
VALOR UNITÁRIO:					9,30
VALOR COM BDI:					11,58

C1730 - LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00700000	44,7100
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5300
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	38,8300
TOTAL Material:					2,2701
Mão de Obra					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					3,3381
VALOR:					5,61
VALOR ENCARGOS (83,85%):					2,02
VALOR COM ENCARGOS:					5,61
VALOR UNITÁRIO:					5,61
VALOR COM BDI:					6,98

C1729 - LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	44,7100
11411	LUVA PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,6200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00800000	38,8300
TOTAL Material:					1,1542
Mão de Obra					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					3,3381
VALOR:					4,49
VALOR ENCARGOS (83,85%):					2,01
VALOR COM ENCARGOS:					4,49
VALOR UNITÁRIO:					4,49
VALOR COM BDI:					5,59

C1525 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 20mmX1/2" (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00150000	44,7100
11	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,30000000	0,2800
11302	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 20X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5700
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00300000	38,8300
TOTAL Material:					1,8376
Mão de Obra					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					7,4180
VALOR:					9,26
VALOR ENCARGOS (83,85%):					4,49
VALOR COM ENCARGOS:					9,26
VALOR UNITÁRIO:					9,26
VALOR COM BDI:					11,53

C1526 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	44,7100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,40000000	0,2800
11303	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	38,8300
TOTAL Material:					3,0291
Mão de Obra					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					7,4180
VALOR:					10,45
VALOR ENCARGOS (83,85%):					4,48
VALOR COM ENCARGOS:					10,45
VALOR UNITÁRIO:					10,45
VALOR COM BDI:					13,01

C1527 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1" (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00350000	44,7100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	0,2800
11304	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 32X1"	SEINFRA	UN	1,00000000	8,1400
TOTAL Material:					8,1400

Handwritten initials

Handwritten signature and initials

Grace Kelly Cardoso Mendonça
Sócia Adm. e Resp. Técnico
Engenheira Civ
CREA: 35363
CPF: 055.084.863-0

Mão de Obra	SEINFRA	L	0,00550000	38,8300	0,2136
TOTAL Material:					
8,6501					
Mão de Obra	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	3,3540
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	4,0640
TOTAL Mão de Obra:					
7,4180					
VALOR:					
16,07					
VALOR ENCARGOS (83,85%):					
4,48					
VALOR COM ENCARGOS:					
16,07					
VALOR UNITÁRIO:					
16,07					
VALOR COM BDI:					
20,01					



C1541 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D-1 1/4" (40mm) (UN)					
Material	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,26000000	0,2800
11292	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,7500
TOTAL Material:					
11,1028					
Mão de Obra	SEINFRA	H	0,34000000	16,7700	5,7018
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	5,7018
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	6,9088
TOTAL Mão de Obra:					
12,6106					
VALOR:					
23,71					
VALOR ENCARGOS (83,85%):					
7,61					
VALOR COM ENCARGOS:					
23,71					
VALOR UNITÁRIO:					
23,71					
VALOR COM BDI:					
29,52					

C1545 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D-2" (60mm) (UN)					
Material	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,2800
11296	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	28,1000
TOTAL Material:					
28,6264					
Mão de Obra	SEINFRA	H	0,34000000	16,7700	5,7018
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	5,7018
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	6,9088
TOTAL Mão de Obra:					
12,6106					
VALOR:					
41,24					
VALOR ENCARGOS (83,85%):					
7,62					
VALOR COM ENCARGOS:					
41,24					
VALOR UNITÁRIO:					
41,24					
VALOR COM BDI:					
51,34					

C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)					
Material	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	44,7100
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	38,8300
11972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9900
TOTAL Material:					
1,5322					
Mão de Obra	SEINFRA	H	0,19000000	16,7700	3,1863
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	3,1863
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	3,8608
TOTAL Mão de Obra:					
7,0471					
VALOR:					
8,58					
VALOR ENCARGOS (83,85%):					
4,26					
VALOR COM ENCARGOS:					
8,58					
VALOR UNITÁRIO:					
8,58					
VALOR COM BDI:					
10,68					

C2382 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)					
Material	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01200000	44,7100
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00450000	38,8300
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3000
TOTAL Material:					
4,0112					
Mão de Obra	SEINFRA	H	0,19000000	16,7700	3,1863
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	3,1863
ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	20,3200	3,8608
TOTAL Mão de Obra:					
7,0471					
VALOR:					
11,06					
VALOR ENCARGOS (83,85%):					
4,26					
VALOR COM ENCARGOS:					
11,06					
VALOR UNITÁRIO:					
11,06					
VALOR COM BDI:					
13,77					

C2383 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (UN)					
Material	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	44,7100
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00600000	38,8300
11974	TE PVC SOLDAVEL 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,2100
TOTAL Material:					
8,1137					
Mão de Obra	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	5,0310
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	6,9960
TOTAL Mão de Obra:					
11,1270					
VALOR:					
19,24					
VALOR ENCARGOS (83,85%):					
6,72					
VALOR COM ENCARGOS:					
19,24					
VALOR UNITÁRIO:					
19,24					
VALOR COM BDI:					
23,95					

C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)					
Material	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	391,9900
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	207,3900
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,5300
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2800
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS.	SEINFRA	UN	2,00000000	7,4300
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,6600
TOTAL Material:					
660,5868					
Mão de Obra	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	33,5400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	40,6400
TOTAL Mão de Obra:					
74,1800					

Handwritten initials

Handwritten signature

Handwritten initials

Grace Kelly Cardoso Mendonça
Sócia Adm. e Resp. Técnica
Engenheira Civil
CREA: 353631
CPF: 055.084.863-05

VALOR:	734,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):	44,81
VALOR COM ENCARGOS:	734,77
VALOR UNITÁRIO:	734,77
VALOR COM BDI:	914,79



C1619 - LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA UN	1,00000000	17,5300	17,5300
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	0,84000000	0,2800	0,2352
11344	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA UN	1,00000000	95,9400	95,9400
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS,	SEINFRA UN	2,00000000	7,4300	14,8600
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA UN	1,00000000	127,7100	127,7100
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA UN	1,00000000	76,5600	76,5600
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA UN	1,00000000	14,8400	14,8400
TOTAL Material:					347,6752

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	2,75000000	16,7700	46,1175
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	2,75000000	20,3200	55,8800
TOTAL Mão de Obra:					101,9975
VALOR:					449,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):					61,61
VALOR COM ENCARGOS:					449,67
VALOR UNITÁRIO:					449,67
VALOR COM BDI:					559,84

C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA UN	1,00000000	92,7700	92,7700
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA UN	1,00000000	17,5300	17,5300
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	0,84000000	0,2800	0,2352
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA UN	1,00000000	127,7100	127,7100
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA UN	1,00000000	76,5600	76,5600
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA UN	1,00000000	14,8400	14,8400
TOTAL Material:					329,6452

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	1,50000000	16,7700	25,1550
ENCANADOR	SEINFRA H	1,50000000	20,3200	30,4800	
TOTAL Mão de Obra:					55,6350
VALOR:					385,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):					33,61
VALOR COM ENCARGOS:					385,28
VALOR UNITÁRIO:					385,28
VALOR COM BDI:					479,67

C1997 - PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15cm) (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,00100000	66,8300	0,0668
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	0,45000000	0,5500	0,2475
11711	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	SEINFRA UN	1,00000000	23,9000	23,9000
TOTAL Material:					24,2143

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	SEINFRA H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543	SERVEENTE	SEINFRA H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra:					39,9520
VALOR:					64,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):					24,82
VALOR COM ENCARGOS:					64,17
VALOR UNITÁRIO:					64,17
VALOR COM BDI:					79,89

C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA UN	1,00000000	31,5400	31,5400
TOTAL Material:					31,5400

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	SEINFRA H	0,50000000	20,7700	10,3850	
TOTAL Mão de Obra:					10,3850
VALOR:					41,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,26
VALOR COM ENCARGOS:					41,93
VALOR UNITÁRIO:					41,93
VALOR COM BDI:					52,20

C4825 - PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19139	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL	SEINFRA UN	1,00000000	41,9300	41,9300
TOTAL Material:					41,9300

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:					10,3850
VALOR:					52,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,26
VALOR COM ENCARGOS:					52,32
VALOR UNITÁRIO:					52,32
VALOR COM BDI:					65,14

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA UN	1,00000000	50,4300	50,4300
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	0,28000000	0,2800	0,0784
TOTAL Material:					50,5084

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL Mão de Obra:					18,5450
VALOR:					69,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,20
VALOR COM ENCARGOS:					69,05
VALOR UNITÁRIO:					69,05
VALOR COM BDI:					85,97

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

ALB

[Handwritten signature]

43

Grace Kelly Cardoso Mendon
Sócia Adm. e Resp. Técnico
Engenheira Civil
CREA: 3536
CPF: 055.084.863-

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	375,4600
I1580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	5,8100
TOTAL Material:					398,7000
Mão de Obra					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					47,7600
VALOR:					446,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):					29,03
VALOR COM ENCARGOS:					446,46
VALOR UNITÁRIO:					446,46
VALOR COM BDI:					555,84



C0515 - CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00050000	66,8300
I0333	CABIDE DE LOUÇA BRANCA COM 2 GANCHOS	SEINFRA	UN	1,00000000	6,4400
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,62000000	0,5500
TOTAL Material:					6,8144
Mão de Obra					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					39,9520
VALOR:					46,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):					24,82
VALOR COM ENCARGOS:					46,77
VALOR UNITÁRIO:					46,77
VALOR COM BDI:					58,23

C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	73,9700
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	265,8300
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5500
TOTAL Material:					268,1918
Mão de Obra					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					56,0240
VALOR:					324,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):					35,13
VALOR COM ENCARGOS:					324,21
VALOR UNITÁRIO:					324,21
VALOR COM BDI:					403,64

C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2800
I1315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	40,6500
I1524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	334,2100
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS.	SEINFRA	UN	2,00000000	7,4300
TOTAL Material:					389,9768
Mão de Obra					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	16,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					107,5610
VALOR:					497,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):					64,97
VALOR COM ENCARGOS:					497,44
VALOR UNITÁRIO:					497,44
VALOR COM BDI:					619,31

C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	82,5500
I2391	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800
TOTAL Material:					82,6284
Mão de Obra					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					18,5450
VALOR:					101,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,20
VALOR COM ENCARGOS:					101,17
VALOR UNITÁRIO:					101,17
VALOR COM BDI:					125,96

C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	44,7100
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	38,8300
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,8700
TOTAL Material:					4,4235
Mão de Obra					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	16,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					8,9016
VALOR:					13,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):					5,38
VALOR COM ENCARGOS:					13,33
VALOR UNITÁRIO:					13,33
VALOR COM BDI:					16,60

C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	44,7100
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	38,8300
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,5800
TOTAL Material:					7,4082
Mão de Obra					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					6,0960

ANEXO

[Handwritten signatures and initials]

Grace Kelly Cardoso Mendo
Sócia Adm. e Resp. Téc
Engenheira (C)
CREA: 353
CPF: 055.084.863

TOTAL Mão de Obra:	11,1270
VALOR:	18,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,73
VALOR COM ENCARGOS:	18,54
VALOR UNITÁRIO:	18,54
VALOR COM BDI:	23,08



C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	44,7100	0,7601
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	38,8300	1,0096
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	9,5000	9,5950
TOTAL Material:					11,3647	

Mão de Obra						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	16,7700	8,0496
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	20,3200	9,7536
TOTAL Mão de Obra:					17,8032	
VALOR:					29,17	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					10,76	
VALOR COM ENCARGOS:					29,17	
VALOR UNITÁRIO:					29,17	
VALOR COM BDI:					36,32	

C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	44,7100	1,1178
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	38,8300	1,5532
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,7300	10,8373
TOTAL Material:					13,5083	

Mão de Obra						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,7700	8,7204
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,3200	10,5664
TOTAL Mão de Obra:					19,2868	
VALOR:					32,80	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,65	
VALOR COM ENCARGOS:					32,80	
VALOR UNITÁRIO:					32,80	
VALOR COM BDI:					40,84	

C436 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	44,7100	1,2519
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7600	0,7600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	38,8300	1,6697
TOTAL Material:					3,6816	

Mão de Obra						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
TOTAL Mão de Obra:					11,1270	
VALOR:					14,81	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,72	
VALOR COM ENCARGOS:					14,81	
VALOR UNITÁRIO:					14,81	
VALOR COM BDI:					18,44	

C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	44,7100	1,3413
16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3000	2,3000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	38,8300	1,8250
TOTAL Material:					5,4663	

Mão de Obra						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
TOTAL Mão de Obra:					11,1270	
VALOR:					16,59	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,72	
VALOR COM ENCARGOS:					16,59	
VALOR UNITÁRIO:					16,59	
VALOR COM BDI:					20,65	

C4389 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3") (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	44,7100	1,5201
18241	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 75mm	SEINFRA	UN	1,00000000	5,4500	5,4500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	38,8300	2,0192
TOTAL Material:					8,9893	

Mão de Obra						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	16,7700	6,0372
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	20,3200	7,3152
TOTAL Mão de Obra:					13,3524	
VALOR:					22,34	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,06	
VALOR COM ENCARGOS:					22,34	
VALOR UNITÁRIO:					22,34	
VALOR COM BDI:					27,81	

C1529 - JOELHO C/VISITA PVC P/ESG. D=100X50mm - JUNTA SOLD. (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	44,7100	2,5708
11279	JOELHO 90 C/VISITA PVC ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	13,8600	13,8600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	38,8300	3,5333
TOTAL Material:					19,9643	

Mão de Obra						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,3200	9,1440
TOTAL Mão de Obra:					16,6905	
VALOR:					36,65	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					10,08	
VALOR COM ENCARGOS:					36,65	
VALOR UNITÁRIO:					36,65	
VALOR COM BDI:					45,63	

Handwritten initials

Handwritten mark

Handwritten signature and number 45

Grace Kelly Cardoso Mend
Sócia Adm. e Resp. Té
Engenheira
CREA: 35
CPF: 055.084.86

C1533 - JOELHO C/VISITA PVC P/ESG. D=75X50mm - JUNTA SOLD. (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04150000	44,7100
11281	JOELHO 90 C/VISITA PVC ESGOTO DE 75X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	11,7300
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	38,8300
TOTAL Material:					16,0318
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					13,3524
VALOR:					29,38
VALOR ENCARGOS (83,85%):					8,06
VALOR COM ENCARGOS:					29,38
VALOR UNITÁRIO:					29,38
VALOR COM BDI:					36,58



C1540 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D-1 1/2" (50mm) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,58000000	0,2800
11291	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	11,5000
TOTAL Material:					11,9424
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					12,6106
VALOR:					24,55
VALOR ENCARGOS (83,85%):					7,61
VALOR COM ENCARGOS:					24,55
VALOR UNITÁRIO:					24,55
VALOR COM BDI:					30,56

C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	44,7100
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	38,8300
TOTAL Material:					11,4419
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					16,6905
VALOR:					28,13
VALOR ENCARGOS (83,85%):					10,08
VALOR COM ENCARGOS:					28,13
VALOR UNITÁRIO:					28,13
VALOR COM BDI:					35,02

C1570 - JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	4,00000000	2,9600
11323	JUNÇÃO DUPLA PVC ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	28,9200
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,09200000	40,9200
TOTAL Material:					44,5246
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					17,0614
VALOR:					61,59
VALOR ENCARGOS (83,85%):					10,31
VALOR COM ENCARGOS:					61,59
VALOR UNITÁRIO:					61,59
VALOR COM BDI:					76,68

C1574 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,9600
11323	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE	SEINFRA	UN	1,00000000	16,1100
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04600000	40,9200
TOTAL Material:					23,9123
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					17,0614
VALOR:					40,97
VALOR ENCARGOS (83,85%):					10,30
VALOR COM ENCARGOS:					40,97
VALOR UNITÁRIO:					40,97
VALOR COM BDI:					51,01

C1676 - LUMINARIA TIPO GLOBO VIDRO C/ LÂMPADA MISTA, ATÉ 500W (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11473	LÂMPADA MISTA DE 500W	SEINFRA	UN	1,00000000	51,0900
11378	LUMINARIA TIPO GLOBO DE VIDRO, COM BASE, SEM	SEINFRA	UN	1,00000000	53,9000
TOTAL Material:					104,9900
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					30,0320
VALOR:					135,02
VALOR ENCARGOS (83,85%):					18,28
VALOR COM ENCARGOS:					135,02
VALOR UNITÁRIO:					135,02
VALOR COM BDI:					168,10

Handwritten signatures and initials:
 [Signature]
 [Signature]
 [Signature]
 [Signature]

C1575 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=75mm (3")-C/ANÉIS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,3200
11325	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE	SEINFRA	UN	1,00000000	15,1000
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03000000	40,9200
TOTAL Material:					20,9676
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					7,5184

Grace Kelly Cardoso Meni
 Sócia Adm. e Resp. T.É
 Engenheira
 CREA: 3/
 CPF: 055.084.8

TOTAL Mão de Obra:	15,7243
VALOR:	34,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,29
VALOR COM ENCARGOS:	34,69
VALOR UNITÁRIO:	34,69
VALOR COM BDI:	43,19



C1580 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2") C/ANÉIS (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8200	1,8200
10077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,3200	4,6400
11318	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 3X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,5500	9,5500
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04000000	40,9200	1,6368
TOTAL Material:						17,6468

Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	16,7700	6,2049
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	20,3200	7,5184
TOTAL Mão de Obra:						13,7233
VALOR:						31,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,29
VALOR COM ENCARGOS:						31,37
VALOR UNITÁRIO:						31,37
VALOR COM BDI:						39,06

C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	44,7100	0,4471
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3800	1,3800
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	38,8300	0,5825
TOTAL Material:						2,4096

Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,7700	4,6956
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,3200	5,6896
TOTAL Mão de Obra:						10,3852
VALOR:						12,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,27
VALOR COM ENCARGOS:						12,79
VALOR UNITÁRIO:						12,79
VALOR COM BDI:						15,92

C1758 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	44,7100	2,2355
11457	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,6500	4,6500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	38,8300	3,1064
TOTAL Material:						9,9919

Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	16,7700	3,8571
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	20,3200	4,6736
TOTAL Mão de Obra:						8,5307
VALOR:						18,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):						5,15
VALOR COM ENCARGOS:						18,52
VALOR UNITÁRIO:						18,52
VALOR COM BDI:						23,06

C1762 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	44,7100	1,5201
11460	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,0100	4,0100
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	38,8300	2,0192
TOTAL Material:						7,5493

Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,7700	3,0186
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	20,3200	3,6576
TOTAL Mão de Obra:						6,6762
VALOR:						14,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,04
VALOR COM ENCARGOS:						14,23
VALOR UNITÁRIO:						14,23
VALOR COM BDI:						17,72

C1761 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	44,7100	0,6707
11459	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1200	2,1200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	38,8300	0,8543
TOTAL Material:						3,6450

Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,7700	2,3478
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	20,3200	2,8448
TOTAL Mão de Obra:						5,1926
VALOR:						8,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):						3,14
VALOR COM ENCARGOS:						8,84
VALOR UNITÁRIO:						9,94
VALOR COM BDI:						11,01

Handwritten initials

C4926 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,7000	29,7000
TOTAL Material:						29,7000

Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL Mão de Obra:						18,5450
VALOR:						48,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,21
VALOR COM ENCARGOS:						48,25
VALOR UNITÁRIO:						48,25
VALOR COM BDI:						60,07

Handwritten signature and number 47

C4378 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,7000	29,7000
TOTAL Material:						29,7000

Grace Kelly Cardoso Mend
Sócia Adm. e Resp. Té
Engenheira
CREA: 35
CPF: 055.084.86