

I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	33,5900	33,5900
TOTAL Material:						116,1200
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,07824015	16,7700	18,0821
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,08006045	20,7700	22,4329
TOTAL Mão de Obra:						40,5150
VALOR:						156,64

12.2.2. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5900	1,5900
TOTAL Material:						1,5900
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13650953	16,7700	2,2893
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13588570	20,7700	2,8223
TOTAL Mão de Obra:						5,1116
VALOR:						6,70

12.2.3. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
I6433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1600	3,1600
TOTAL Material:						3,1600
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13675028	16,7700	2,2933
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13490971	20,7700	2,8021
TOTAL Mão de Obra:						5,0954
VALOR:						8,26



12.2.4. 91937 - CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
00001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	2,85	2,85
					TOTAL Material:	2,85
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13729514	19,16	2,63
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13940329	23,39	3,26
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,89
					VALOR:	8,74

12.3.1. 91836 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
00002690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,10000000	3,83	4,21
					TOTAL Material:	4,21
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08424532	19,16	1,61
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08278198	23,39	1,93
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,54
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
81170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,94147220	3,20	3,01
					TOTAL Serviço:	3,01
					VALOR:	10,76



Handwritten signatures and initials in blue ink.

12.3.2. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	7,5400	9,9302
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,1600	0,2015
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	61,4900	4,9192
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	69,4100	3,7204
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	1,0000	6,0000
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	27,6300	2,7630
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,5100	9,1800
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	9,1200	0,2736
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,5300	53,5300
					TOTAL Material:	90,5179

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10409624	16,7700	1,7457
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,54763668	16,7700	9,1839
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10409624	20,7700	2,1621
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,54763668	20,7700	11,3744
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,56619827	20,7700	53,2999
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,31533323	15,5500	67,1034
					TOTAL Mão de Obra:	144,8694
					VALOR:	235,39

12.4.1. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	108,5000	108,5000
					TOTAL Material:	108,5000



VALOR: 108,12

12.4.2. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	104,7200	104,7200
					TOTAL Material:	104,7200
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,53517680	16,7700	8,9749
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53539252	20,7700	11,1201
					TOTAL Mão de Obra:	20,0950
					VALOR:	124,82

12.4.3. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,6500	8,6500
					TOTAL Material:	8,6500
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27078273	16,7700	4,5410
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27271936	20,7700	5,6644
					TOTAL Mão de Obra:	10,2054
					VALOR:	18,86

12.5.1. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,9200	6,9200
					TOTAL Material:	6,9200
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18775264	16,7700	3,1486

ELLO PROJETOS E SOLUÇÕES LTDA - CNPJ: 27.827.042/0001-57
 Fone: 85 99936-4546
 e-mail: comercial@ellosolucoes.com
www.ellosolucoes.com

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19113987	20,7700	3,9700
					TOTAL Mão de Obra:	7,1186
					VALOR:	14,04

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	12,2300	12,2300
					TOTAL Material:	12,2300
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33234470	16,7700	5,5734
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33627278	20,7700	6,9844
					TOTAL Mão de Obra:	12,5578
					VALOR:	24,79

12.5.3. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	16,9900	16,9900
					TOTAL Material:	16,9900
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,47779878	16,7700	8,0127
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48123772	20,7700	9,9953
					TOTAL Mão de Obra:	18,0080
					VALOR:	35,00

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8600	2,8600

ELLO PROJETOS E SOLUÇÕES LTDA - CNPJ: 27.827.042/0001-57

Fone: 85 99936-4546

e-mail: comercial@ellosolucoes.com

www.ellosolucoes.com



Handwritten signatures and initials in blue ink.

19107	SUPORE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9300	0,9300
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	3,9900	7,9800
					TOTAL Material:	11,7700
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26046290	16,7700	4,3680
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26292788	20,7700	5,4610
					TOTAL Mão de Obra:	9,8290
					VALOR:	21,60

12.5.5. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	7,6700	7,6700
					TOTAL Material:	7,6700
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18848472	16,7700	3,1609
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18998020	20,7700	3,9459
					TOTAL Mão de Obra:	7,1068
					VALOR:	14,78

12.5.6. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	13,97	13,97
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	2,20	4,40
					TOTAL Material:	18,37
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09620182	19,16	1,84

ELLO PROJETOS E SOLUÇÕES LTDA - CNPJ: 27.827.042/0001-57
 Fone: 85 99936-4546
 e-mail: comercial@ellosolucoes.com
www.ellosolucoes.com

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22361519	23,39	5,23
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	7,07
					VALOR:	25,44

12.5.7. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	218,3700	218,3700
					TOTAL Material:	218,3700
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,41365195	20,7700	8,5916
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45946051	15,5500	7,1446
					TOTAL Mão de Obra:	15,7362
					VALOR:	234,11

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	22,9400	68,8200
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,0300	47,0300
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3600	2,3600
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	34,0700	34,0700
					TOTAL Material:	152,2800
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,15790546	16,7700	52,9581
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,35379840	20,7700	28,1184
					TOTAL Mão de Obra:	81,0765
					VALOR:	233,36



Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature and several smaller initials.

12.6.2. C0860 - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
I0847	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	7,7600	7,7600
					TOTAL Material:	7,7600
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13459120	16,7700	2,2571
					TOTAL Mão de Obra:	2,2571
					VALOR:	10,02

12.6.3. C0520 - CABO COBRE NU 35MM2 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	22,9400	23,3988
					TOTAL Material:	23,3988
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19070246	16,7700	3,1981
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18719941	20,7700	3,8881
					TOTAL Mão de Obra:	7,0862
					VALOR:	30,49

12.7.1. C2664 - VENTILADOR DE TETO METÁLICO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
I2246	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	175,7700	175,7700
					TOTAL Material:	175,7700
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70974844	16,7700	11,9025
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,71079510	20,7700	14,7632
					TOTAL Mão de Obra:	26,6657

VALOR: 202,44

13.1. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	390,1400	390,1400
					TOTAL Material:	390,1400
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54823581	15,5500	8,5251
					TOTAL Mão de Obra:	8,5251
					VALOR:	398,67

13.2. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	41,1400	0,0329
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	35,7300	0,0107
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,60000000	2,7200	4,3520
					TOTAL Material:	4,3956
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36277641	16,7700	6,0838
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36277641	20,3200	7,3716
					TOTAL Mão de Obra:	13,4554
					VALOR:	17,85

13.3. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	41,1400	0,0453
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	35,7300	0,0179
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,50000000	6,1100	9,1650

ELLO PROJETOS E SOLUÇÕES LTDA - CNPJ: 27.827.042/0001-57

Fone: 85 99936-4546

e-mail: comercial@ellosolucoes.com

www.ellosolucoes.com



Handwritten signatures and initials in blue ink.

				TOTAL Material:		9,2282
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40675606	16,7700	6,8213
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40833412	20,3200	8,2973
				TOTAL Mão de Obra:		15,1186
				VALOR:		24,35

13.4. C0021 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1") (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
I0013	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	14,0600	14,0600
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00350000	41,1400	0,1440
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2600	0,2600
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00550000	35,7300	0,1965
				TOTAL Material:		14,6605
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07884126	16,7700	1,3222
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08047004	20,3200	1,6352
				TOTAL Mão de Obra:		2,9574
				VALOR:		17,62

13.5. C2100 - RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=65 A 100mm (2 1/2" A 4") (M)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,36216625	16,7700	22,8435
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45405543	20,3200	9,2264
				TOTAL Mão de Obra:		32,0699
				VALOR:		32,07



ELLO PROJETOS E SOLUÇÕES LTDA - CNPJ: 27.827.042/0001-57
 Fone: 85 99936-4546
 e-mail: comercial@ellosolucoes.com
www.ellosolucoes.com

Handwritten initials and signature

13.6. C0023 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
I0015	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	26,2400	26,2400
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	41,1400	0,3086
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,57000000	0,2600	0,4082
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	35,7300	0,3930
					TOTAL Material:	27,3498
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12551572	16,7700	2,1049
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12355882	20,3200	2,5107
					TOTAL Mão de Obra:	4,6156
					VALOR:	31,97

13.7. C0497 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
I0311	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6100	2,6100
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,90000000	0,2600	0,2340
					TOTAL Material:	2,8440
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08026471	16,7700	1,3460
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08218192	20,3200	1,6699
					TOTAL Mão de Obra:	3,0159
					VALOR:	5,86

13.8. C0490 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1" (50X32mm) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
I0304	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"X1"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,7100	5,7100

ELLO PROJETOS E SOLUÇÕES LTDA - CNPJ: 27.827.042/0001-57

Fone: 85 99936-4546

e-mail: comercial@ellosolucoes.com

www.ellosolucoes.com



I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,29000000	0,2600	0,3354
					TOTAL Material:	6,0454
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12507413	16,7700	2,0975
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12756723	20,3200	2,5922
					TOTAL Mão de Obra:	4,6897
					VALOR:	10,74

13.9. C2168 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,2600	0,3900
I1808	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 32MM (1 1/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	87,1500	87,1500
					TOTAL Material:	87,5400
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85284067	16,7700	14,3021
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85606424	20,3200	17,3952
					TOTAL Mão de Obra:	31,6973
					VALOR:	119,24

13.10. C2170 - REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2600	0,3120
I2593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	58,6200	58,6200
					TOTAL Material:	58,9320
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54757155	16,7700	9,1828
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54922504	20,3200	11,1603
					TOTAL Mão de Obra:	20,3431

ELLO PROJETOS E SOLUÇÕES LTDA - CNPJ: 27.827.042/0001-57
 Fone: 85 99936-4546
 e-mail: comercial@ellosolucoes.com
www.ellosolucoes.com

VALOR: 79,28

14.1. C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
I2197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	25,2600	25,5126
					TOTAL Material:	25,5126
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54061186	16,7700	9,0661
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54369989	20,3200	11,0480
					TOTAL Mão de Obra:	20,1141
					VALOR:	45,63

14.2. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	41,1400	1,0285
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	35,7300	1,4292
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	9,8800	9,9788
					TOTAL Material:	12,4365
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47204513	16,7700	7,9162
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46967788	20,3200	9,5439
					TOTAL Mão de Obra:	17,4601
					VALOR:	29,90

14.3. C2608 - TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 2 1/2" (75mm) (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2600	0,3120
I2220	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2 1/2"	SEINFRA	M	1,01000000	52,9900	53,5199

ELLO PROJETOS E SOLUÇÕES LTDA - CNPJ: 27.827.042/0001-57
 Fone: 85 99936-4546
 e-mail: comercial@ellosolucoes.com
www.ellosolucoes.com



				TOTAL Material:		53,8319
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43986140	16,7700	7,3765
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44083989	20,3200	8,9579
				TOTAL Mão de Obra:		16,3344
				VALOR:		70,17

14.4. C2604 - TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/2" (50mm) (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	0,2600	0,2080
I2216	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/2"	SEINFRA	M	1,01000000	24,0000	24,2400
				TOTAL Material:		24,4480

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26233953	16,7700	4,3994
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25984403	20,3200	5,2800
				TOTAL Mão de Obra:		9,6794
				VALOR:		34,13

14.5. C2605 - TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/4" (40mm) (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,65000000	0,2600	0,1690
I2217	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	M	1,01000000	19,2900	19,4829
				TOTAL Material:		19,6519

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21476091	16,7700	3,6015
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21669764	20,3200	4,4033
				TOTAL Mão de Obra:		8,0048
				VALOR:		27,66

ELLO PROJETOS E SOLUÇÕES LTDA - CNPJ: 27.827.042/0001-57

Fone: 85 99936-4546

e-mail: comercial@ellosolucoes.com

www.ellosolucoes.com

14.6. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	41,1400	0,4114
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,2700	1,2700
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	35,7300	0,5360
					TOTAL Material:	2,2174
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25416404	16,7700	4,2623
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25355945	20,3200	5,1523
					TOTAL Mão de Obra:	9,4146
					VALOR:	11,63

14.7. C1553 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
I0080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,2800	2,5600
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6900	1,6900
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02000000	37,6500	0,7530
					TOTAL Material:	5,0030
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25317848	16,7700	4,2458
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25378688	20,3200	5,1569
					TOTAL Mão de Obra:	9,4027
					VALOR:	14,41

14.8. C1555 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
I0081	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	SEINFRA	UN	2,00000000	2,1400	4,2800

ELLO PROJETOS E SOLUÇÕES LTDA - CNPJ: 27.827.042/0001-57

Fone: 85 99936-4546

e-mail: comercial@ellosolucoes.com

www.ellosolucoes.com



11285	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,4200	4,4200
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03000000	37,6500	1,1295
					TOTAL Material:	9,8295
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,32582037	16,7700	5,4640
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,32688899	20,3200	6,6424
					TOTAL Mão de Obra:	12,1064
					VALOR:	21,94

14.9. C1550 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	2,00000000	2,3300	4,6600
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,6100	5,6100
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04600000	37,6500	1,7319
					TOTAL Material:	12,0019
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40642596	16,7700	6,8158
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40854540	20,3200	8,3016
					TOTAL Mão de Obra:	15,1174
					VALOR:	27,12

14.10. C1556 - JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
10079	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 150MM	SEINFRA	UN	2,00000000	10,0300	20,0600
11305	JOELHO PVC PARA ESGOTO CINZA DE 150MM (6")	SEINFRA	UN	1,00000000	61,0600	61,0600
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06600000	37,6500	2,4849
					TOTAL Material:	83,6049

ELLO PROJETOS E SOLUÇÕES LTDA - CNPJ: 27.827.042/0001-57
 Fone: 85 99936-4546
 e-mail: comercial@ellosolucoes.com
www.ellosolucoes.com

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50021790	16,7700	8,3887
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50210324	20,3200	10,2027
					TOTAL Mão de Obra:	18,5914
					VALOR:	102,20

14.11. C1582 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	41,1400	2,3656
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,9800	10,9800
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	35,7300	3,2514
					TOTAL Material:	16,5970

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41785528	16,7700	7,0074
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41544259	20,3200	8,4418
					TOTAL Mão de Obra:	15,4492
					VALOR:	32,05

14.12. C1583 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm(4"X3") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,06700000	41,1400	2,7564
11320	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 4X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	15,8200	15,8200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,10600000	35,7300	3,7874
					TOTAL Material:	22,3638

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41725707	16,7700	6,9974
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41408844	20,3200	8,4143
					TOTAL Mão de Obra:	15,4117

ELLO PROJETOS E SOLUÇÕES LTDA - CNPJ: 27.827.042/0001-57

Fone: 85 99936-4546

e-mail: comercial@ellosolucoes.com

www.ellosolucoes.com



Handwritten signatures and initials in blue ink.

VALOR: 37,78

14.13. C1581 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 150X100mm(6"X4") (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,12500000	41,1400	5,1425
I1321	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 6X4"	SEINFRA	UN	1,00000000	39,9500	39,9500
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,19000000	35,7300	6,7887
TOTAL Material:						51,8812
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51462689	16,7700	8,6303
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51158792	20,3200	10,3955
TOTAL Mão de Obra:						19,0258
VALOR:						70,91

14.14. C4926 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
I9407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	27,3300	27,3300
TOTAL Material:						27,3300
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45002314	16,7700	7,5469
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45290892	20,3200	9,2031
TOTAL Mão de Obra:						16,7500
VALOR:						44,08

14.15. 89495 - RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00490000	51,65	0,25

00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01300000	1,74	0,02
00011741	RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	12,00	12,00
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	58,52	0,43
					TOTAL Material:	12,70

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10229212	18,29	1,87
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10027770	22,44	2,25
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,12
					VALOR:	16,82

14.16. C0608 - CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,49983614	7,5400	18,8488
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04217156	9,1600	0,3863
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,21612923	61,4900	13,2898
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09254314	69,4100	6,4234
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	14,57730130	1,0000	14,5773
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,18977200	27,6300	5,2434
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,06624041	0,5100	26,0438
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05681446	9,1200	0,5181
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	223,50924850	0,5300	118,4599
					TOTAL Material:	203,7908

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,24300458	16,7700	4,0752
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,15324208	16,7700	19,3399
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,24300458	20,7700	5,0472

ELLO PROJETOS E SOLUÇÕES LTDA - CNPJ: 27.827.042/0001-57

Fone: 85 99936-4546

e-mail: comercial@ellosolucoes.com

www.ellosolucoes.com



Handwritten signatures and initials in blue ink.

I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,15324208	20,7700	23,9528
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,83126058	20,7700	100,3453
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,32131035	15,5500	144,9464
					TOTAL Mão de Obra:	297,7068
					VALOR:	501,50

14.17. C4822 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03100000	41,1400	1,2753
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04800000	35,7300	1,7150
I9096	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	4,6400	4,6400
					TOTAL Material:	7,6303
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08243134	16,7700	1,3824
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07951136	20,3200	1,6157
					TOTAL Mão de Obra:	2,9981
					VALOR:	10,63

14.18. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	69,4100	103,5597
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	31,2700	93,8100
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	9,8800	24,7000
					TOTAL Material:	222,0697
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,88336041	15,5500	29,2863
					TOTAL Mão de Obra:	29,2863

ELLO PROJETOS E SOLUÇÕES LTDA - CNPJ: 27.827.042/0001-57
 Fone: 85 99936-4546
 e-mail: comercial@ellosolucoes.com
www.ellosolucoes.com

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	9,46388606	57,9000	547,9590
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,16650827	100,7900	1.226,2624
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	39,41873344	13,1300	517,5680
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,27308727	351,3700	95,9547
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,56312476	369,7700	208,2266
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	13,40952615	41,2100	552,6066
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,73269158	64,6500	112,0185
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	10,35848226	22,0900	228,8189
TOTAL Serviço:						3.489,4147
VALOR:						3.740,77



15.1. C3247 - BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
I0176	BACIA SINFONADA P/ CRIANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	304,7100	304,7100
I0245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5300	2,5300
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,8300	13,6600
I7336	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	56,1200	56,1200
TOTAL Material:						377,0200
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,33034029	16,7700	22,3098
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,32658001	20,3200	26,9561
TOTAL Mão de Obra:						49,2659
VALOR:						426,29

15.2. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	46,4100	46,4100
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2600	0,0728
					TOTAL Material:	46,4828
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45179097	16,7700	7,5765
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44767465	20,3200	9,0967
					TOTAL Mão de Obra:	16,6732
					VALOR:	63,16

15.3. C0355 - BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	337,4700	445,4604
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	2,00000000	85,3700	170,7400
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	2,6600	1,5960
					TOTAL Material:	617,7964
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20917445	20,7700	25,1146
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,58859308	15,5500	24,7026
					TOTAL Mão de Obra:	49,8172
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00203473	478,1300	0,9729
					TOTAL Serviço:	0,9729
					VALOR:	668,59

15.4. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

ELLO PROJETOS E SOLUÇÕES LTDA - CNPJ: 27.827.042/0001-57

Fone: 85 99936-4546

e-mail: comercial@ellosolucoes.com

www.ellosolucoes.com

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
I8670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	18,6800	18,6800
TOTAL Material:						18,6800
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45148440	20,7700	9,3773
TOTAL Mão de Obra:						9,3773
VALOR:						28,06

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
I1712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,0200	29,0200
TOTAL Material:						29,0200
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,44853954	20,7700	9,3162
TOTAL Mão de Obra:						9,3162
VALOR:						38,34

15.6. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,6900	4,6900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2600	0,0910
TOTAL Material:						4,7810
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22562342	20,3200	4,5847
TOTAL Mão de Obra:						4,5847
VALOR:						9,37

16.1. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

ELLO PROJETOS E SOLUÇÕES LTDA - CNPJ: 27.827.042/0001-57

Fone: 85 99936-4546

e-mail: comercial@ellosolucoes.com

www.ellosolucoes.com



(Handwritten signatures and initials)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5000	0,2500
I1511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	4,3500	3,0450
TOTAL Material:						3,2950
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22638572	16,7700	3,7965
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,31749909	20,7700	6,5945
TOTAL Mão de Obra:						10,3910
VALOR:						13,69

16.2. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5000	0,2000
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,6600	1,8620
TOTAL Material:						2,0620
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18132064	16,7700	3,0407
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,27241571	20,7700	5,6581
TOTAL Mão de Obra:						8,6988
VALOR:						10,76

16.3. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	15,6600	0,7830
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	10,8500	1,3020
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5000	0,1250
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	22,4000	3,8080
TOTAL Material:						6,0180

ELLO PROJETOS E SOLUÇÕES LTDA - CNPJ: 27.827.042/0001-57

Fone: 85 99936-4546

e-mail: comercial@ellosolucoes.com

www.ellosolucoes.com

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,31704017	16,7700	5,3168
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,36308515	20,7700	7,5413
					TOTAL Mão de Obra:	12,8581
					VALOR:	18,88

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,0000	1,3200
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5000	0,1250
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	19,3600	3,2912
					TOTAL Material:	4,7362

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,31687375	16,7700	5,3140
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,36257990	20,7700	7,5308
					TOTAL Mão de Obra:	12,8448
					VALOR:	17,58

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	584,5500	584,5500
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,6600	1,3200
					TOTAL Material:	585,8700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30388678	16,7700	5,0962
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,31397775	20,3200	6,3800
					TOTAL Mão de Obra:	11,4762
					VALOR:	597,35

ELLO PROJETOS E SOLUÇÕES LTDA - CNPJ: 27.827.042/0001-57

Fone: 85 99936-4546

e-mail: comercial@ellosolucoes.com

www.ellosolucoes.com



17.2. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	14,9400	0,4482
					TOTAL Material:	0,4482
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,72614948	16,7700	12,1775
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,36153031	20,7700	28,2790
					TOTAL Mão de Obra:	40,4565
					VALOR:	40,90

17.3. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
I8246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	218,3700	218,3700
					TOTAL Material:	218,3700
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,41365195	20,7700	8,5916
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45946051	15,5500	7,1446
					TOTAL Mão de Obra:	15,7362
					VALOR:	234,11

18.1. C0543 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS) (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
I0361	CABO LOGICO 4 PARES, CAT.5 - UTP (100 MBPS)	SEINFRA	M	1,02000000	1,6900	1,7238
					TOTAL Material:	1,7238
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22712694	16,7700	3,8089
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22712694	20,7700	4,7174

ELLO PROJETOS E SOLUÇÕES LTDA - CNPJ: 27.827.042/0001-57

Fone: 85 99936-4546

e-mail: comercial@ellosolucoes.com

www.ellosolucoes.com

TOTAL Mão de Obra:	8,5263
VALOR:	10,25

18.2. C4526 - PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 2,50m (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL	
I8361	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 - 2,50m	SEINFRA	UN	1,00000000	13,9500	13,9500
TOTAL Material:					13,9500	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13424063	16,7700	2,2512
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08925646	20,7700	1,8539
TOTAL Mão de Obra:					4,1051	
VALOR:					18,06	

18.3. C4921 - TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA) (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL	
I9398	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x2" C/ SUPORTE + 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x2")	SEINFRA	UN	1,00000000	29,2600	29,2600
TOTAL Material:					29,2600	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33191157	16,7700	5,5662
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33419906	20,7700	6,9413
TOTAL Mão de Obra:					12,5075	
VALOR:					41,77	

18.4. C1949 - PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL	
I0363	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	SEINFRA	M	4,00000000	1,2900	5,1600
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"x3", 4"x2", 4"x4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6000	1,6000

ELLO PROJETOS E SOLUÇÕES LTDA - CNPJ: 27.827.042/0001-57

Fone: 85 99936-4546

e-mail: comercial@ellosolucoes.com

www.ellosolucoes.com

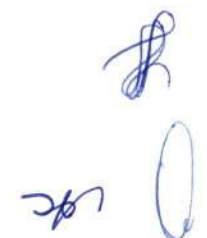



I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,33000000	9,3000	3,0690
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8400	1,8400
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,1900	9,5700
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8000	1,6000
TOTAL Material:						22,8390

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,72233317	16,7700	45,6535
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,72288814	20,7700	56,5544
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,26907346	15,5500	35,2841
TOTAL Mão de Obra:					137,4920	
VALOR:					160,33	

19.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)						
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,63601286	15,5500	9,8900
TOTAL Mão de Obra:					9,8900	
VALOR:					9,89	

19.2. T001 - LOUSA DE MADEIRA COMPENSADA REVESTIDA DE FORMICA BRANCA (UND)					
OUTROS	FONTES	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
T001	LOUSA DE MADEIRA COMPENSADA REVESTIDA DE FORMICA BRANCA	UND	1,00000000	215,46	215,46
TOTAL OUTROS:					215,46
VALOR:					216,11

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
 Soluções	OBRA:	[COPIA] CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA NA EEF ESTER DE PONTES NO DISTRITO DE SERROTE NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE.	DATA : 09/01/2023		BDI : 27,12%
	DESCRIÇÃO:	[COPIA] CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA NA EEF ESTER DE PONTES NO DISTRITO DE SERROTE NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE.	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
LOCAL:	SÃO GONÇALO DO AMARANTE	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	- 11/2022
CLIENTE:	SÃO GONÇALO DO AMARANTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 05/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	- 03/2017
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	- 10/2022
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55% 12/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	8.988,62	100,00%				100,00' %'
			8.988,62				8.988,62
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.966,23	100,00%				100,00' %'
			1.966,23				1.966,23
3	MOVIMENTO DE TERRA	3.303,44	100,00%				100,00' %'
			3.303,44				3.303,44
4	FUNDAÇÕES E BALDAMES	27.732,33	100,00%				100,00' %'
			27.732,33				27.732,33
5	SUPERESTRUTURA DE CONCRETO	19.030,62	100,00%				100,00' %'
			19.030,62				19.030,62
6	PAREDES E PAINEIS	17.417,83		50,00%	50,00%		100,00' %'
				8.708,92	8.708,91		17.417,83
7	REVESTIMENTOS	20.127,84		50,00%	50,00%		100,00' %'
				10.063,94	10.063,90		20.127,84
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	5.391,21		20,00%	30,00%	50,00%	100,00' %'
				1.078,24	1.617,37	2.695,60	5.391,21
9	COBERTURA	42.098,38			50,00%	50,00%	100,00' %'
					21.049,21	21.049,17	42.098,38
10	IMPERMEABILIZAÇÃO	2.686,14			50,00%	50,00%	100,00' %'
					1.343,08	1.343,06	2.686,14
11	PISOS	41.280,86			50,00%	50,00%	100,00' %'
					20.640,45	20.640,41	41.280,86



ELLO PROJETOS E SOLUÇÕES LTDA - CNPJ: 27.827.042/0001-57

Fone: 85 99936-4546

e-mail: comercial@ellosolucoes.com

www.ellosolucoes.com

12	INSTALAÇÕES ELETRICAS	16.771,82			50,00%	50,00%	100,00' %'
					8.385,93	8.385,89	16.771,82
13	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	2.011,30			50,00%	50,00%	100,00' %'
					1.005,66	1.005,64	2.011,30
14	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	7.837,14			40,00%	60,00%	100,00' %'
					3.134,86	4.702,28	7.837,14
15	LOUÇAS E METAIS	1.808,40				100,00%	100,00' %'
						1.808,40	1.808,40
16	PINTURA	10.221,92				100,00%	100,00' %'
						10.221,92	10.221,92
17	SISTEMA DE COMBATE A INCENDIO	1.978,83				100,00%	100,00' %'
						1.978,83	1.978,83
18	INSTALAÇÃO DE REDE	911,77				100,00%	100,00' %'
						911,77	911,77
19	SERVIÇOS FINAIS	2.598,64				100,00%	100,00' %'
						2.598,64	2.598,64
20	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	63.505,09	26,06%	8,48%	32,43%	33,03%	100,00' %'
			16.549,43	5.385,23	20.594,70	20.975,73	63.505,09
		297.668,41	77.570,67	102.807,00	199.351,07	98.317,34	297.668,41
			77.570,67	102.807,00	199.351,07	297.668,41	



Dados:

- Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias
- Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, ô a contar da data da abertura da licitação.
- Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual.
- Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. representante legal desta empresa citado acima.

Fortaleza 09 de janeiro de 2023.


RESPONSÁVEL TÉCNICO –

: BRUNO LEONARDO BARROS LIBERATO – CREA REGISTRO - 0608161209


ELLO SOLUCOES COMERCIO E SERVICOS DE TECNOLOGIA LTDA

