

VALOR:	R\$ 795,62
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 9,04
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 229,29
VALOR COM BDI:	R\$ 1.024,91

6929
↓

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 91,65	R\$ 91,65
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,32	R\$ 17,32
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	R\$ 0,27	R\$ 0,22
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 126,17	R\$ 126,17
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 75,63	R\$ 75,63
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,66	R\$ 14,66
TOTAL Material:						R\$ 325,65

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,63	R\$ 27,94
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 22,71	R\$ 34,06
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 62,00
VALOR:						R\$ 387,65
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 39,97
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 111,72
VALOR COM BDI:						R\$ 499,37

61.3.5. 95547 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 56,72	R\$ 56,72
TOTAL Material:						R\$ 56,72

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	R\$ 22,73	R\$ 7,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	R\$ 18,33	R\$ 1,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,00
VALOR:						R\$ 65,72
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 2,83
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 18,94
VALOR COM BDI:						R\$ 84,66

61.3.6. C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,06	R\$ 20,06
TOTAL Material:						R\$ 20,06

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

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 73,08	R\$ 0,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,54	R\$ 0,08
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 189,79	R\$ 189,79
TOTAL Material:						R\$ 189,90

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,16	R\$ 23,16

M

/ M /

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 23,16	R\$ 5,79
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 17,14	R\$ 5,99
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 34,94
					VALOR:	R\$ 224,84
					VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 22,70
					VALOR BDI (28.82%):	R\$ 64,79
					VALOR COM BDI:	R\$ 289,63

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 370,94	R\$ 370,94
11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 5,74	R\$ 22,96
					TOTAL Material:	R\$ 393,90

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 23,16	R\$ 46,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 17,14	R\$ 6,85
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 53,17
					VALOR:	R\$ 447,07
					VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 34,44
					VALOR BDI (28.82%):	R\$ 128,84
					VALOR COM BDI:	R\$ 575,91

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 73,08	R\$ 0,58
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 262,63	R\$ 262,63
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,54	R\$ 1,72
					TOTAL Material:	R\$ 264,93

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 23,16	R\$ 27,79
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 17,14	R\$ 34,28
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 62,07
					VALOR:	R\$ 327,00
					VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 41,19
					VALOR BDI (28.82%):	R\$ 94,24
					VALOR COM BDI:	R\$ 421,24

61.3.10. C1619 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,32	R\$ 17,32
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	R\$ 0,27	R\$ 0,22
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 94,78	R\$ 94,78
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,33	R\$ 14,66
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 126,17	R\$ 126,17
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 75,63	R\$ 75,63
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,66	R\$ 14,66
					TOTAL Material:	R\$ 343,44

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 18,63	R\$ 51,23
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 22,71	R\$ 62,45
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 113,68
					VALOR:	R\$ 457,12
					VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 73,29
					VALOR BDI (28.82%):	R\$ 131,74
					VALOR COM BDI:	R\$ 588,86

61.4.1. C3586 CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

H *CP* *PM*

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,34	R\$ 29,34
TOTAL Material:						R\$ 29,34
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,63	R\$ 9,31
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 22,71	R\$ 11,35
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,66
VALOR:						R\$ 50,00
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 13,32
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 14,41
VALOR COM BDI:						R\$ 64,41

6931
↓

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 12,59	R\$ 12,59
TOTAL Material:						R\$ 12,59
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,63	R\$ 9,31
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 22,71	R\$ 11,35
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,66
VALOR:						R\$ 33,25
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 13,32
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 9,58
VALOR COM BDI:						R\$ 42,83

61.5.1. 91792 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,26090000	R\$ 11,86	R\$ 3,09
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,25960000	R\$ 4,57	R\$ 1,18
91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,80220000	R\$ 6,68	R\$ 5,35
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,25960000	R\$ 12,65	R\$ 3,28
89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,76910000	R\$ 9,19	R\$ 7,06
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,85840000	R\$ 8,94	R\$ 7,67
89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,31160000	R\$ 13,22	R\$ 4,11
89752	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,29240000	R\$ 6,65	R\$ 1,94
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,22220000	R\$ 2,82	R\$ 0,62
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,26090000	R\$ 11,50	R\$ 3,00
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 19,54	R\$ 19,54
TOTAL Serviço:						R\$ 56,84
VALOR:						R\$ 56,84
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 12,07
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 16,38
VALOR COM BDI:						R\$ 73,22

61.5.2. 91793 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,10740000	R\$ 18,79	R\$ 2,01

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,17180000	R\$ 4,84	R\$ 0,83
91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,05500000	R\$ 5,40	R\$ 0,19
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,17180000	R\$ 30,74	R\$ 5,28
89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	1,49910000	R\$ 15,74	R\$ 23,59
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	1,42230000	R\$ 14,96	R\$ 21,27
89813	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,02780000	R\$ 5,56	R\$ 0,15
89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	1,29190000	R\$ 8,46	R\$ 10,92
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,04210000	R\$ 4,96	R\$ 0,20
91222	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,10740000	R\$ 12,38	R\$ 1,32
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,07000000	R\$ 24,66	R\$ 1,72
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 25,42	R\$ 25,42
TOTAL Serviço:						R\$ 92,90
VALOR:						R\$ 92,90
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 13,90
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 26,77
VALOR COM BDI:						R\$ 119,67

61.5.3. 91789 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,03330000	R\$ 4,84	R\$ 0,16
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,03330000	R\$ 30,74	R\$ 1,02
89582	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,01890000	R\$ 35,31	R\$ 0,66
89524	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,08930000	R\$ 32,02	R\$ 2,85
89581	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,09610000	R\$ 34,82	R\$ 3,34
89522	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,02220000	R\$ 31,53	R\$ 0,69
89692	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,00150000	R\$ 105,60	R\$ 0,15
89685	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,00290000	R\$ 63,70	R\$ 0,18
89599	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,26090000	R\$ 24,80	R\$ 6,47
89547	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,07450000	R\$ 22,59	R\$ 1,68
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,09170000	R\$ 4,96	R\$ 0,45
89557	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,07520000	R\$ 34,04	R\$ 2,55
89687	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,04070000	R\$ 54,75	R\$ 2,22
89576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	M	0,86000000	R\$ 28,07	R\$ 24,14
89511	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	M	0,14000000	R\$ 38,21	R\$ 5,34
TOTAL Serviço:						R\$ 51,90
VALOR:						R\$ 51,90

6933
K

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

61.5.4. 91795 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91192 CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,09950000	R\$ 5,35	R\$ 0,53
89748 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,21220000	R\$ 44,34	R\$ 9,40
91187 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,12390000	R\$ 6,15	R\$ 0,76
90438 FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,09995000	R\$ 44,06	R\$ 4,40
89810 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,00850000	R\$ 30,00	R\$ 0,25
89746 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,06530000	R\$ 28,98	R\$ 1,89
89851 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,01780000	R\$ 32,49	R\$ 0,57
89834 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,03110000	R\$ 54,69	R\$ 1,70
89797 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,10860000	R\$ 53,33	R\$ 5,79
89861 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,00080000	R\$ 58,00	R\$ 0,04
89821 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,23920000	R\$ 16,80	R\$ 4,01
89778 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,09820000	R\$ 16,11	R\$ 1,58
89856 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,12670000	R\$ 18,46	R\$ 2,33
90455 PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,23230000	R\$ 6,26	R\$ 1,45
89833 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,05980000	R\$ 46,01	R\$ 2,75
89796 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,04780000	R\$ 44,65	R\$ 2,13
89800 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,56100000	R\$ 27,90	R\$ 15,65
89714 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,18460000	R\$ 35,39	R\$ 6,53
89848 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,25440000	R\$ 26,92	R\$ 6,84
TOTAL Serviço:					R\$ 68,60
VALOR:					R\$ 68,60
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 8,32
VALOR BDI (28.82%):					R\$ 19,77
VALOR COM BDI:					R\$ 88,37

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 3,42	R\$ 3,76
TOTAL Material:					R\$ 3,76
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,63	R\$ 5,58
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,16	R\$ 6,94
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,52
VALOR:					R\$ 16,28

[Handwritten signatures and initials]

6934

VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 8,12
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 4,69
VALOR COM BDI:	R\$ 20,97

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

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

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

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

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

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

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

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

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

[Handwritten signatures and marks]

6935

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,68	R\$ 31,68
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,16	R\$ 31,16
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,76	R\$ 25,76
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,06	R\$ 36,06
TOTAL Material:						R\$ 124,66

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,63	R\$ 22,35
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 23,16	R\$ 27,79
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 50,14
VALOR:						R\$ 174,80
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 32,52
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 50,37
VALOR COM BDI:						R\$ 225,17

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,68	R\$ 31,68
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,16	R\$ 31,16
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,76	R\$ 25,76
754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 86,05	R\$ 86,05
TOTAL Material:						R\$ 174,65

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,63	R\$ 37,26
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 23,16	R\$ 46,32
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 83,58
VALOR:						R\$ 258,23
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 54,20
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 74,42
VALOR COM BDI:						R\$ 332,65

62.2.3. 91936 CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,79	R\$ 4,79
TOTAL Material:						R\$ 4,79

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	R\$ 19,48	R\$ 4,32
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	R\$ 23,72	R\$ 5,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,58
VALOR:						R\$ 14,37
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 2,89
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 4,14
VALOR COM BDI:						R\$ 18,51

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

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

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

[Handwritten signatures and marks]

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,81	R\$ 1,84
TOTAL Material:						R\$ 1,84
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 18,63	R\$ 2,04
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 23,16	R\$ 2,54
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,58
VALOR:						R\$ 6,42
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 2,98
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 1,85
VALOR COM BDI:						R\$ 8,27

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 112,43	R\$ 112,43
TOTAL Material:					R\$ 112,43	

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

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

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

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

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

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

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

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

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

62.5.3. 92002 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

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

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19119	LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 425,47	R\$ 425,47
TOTAL Material:						R\$ 425,47
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,63	R\$ 27,94
1312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 23,16	R\$ 34,74
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 62,68
VALOR:						R\$ 488,15
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 40,65
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 140,68
VALOR COM BDI:						R\$ 628,83

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

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

63.1.1. 91790 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,05660000	R\$ 5,35	R\$ 0,30
91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,01780000	R\$ 6,15	R\$ 0,10
90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,05660000	R\$ 44,06	R\$ 2,49
89585	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,00430000	R\$ 46,02	R\$ 0,19
89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,08310000	R\$ 44,91	R\$ 3,73
89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,01960000	R\$ 38,95	R\$ 0,76
89690	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,00210000	R\$ 92,62	R\$ 0,19

89699	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,00430000	R\$ 212,24	R\$ 0,91
89669	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,08630000	R\$ 32,31	R\$ 2,78
89554	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,03480000	R\$ 28,32	R\$ 0,98
90455	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,21920000	R\$ 6,26	R\$ 1,37
89673	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,00740000	R\$ 37,12	R\$ 0,27
89681	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,03670000	R\$ 95,80	R\$ 3,51
89675	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,01840000	R\$ 74,88	R\$ 1,37
89559	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,00430000	R\$ 70,92	R\$ 0,30
89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	M	0,63160000	R\$ 34,63	R\$ 21,87
89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	M	0,36840000	R\$ 48,09	R\$ 17,71

TOTAL Serviço: R\$ 58,83

VALOR: R\$ 58,83

VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 4,49

VALOR BDI (28.82%): R\$ 16,95

VALOR COM BDI: R\$ 75,78

6939

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

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 18,63	R\$ 1,86
12320	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 22,71	R\$ 2,27

TOTAL Mão de Obra: R\$ 4,13

VALOR: R\$ 121,99

VALOR ENCARGOS (112.76%): R\$ 2,67

VALOR BDI (28.82%): R\$ 35,15

VALOR COM BDI: R\$ 157,14

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180	SEINFRA	M	1,69000000	R\$ 0,27	R\$ 0,45
12172	SEINFRA	M	1,40000000	R\$ 86,20	R\$ 120,68
TOTAL Material:					R\$ 121,13

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 18,63	R\$ 33,53
12320	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 22,71	R\$ 40,87

TOTAL Mão de Obra: R\$ 74,40

VALOR: R\$ 195,53

VALOR ENCARGOS (112.76%): R\$ 47,97

VALOR BDI (28.82%): R\$ 56,35

VALOR COM BDI: R\$ 251,88

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,27	R\$ 0,15
12167	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 22,16	R\$ 35,45
TOTAL Material:					R\$ 35,60

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

[Handwritten signatures and marks]

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

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,86	R\$ 3,86
TOTAL Material:						R\$ 3,86
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 18,63	R\$ 2,04
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 23,16	R\$ 2,54
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,58
VALOR:						R\$ 8,44
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 2,98
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 2,43
VALOR COM BDI:						R\$ 10,87

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,71	R\$ 1,71
TOTAL Material:						R\$ 1,71
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,63	R\$ 2,79
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 23,16	R\$ 3,47
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,26
VALOR:						R\$ 7,97
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 4,06
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 2,29
VALOR COM BDI:						R\$ 10,26

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,23	R\$ 8,23
TOTAL Material:						R\$ 8,23
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 18,63	R\$ 5,40
312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 23,16	R\$ 6,71
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,11
VALOR:						R\$ 20,34
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 7,86
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 5,86
VALOR COM BDI:						R\$ 26,20

64.4.1. C4394 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 234,45	R\$ 234,45
TOTAL Material:						R\$ 234,45
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,16	R\$ 11,58
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 17,14	R\$ 8,57
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,15
VALOR:						R\$ 254,60
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 13,28

VALOR BDI (28.82%):	R\$ 73,37
VALOR COM BDI:	R\$ 327,97

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,70	R\$ 2,80
I9150	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	SEINFRA	UN	0,03380000	R\$ 44,30	R\$ 1,49
TOTAL Material:						R\$ 4,29
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 17,14	R\$ 6,85
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,85
VALOR:						R\$ 11,14
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 4,66
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 3,21
VALOR COM BDI:						R\$ 14,35

64.5.2. C4649 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

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

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	SEINFRA	M2	0,04730000	R\$ 113,01	R\$ 5,34
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,01350000	R\$ 24,44	R\$ 0,32
I8619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 1,78	R\$ 1,06
I8626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01500000	R\$ 47,87	R\$ 0,71
I8627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,02250000	R\$ 0,69	R\$ 0,01
I8628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00450000	R\$ 11,86	R\$ 0,05
I8625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01760000	R\$ 0,60	R\$ 0,01
I8629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,04730000	R\$ 107,34	R\$ 5,07
TOTAL Material:						R\$ 12,57
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,01800000	R\$ 30,92	R\$ 0,55
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,04500000	R\$ 23,16	R\$ 1,04
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,04500000	R\$ 23,16	R\$ 1,04
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13500000	R\$ 17,14	R\$ 2,31
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,94
VALOR:						R\$ 17,51
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 3,26
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 5,04
VALOR COM BDI:						R\$ 22,55

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 627,60	R\$ 627,60
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,70	R\$ 1,40
TOTAL Material:						R\$ 629,00

H

BR

M

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,63	R\$ 7,45
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 22,71	R\$ 9,08
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,53
					VALOR:	R\$ 645,53
					VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 10,67
					VALOR BDI (28.82%):	R\$ 186,04
					VALOR COM BDI:	R\$ 831,57

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10003	ABRIGO P/ HIDRANTE 60 X 90 X 17CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 351,32	R\$ 351,32
10006	ADAPTADOR PARA INCÊNDIO - 65X65MM (2 1/2X2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 77,12	R\$ 77,12
11098	ESGUICHO C/ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X 5/8"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 114,01	R\$ 114,01
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,41000000	R\$ 0,27	R\$ 0,38
11499	MANGUEIRA COM UNIÃO ENGATE RÁPIDO 2 1/2"X30M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.160,88	R\$ 1.160,88
11816	REGISTRO GLOBO ANGULAR 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 176,05	R\$ 176,05
					TOTAL Material:	R\$ 1.879,76

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,65000000	R\$ 18,63	R\$ 86,62
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,65000000	R\$ 22,71	R\$ 105,60
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 192,22
					VALOR:	R\$ 2.071,98
					VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 123,92
					VALOR BDI (28.82%):	R\$ 597,14
					VALOR COM BDI:	R\$ 2.669,12

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

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

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

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17452	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 219,48	R\$ 219,48
					TOTAL Material:	R\$ 219,48
					VALOR:	R\$ 219,48
					VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
					VALOR BDI (28.82%):	R\$ 63,25
					VALOR COM BDI:	R\$ 282,73

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17451	DETETOR IÔNICO DE FUMAÇA, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220VAC, UMA SAÍDA DIGITAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 209,31	R\$ 209,31
					TOTAL Material:	R\$ 209,31
					VALOR:	R\$ 209,31
					VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00

0943
7

VALOR BDI (28.82%):	R\$ 60,32
VALOR COM BDI:	R\$ 269,63

64.7.1. 98463 SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004356	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,34	R\$ 0,68
00007572	SUPORTE ISOLADOR REFORÇADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,43	R\$ 7,43
TOTAL Material:					R\$ 8,11	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31640000	R\$ 19,48	R\$ 6,16
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31640000	R\$ 23,72	R\$ 7,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 13,66	
VALOR:					R\$ 21,77	
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 4,13	
VALOR BDI (28.82%):					R\$ 6,27	
VALOR COM BDI:					R\$ 28,04	

64.7.2. 96973 CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 34,14	R\$ 35,84
TOTAL Material:					R\$ 35,84	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	R\$ 19,48	R\$ 4,93
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	R\$ 23,72	R\$ 6,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,93	
Serviço						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	R\$ 21,77	R\$ 10,88
TOTAL Serviço:					R\$ 10,88	
VALOR:					R\$ 57,65	
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 5,37	
VALOR BDI (28.82%):					R\$ 16,61	
VALOR COM BDI:					R\$ 74,26	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,19	R\$ 4,19
TOTAL Material:					R\$ 4,19	
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,63	R\$ 3,72
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 23,16	R\$ 4,63
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,35	
VALOR:					R\$ 12,54	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					R\$ 5,42	
VALOR BDI (28.82%):					R\$ 3,61	
VALOR COM BDI:					R\$ 16,15	

64.7.4. C3909 SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,71	R\$ 25,71
17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,67	R\$ 3,67
17379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	UN	0,04000000	R\$ 190,41	R\$ 7,61
TOTAL Material:					R\$ 36,99	
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 23,16	R\$ 1,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 17,14	R\$ 1,37

6944

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,22
VALOR:	R\$ 40,21
VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 2,13
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 11,58
VALOR COM BDI:	R\$ 51,79

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 3,42
					R\$ 3,76
TOTAL Material:					R\$ 3,76

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,63
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,16

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,52
VALOR:	R\$ 16,28
VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 8,12
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 4,69
VALOR COM BDI:	R\$ 20,97

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 5,34
					R\$ 5,87
TOTAL Material:					R\$ 5,87

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 18,63
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 23,16

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,80
VALOR:	R\$ 24,67
VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 12,20
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 7,10
VALOR COM BDI:	R\$ 31,77

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11049	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 14,72
					R\$ 14,72
TOTAL Material:					R\$ 14,72

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 18,63
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 23,16

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 37,60
VALOR:	R\$ 52,32
VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 24,39
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 15,07
VALOR COM BDI:	R\$ 67,39

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11045	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X200)MM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 37,06
					R\$ 37,06
TOTAL Material:					R\$ 37,06

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 18,63
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 23,16

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 54,31
VALOR:	R\$ 91,37
VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 35,22
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 26,33
VALOR COM BDI:	R\$ 117,70

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.

65.2.3. C1160 DUTO PERFORADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm (M)

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

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

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

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0361	CABO LOGICO 4 PARES, CAT.5 - UTP (100 MBPS)	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,81	R\$ 1,84
TOTAL Material:					R\$ 1,84	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,63	R\$ 4,65
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 23,16	R\$ 5,79
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,44	
VALOR:					R\$ 12,28	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					R\$ 6,78	
VALOR BDI (28.82%):					R\$ 3,53	
VALOR COM BDI:					R\$ 15,81	

65.5.2. C3753 CABO DE FIBRA ÓPTICA, 04 PARES (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6819	CABO DE FIBRA ÓPTICA, 04 PARES	SEINFRA	M	0,98436679	R\$ 5,58	R\$ 5,49
TOTAL Material:					R\$ 5,49	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07720523	R\$ 18,63	R\$ 1,43
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07720523	R\$ 23,16	R\$ 1,78
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,21	
VALOR:					R\$ 8,70	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					R\$ 2,09	
VALOR BDI (28.82%):					R\$ 2,50	
VALOR COM BDI:					R\$ 11,20	

65.5.1. 98307 TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038083	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 38,99	R\$ 38,99
TOTAL Material:					R\$ 38,99	

6945

CPA

M

6946

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	R\$ 19,48	R\$ 4,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	R\$ 23,72	R\$ 4,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,90
VALOR:						R\$ 47,89
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 2,69
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 13,80
VALOR COM BDI:						R\$ 61,69

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16828	RACK FECHADO 24 U's, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.748,37	R\$ 1.748,37
TOTAL Material:						R\$ 1.748,37

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 18,63	R\$ 149,04
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 23,16	R\$ 185,28
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 30,52	R\$ 244,16
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 578,48
VALOR:						R\$ 2.326,85
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 367,12
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 670,59
VALOR COM BDI:						R\$ 2.997,44

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 3,42	R\$ 3,76
TOTAL Material:						R\$ 3,76

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,63	R\$ 5,58
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,16	R\$ 6,94
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,52
VALOR:						R\$ 16,28
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 8,12
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 4,69
VALOR COM BDI:						R\$ 20,97

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	R\$ 44,17	R\$ 0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 38,36	R\$ 0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 2,92	R\$ 4,67
TOTAL Material:						R\$ 4,71

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,63	R\$ 7,45
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 22,71	R\$ 9,08
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,53
VALOR:						R\$ 21,24
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 10,67
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 6,12
VALOR COM BDI:						R\$ 27,36

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 2,93	R\$ 4,39
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,02190000	R\$ 54,93	R\$ 1,20
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00030000	R\$ 46,04	R\$ 0,01
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00210000	R\$ 80,91	R\$ 0,16

19077	TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,8000000	R\$ 13,34	R\$ 24,01
					TOTAL Material:	R\$ 29,77
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,2500000	R\$ 18,63	R\$ 4,65
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,2500000	R\$ 22,71	R\$ 5,67
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,32
					VALOR:	R\$ 40,09
					VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 6,66
					VALOR BDI (28.82%):	R\$ 11,55
					VALOR COM BDI:	R\$ 51,64

6947

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

Material						
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,5000000	R\$ 2,93	R\$ 4,39
11503	MANTA BUTILICA. ESPESURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,0549000	R\$ 54,93	R\$ 3,01
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,0007000	R\$ 46,04	R\$ 0,03
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,0052000	R\$ 80,91	R\$ 0,42
19079	TUBO COBRE DE 5/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,1000000	R\$ 34,62	R\$ 38,08
					TOTAL Material:	R\$ 45,93
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,3400000	R\$ 18,63	R\$ 6,33
1320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,3400000	R\$ 22,71	R\$ 7,72
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,05
					VALOR:	R\$ 59,98
					VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 9,06
					VALOR BDI (28.82%):	R\$ 17,28
					VALOR COM BDI:	R\$ 77,26

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

Material						
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	1,0000000	R\$ 3,86	R\$ 3,86
					TOTAL Material:	R\$ 3,86
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1100000	R\$ 18,63	R\$ 2,04
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1100000	R\$ 23,16	R\$ 2,54
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,58
					VALOR:	R\$ 8,44
					VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 2,98
					VALOR BDI (28.82%):	R\$ 2,43
					VALOR COM BDI:	R\$ 10,87

66.4.1. C3860 SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Material						
17350	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,0000000	R\$ 2.683,66	R\$ 2.683,66
					TOTAL Material:	R\$ 2.683,66
					VALOR:	R\$ 2.683,66
					VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
					VALOR BDI (28.82%):	R\$ 773,43
					VALOR COM BDI:	R\$ 3.457,09

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

Material						
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,1200000	R\$ 11,81	R\$ 1,41
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,2500000	R\$ 0,53	R\$ 0,13
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,1700000	R\$ 20,78	R\$ 3,53
					TOTAL Material:	R\$ 5,07
Mão de Obra						

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,63	R\$ 6,52
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 23,16	R\$ 9,26
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,78
VALOR:						R\$ 20,85
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 10,24
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 6,00
VALOR COM BDI:						R\$ 26,85

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	R\$ 2,47
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	R\$ 2,31
TOTAL Material:					R\$ 4,78

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

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	R\$ 2,47
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	R\$ 2,31
TOTAL Material:					R\$ 4,78

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

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 0,84
11613	CUPINICIDA (PENTOX OU SIMILAR) P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 3,31
TOTAL Material:					R\$ 4,15

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 6,52
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 9,26
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,78
VALOR:					R\$ 19,93
VALOR ENCARGOS (112.76%):					R\$ 10,24
VALOR BDI (28.82%):					R\$ 5,74
VALOR COM BDI:					R\$ 25,67

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,26
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 4,00
TOTAL Material:					R\$ 4,26

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 5,58

Handwritten signatures and initials: A large stylized signature, a circular stamp with the letters 'CFC', and other initials on the right side.

I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 23,16	R\$ 8,10
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,68
VALOR:						R\$ 17,94
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 8,87
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 5,17
VALOR COM BDI:						R\$ 23,11

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

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,63	R\$ 6,52
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 23,16	R\$ 9,26
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,78	
VALOR:					R\$ 22,18	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					R\$ 10,24	
VALOR BDI (28.82%):					R\$ 6,39	
VALOR COM BDI:					R\$ 28,57	

68.1.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

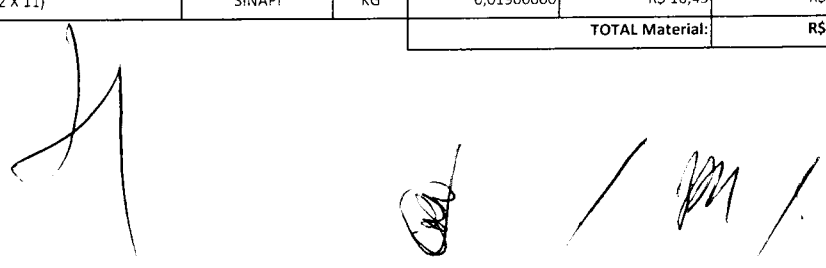
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 17,14	R\$ 11,99
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,99	
VALOR:					R\$ 11,99	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					R\$ 8,16	
VALOR BDI (28.82%):					R\$ 3,45	
VALOR COM BDI:					R\$ 15,44	

69.1.1. C0083 ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0068	ANDAIME METALICO DE FACHADA - LOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,03000000	R\$ 1,77	R\$ 1,82
TOTAL Material:					R\$ 1,82	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 23,16	R\$ 1,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 17,14	R\$ 2,74
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,59	
VALOR:					R\$ 6,41	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					R\$ 3,06	
VALOR BDI (28.82%):					R\$ 1,84	
VALOR COM BDI:					R\$ 8,25	

70.1. 92417 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020 (M2)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVELIS. EXTENSAO DE *1.50* A *2.80* M	SINAPI	MES	0,19600000	R\$ 9,89	R\$ 1,93
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8" INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	R\$ 3,80	R\$ 2,98
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	MES	0,39300000	R\$ 15,23	R\$ 5,98
TOTAL Equipamento:					R\$ 10,89	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	R\$ 8,03	R\$ 0,08
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	R\$ 16,45	R\$ 0,31
TOTAL Material:					R\$ 0,39	



Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34000000	R\$ 19,04	R\$ 6,47
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,85200000	R\$ 23,13	R\$ 42,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 49,30

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,52500000	R\$ 176,88	R\$ 92,86
TOTAL Serviço:						R\$ 92,86
VALOR:						R\$ 153,44
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 21,79
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 44,22
VALOR COM BDI:						R\$ 197,66

70.2. 92915 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

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

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03160000	R\$ 17,85	R\$ 0,56
8245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19330000	R\$ 23,36	R\$ 4,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 5,07

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,61	R\$ 10,61
TOTAL Serviço:						R\$ 10,61
VALOR:						R\$ 16,38
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 2,03
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 4,72
VALOR COM BDI:						R\$ 21,10

70.3. 92917 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

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

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01660000	R\$ 17,85	R\$ 0,29
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10150000	R\$ 23,36	R\$ 2,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 2,66

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,99	R\$ 10,99
TOTAL Serviço:						R\$ 10,99
VALOR:						R\$ 14,26
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 0,96
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 4,10
VALOR COM BDI:						R\$ 18,36

70.4. 92919 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 18,65	R\$ 0,46
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	R\$ 0,21	R\$ 0,11
TOTAL Material:						R\$ 0,57

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	--	-------	------	-------------	----------------	-------

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01160000	R\$ 17,85	R\$ 0,20
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07090000	R\$ 23,36	R\$ 1,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,85
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,19	R\$ 10,19
TOTAL Serviço:						R\$ 10,19
VALOR:						R\$ 12,61
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 0,64
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 3,63
VALOR COM BDI:						R\$ 16,24

70.5. 92922 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 18,65	R\$ 0,46
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,21200000	R\$ 0,21	R\$ 0,04
TOTAL Material:						R\$ 0,50

Mão de Obra com Encargos Complementares						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00570000	R\$ 17,85	R\$ 0,10
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03510000	R\$ 23,36	R\$ 0,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,91
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 8,69	R\$ 8,69
TOTAL Serviço:						R\$ 8,69
VALOR:						R\$ 10,10
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 0,29
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 2,91
VALOR COM BDI:						R\$ 13,01

70.6. 103672 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13000000	R\$ 0,49	R\$ 0,06
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,09400000	R\$ 1,30	R\$ 0,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,18

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

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

70.7. 92417 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS. EXTENSAO DE *1.50* A *2.80* M	SINAPI	MES	0,19600000	R\$ 9,89	R\$ 1,93
00040287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8" INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	R\$ 3,80	R\$ 2,98

00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	MES	0,39300000	R\$ 15,23	R\$ 5,98
----------	---	--------	-----	------------	-----------	----------

TOTAL Equipamento: R\$ 10,89

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

TOTAL Material: R\$ 0,39

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

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

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

TOTAL Serviço: R\$ 92,86

VALOR: R\$ 153,44

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

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

VALOR COM BDI: R\$ 197,66

0952

70.9.92917 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

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

TOTAL Material: R\$ 0,61

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01660000	R\$ 17,85	R\$ 0,29
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10150000	R\$ 23,36	R\$ 2,37

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 2,66

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,99	R\$ 10,99

TOTAL Serviço: R\$ 10,99

VALOR: R\$ 14,26

VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 0,96

VALOR BDI (28.82%): R\$ 4,10

VALOR COM BDI: R\$ 18,36

70.9.92922 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

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

TOTAL Material: R\$ 0,50

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00570000	R\$ 17,85	R\$ 0,10
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03510000	R\$ 23,36	R\$ 0,81

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 0,91

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

TOTAL Serviço: R\$ 8,69

VALOR: R\$ 10,10

VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 0,29

VALOR BDI (28.82%): R\$ 2,91

VALOR COM BDI: R\$ 13,01

H

70.10. 103672 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13000000	R\$ 0,49	R\$ 0,06
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,09400000	R\$ 1,30	R\$ 0,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,18
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	R\$ 506,60	R\$ 558,77
TOTAL Material:						R\$ 558,77
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	R\$ 23,13	R\$ 5,18
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	R\$ 23,47	R\$ 5,25
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,34500000	R\$ 18,33	R\$ 24,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 35,08
VALOR:						R\$ 594,03
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 10,15
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 171,19
VALOR COM BDI:						R\$ 765,22

70.11. 01980 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANÇES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010749	LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGf (10 KN), INCLUSIVE TRIPES E FORÇADO	SINAPI	MES	1,86400000	R\$ 6,98	R\$ 13,01
TOTAL Equipamento:						R\$ 13,01
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	R\$ 8,03	R\$ 0,08
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,07000000	R\$ 16,45	R\$ 1,15
TOTAL Material:						R\$ 1,23
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58100000	R\$ 19,04	R\$ 11,06
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,48800000	R\$ 23,13	R\$ 80,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 91,73
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101971	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANÇES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_11/2020	SINAPI	M2	0,90000000	R\$ 169,30	R\$ 152,37
TOTAL Serviço:						R\$ 152,37
VALOR:						R\$ 258,34
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 35,52
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 74,45
VALOR COM BDI:						R\$ 332,79

70.12. 95943 ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020 (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 18,65	R\$ 0,46
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,04000000	R\$ 0,21	R\$ 0,21
TOTAL Material:						R\$ 0,67
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05800000	R\$ 17,85	R\$ 1,03
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36600000	R\$ 23,36	R\$ 8,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,57
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,61	R\$ 10,61
TOTAL Serviço:						R\$ 10,61

M

CA

/

A

VALOR:	R\$ 20,85
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 3,42
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 6,00
VALOR COM BDI:	R\$ 26,85

6954

70.13. 95945 ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020 (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 18,65	R\$ 0,46
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,61300000	R\$ 0,21	R\$ 0,12
TOTAL Material:						R\$ 0,58
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02800000	R\$ 17,85	R\$ 0,49
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17500000	R\$ 23,36	R\$ 4,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,57
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,99	R\$ 10,99
TOTAL Serviço:						R\$ 10,99
VALOR:						R\$ 16,14
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 1,54
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 4,65
VALOR COM BDI:						R\$ 20,79

70.14. 95946 ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020 (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 18,65	R\$ 0,46
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,43100000	R\$ 0,21	R\$ 0,09
TOTAL Material:						R\$ 0,55
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01500000	R\$ 17,85	R\$ 0,26
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	R\$ 23,36	R\$ 2,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,45
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,19	R\$ 10,19
TOTAL Serviço:						R\$ 10,19
VALOR:						R\$ 13,19
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 0,83
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 3,80
VALOR COM BDI:						R\$ 16,99

70.15. 95947 ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_11/2020 (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 18,65	R\$ 0,46
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,27800000	R\$ 0,21	R\$ 0,05
TOTAL Material:						R\$ 0,51
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	R\$ 17,85	R\$ 0,12
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	R\$ 23,36	R\$ 0,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,10
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 8,76	R\$ 8,76
TOTAL Serviço:						R\$ 8,76
VALOR:						R\$ 10,37

H

MM

000

6955

VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 0,38
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 2,98
VALOR COM BDI:	R\$ 13,35

70.16. 103686 CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,40500000	R\$ 0,49	R\$ 0,19
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,26500000	R\$ 1,30	R\$ 0,34

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 0,53

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

TOTAL Material: R\$ 558,77

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67000000	R\$ 23,13	R\$ 15,49
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,68100000	R\$ 23,47	R\$ 62,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67000000	R\$ 18,33	R\$ 12,28

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 90,69

VALOR:	R\$ 649,99
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 28,11
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 187,32
VALOR COM BDI:	R\$ 837,31

71.1.1. 103326 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037594	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL 19 X 19 X 39 CM (NBR 15270)	SINAPI	UN	13,60000000	R\$ 2,39	R\$ 32,50
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01000000	R\$ 39,44	R\$ 0,39
00034548	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM. MALHA 15 X 15 MM (C X L) *50 X 17,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	R\$ 6,02	R\$ 2,52

TOTAL Material: R\$ 35,41

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

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 32,30

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01380000	R\$ 558,69	R\$ 7,70

TOTAL Serviço: R\$ 7,70

VALOR:	R\$ 75,41
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 10,19
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 21,73
VALOR COM BDI:	R\$ 97,14

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

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

TOTAL Material: R\$ 22,65

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	R\$ 23,16	R\$ 43,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 17,14	R\$ 17,99

TOTAL Mão de Obra: R\$ 61,53

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

TOTAL Serviço: R\$ 4,76

VALOR: R\$ 88,94

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

6956
J

VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 42,25
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 25,63
VALOR COM BDI:	R\$ 114,57

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 24,28	R\$ 0,48
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,48

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 9,29	R\$ 12,54
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,82	R\$ 0,19
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 73,08	R\$ 2,92
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 23,28	R\$ 23,28
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R\$ 0,54	R\$ 9,37
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 72,28	R\$ 6,50
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 15,19	R\$ 0,30
TOTAL Material:						R\$ 55,10

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 23,16	R\$ 18,52
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 23,16	R\$ 16,21
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,16	R\$ 6,94
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 17,14	R\$ 18,85
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 60,52
VALOR:						R\$ 116,10
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 39,90
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 33,46
VALOR COM BDI:						R\$ 149,56

71.3.2. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 24,28	R\$ 17,33
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,33

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 9,30	R\$ 558,00
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 9,82	R\$ 11,78
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$ 66,02	R\$ 41,16
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 74,52	R\$ 65,42
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,54	R\$ 176,90
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 12,33	R\$ 7,39
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 13,49	R\$ 26,98
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 9,79	R\$ 48,95
TOTAL Material:						R\$ 936,58

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

72.1.1. C1519 JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11276	JANELA VENEZIANA MOVEL	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 159,26	R\$ 159,26

H
CHA
M1
/

6957

					TOTAL Material:	R\$ 159,26
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	R\$ 18,63	R\$ 47,50
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	R\$ 23,16	R\$ 59,05
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 106,55
					VALOR:	R\$ 265,81
					VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 69,10
					VALOR BDI (28.82%):	R\$ 76,60
					VALOR COM BDI:	R\$ 342,41

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 66,02	R\$ 0,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,54	R\$ 1,31
					TOTAL Material:	R\$ 1,71
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 23,16	R\$ 2,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 17,14	R\$ 2,57
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,88
					VALOR:	R\$ 6,59
					VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 3,24
					VALOR BDI (28.82%):	R\$ 1,89
					VALOR COM BDI:	R\$ 8,48

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 23,16	R\$ 13,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 17,14	R\$ 10,28
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 24,17
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 767,69	R\$ 19,19
					TOTAL Serviço:	R\$ 19,19
					VALOR:	R\$ 43,36
					VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 25,39
					VALOR BDI (28.82%):	R\$ 12,49
					VALOR COM BDI:	R\$ 55,85

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	R\$ 13,02	R\$ 2,47
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	R\$ 7,46	R\$ 2,31
					TOTAL Material:	R\$ 4,78
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,63	R\$ 3,72
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,16	R\$ 6,94
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,66
					VALOR:	R\$ 15,44
					VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 6,90
					VALOR BDI (28.82%):	R\$ 4,44
					VALOR COM BDI:	R\$ 19,88

73.3.1. C2116 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 66,02	R\$ 0,40
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	R\$ 1,07	R\$ 1,30
					TOTAL Material:	R\$ 1,70
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

(Handwritten signatures and initials)

6958

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 23,16	R\$ 13,89
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,76000000	R\$ 17,14	R\$ 13,02
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 26,91
VALOR:						R\$ 28,61
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 17,79
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 8,24
VALOR COM BDI:						R\$ 36,85

74.1.1. C1338 ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,23000000	R\$ 10,66	R\$ 2,45
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,01700000	R\$ 2.424,70	R\$ 41,21
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 15,19	R\$ 1,51
TOTAL Material:						R\$ 45,17

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,63	R\$ 18,63
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,16	R\$ 23,16
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 41,79
VALOR:						R\$ 86,96
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 27,10
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 25,06
VALOR COM BDI:						R\$ 112,02

74.2.1. C2040 PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	R\$ 1,65	R\$ 0,45
I1735	PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA	L	0,13200000	R\$ 51,86	R\$ 6,84
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,03300000	R\$ 39,03	R\$ 1,28
TOTAL Material:						R\$ 8,57

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 18,63	R\$ 0,74
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 23,16	R\$ 1,85
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,59
VALOR:						R\$ 11,16
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 1,68
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 3,21
VALOR COM BDI:						R\$ 14,37

74.2.2. 12CPU ESTRUTURA METALICA (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,00850000	R\$ 0,05	R\$ 0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,00

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,00050000	R\$ 17,79	R\$ 0,00
I1200	FUNDO OXIDO DE FERRO	SEINFRA	L	0,04230000	R\$ 23,41	R\$ 0,99
I1581	PARAFUSO FRANCES 1/2"X9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,74	R\$ 5,74
I1582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	0,60000000	R\$ 0,60	R\$ 0,36
I8685	PERFIL METÁLICO "I" OU "H"	SEINFRA	KG	0,04230000	R\$ 7,67	R\$ 0,32
TOTAL Material:						R\$ 7,41

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,01190000	R\$ 18,63	R\$ 0,22
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,00070000	R\$ 18,63	R\$ 0,01
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,03840000	R\$ 23,16	R\$ 0,88
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,11
VALOR:						R\$ 8,52
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 0,73
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 2,45

[Handwritten signatures and marks]

6959

VALOR COM BDI: R\$ 10,97

74.3.1. C2437 TELHA DE FIBROCIMENTO CANALETE 49 INCLINAÇÃO 3% (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	0,59000000	R\$ 0,53	R\$ 0,31
I1575	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X230MM	SEINFRA	UN	0,59000000	R\$ 4,09	R\$ 2,41
I2054	TELHA FIBROCIMENTO CANALETE 49	SEINFRA	M2	1,06000000	R\$ 83,67	R\$ 88,69
TOTAL Material:						R\$ 91,41

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,63000000	R\$ 18,63	R\$ 11,73
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 23,16	R\$ 4,86
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,59

VALOR: R\$ 108,00

VALOR ENCARGOS (112.76%): R\$ 10,82

VALOR BDI (28.82%): R\$ 31,12

VALOR COM BDI: R\$ 139,12

74.3.2. C0769 CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6mm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0544	CHAPA POLICARBONATO 6MM, ALVEOLAR CRISTAL	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 82,93	R\$ 87,07
I627	PERFIL ESTRUTURAL 35X35X07X1.5MM	SEINFRA	M	2,30000000	R\$ 3,22	R\$ 7,40
TOTAL Material:						R\$ 94,47

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 23,16	R\$ 17,37
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 17,14	R\$ 12,85
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,22

VALOR: R\$ 124,69

VALOR ENCARGOS (112.76%): R\$ 19,91

VALOR BDI (28.82%): R\$ 35,93

VALOR COM BDI: R\$ 160,62

74.4.1. C2249 RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 13,67	R\$ 14,08
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 15,19	R\$ 1,06
TOTAL Material:						R\$ 15,14

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,63	R\$ 9,31
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 22,71	R\$ 11,35
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,66

VALOR: R\$ 35,80

VALOR ENCARGOS (112.76%): R\$ 13,32

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

VALOR COM BDI: R\$ 46,11

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1501	MANTA ASFALTICA AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 24,45	R\$ 26,89
I1736	PRIMER PARA MANTA FK	SEINFRA	KG	0,32500000	R\$ 12,33	R\$ 4,00
TOTAL Material:						R\$ 30,89

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 23,16	R\$ 1,15
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,15

VALOR: R\$ 32,04

VALOR ENCARGOS (112.76%): R\$ 0,74

VALOR BDI (28.82%): R\$ 9,23

VALOR COM BDI: R\$ 41,27

H

S

/ M

75.2.1. C5013 IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=3MM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11218	GAS	SEINFRA	KG	0,26000000	R\$ 1,62
19499	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=3MM (NBR 9053-2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	R\$ 37,49
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OUFITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 3,03
TOTAL Material:					R\$ 42,14

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 11,17
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 6,94
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,11
VALOR:					R\$ 60,25
VALOR ENCARGOS (112.76%):					R\$ 11,78
VALOR BDI (28.82%):					R\$ 17,36
VALOR COM BDI:					R\$ 77,61

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	R\$ 0,04
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	R\$ 0,01
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 9,84
TOTAL Material:					R\$ 9,89

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 8,38
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 10,21
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,59
VALOR:					R\$ 28,48
VALOR ENCARGOS (112.76%):					R\$ 11,99
VALOR BDI (28.82%):					R\$ 8,20
VALOR COM BDI:					R\$ 36,68

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	R\$ 0,05
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	R\$ 0,01
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 14,32
TOTAL Material:					R\$ 14,38

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 9,31
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 11,35
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,66
VALOR:					R\$ 35,04
VALOR ENCARGOS (112.76%):					R\$ 13,32
VALOR BDI (28.82%):					R\$ 10,09
VALOR COM BDI:					R\$ 45,13

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

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 11,17
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 13,62
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,79

6969
f

VALOR:	R\$ 40,19
VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 15,98
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 11,58
VALOR COM BDI:	R\$ 51,77

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,27	R\$ 0,25
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,53	R\$ 22,53
TOTAL Material:					R\$ 22,78	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 18,63	R\$ 10,06
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 22,71	R\$ 12,26
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,32	

VALOR:	R\$ 45,10
VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 14,40
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 12,99
VALOR COM BDI:	R\$ 58,09

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
J75	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 3,42	R\$ 3,76
TOTAL Material:					R\$ 3,76	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,63	R\$ 5,58
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,16	R\$ 6,94
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,52	

VALOR:	R\$ 16,28
VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 8,12
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 4,69
VALOR COM BDI:	R\$ 20,97

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,68	R\$ 31,68
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,16	R\$ 31,16
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,76	R\$ 25,76
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,06	R\$ 36,06
TOTAL Material:					R\$ 124,66	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,63	R\$ 22,35
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 23,16	R\$ 27,79
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 50,14	

VALOR:	R\$ 174,80
VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 32,52
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 50,37
VALOR COM BDI:	R\$ 225,17

77.2.2. 91936 CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,79	R\$ 4,79
TOTAL Material:					R\$ 4,79	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	R\$ 19,48	R\$ 4,32
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	R\$ 23,72	R\$ 5,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,58	

VALOR:	R\$ 14,37
--------	-----------

[Handwritten signatures and marks]

6962

VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 2,89
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 4,14
VALOR COM BDI:	R\$ 18,51

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

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

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

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,61
TOTAL Material:					R\$ 2,66

M. Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 18,63
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 23,16
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,00
VALOR:					R\$ 7,66
VALOR ENCARGOS (112.76%):					R\$ 3,24
VALOR BDI (28.82%):					R\$ 2,20
VALOR COM BDI:					R\$ 9,86

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,29
TOTAL Material:					R\$ 9,29

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

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

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

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

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1004	DISJUNTOR TRIPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 50,38	R\$ 50,38
TOTAL Material:						R\$ 50,38
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 18,63	R\$ 16,76
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 23,16	R\$ 20,84
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 37,60
VALOR:						R\$ 87,98
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 24,39
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 25,35
VALOR COM BDI:						R\$ 113,33

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 112,43	R\$ 112,43
TOTAL Material:						R\$ 112,43
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,63	R\$ 11,17
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 23,16	R\$ 13,89
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,06
VALOR:						R\$ 137,49
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 16,25
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 39,62
VALOR COM BDI:						R\$ 177,11

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 116,49	R\$ 116,49
TOTAL Material:						R\$ 116,49
VALOR:						R\$ 116,49
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 33,57
VALOR COM BDI:						R\$ 150,06

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,43	R\$ 7,43
TOTAL Material:						R\$ 7,43
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 18,63	R\$ 3,91
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 23,16	R\$ 4,86
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,77
VALOR:						R\$ 16,20
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 5,70
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 4,66
VALOR COM BDI:						R\$ 20,86

77.5.2. 92002 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

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

M

CSA

M

6964

VALOR BDI (28.82%):	R\$ 12,02
VALOR COM BDI:	R\$ 53,76

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

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

77.7.1. 01COT CISTERNA DE POLIETILENO 5.000L (UN)

Cotação	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01 CISTERNA DE POLIETILENO 5.000L	Composições	UN	1,00000000	R\$ 3.129,92	R\$ 3.129,92
TOTAL Cotação:					R\$ 3.129,92
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07783000	R\$ 18,63	R\$ 1,44
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07830000	R\$ 22,71	R\$ 1,77
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,21
VALOR:					R\$ 3.133,13
VALOR ENCARGOS (112.76%):					R\$ 2,08
VALOR BDI (28.82%):					R\$ 902,96
VALOR COM BDI:					R\$ 4.036,09

77.7.2. 02COT PAINEL SOLAR FOTOVOLTAICA 375WP (UN)

Cotação	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-02 PAINEL SOLAR FOTOVOLTAICA 375WP	Composições	UN	1,00000000	R\$ 1.173,72	R\$ 1.173,72
TOTAL Cotação:					R\$ 1.173,72
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22590000	R\$ 18,63	R\$ 4,20
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22610000	R\$ 23,16	R\$ 5,23
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,43
VALOR:					R\$ 1.183,15
VALOR ENCARGOS (112.76%):					R\$ 6,12
VALOR BDI (28.82%):					R\$ 340,98
VALOR COM BDI:					R\$ 1.524,13

77.7.3. 03COT INVERSOR E ALTERNADOR (UN)

Cotação	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03- INVERSOR E ALTERNADOR	Composições	UN	1,00000000	R\$ 5.379,55	R\$ 5.379,55
TOTAL Cotação:					R\$ 5.379,55
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22590000	R\$ 18,63	R\$ 4,20
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22610000	R\$ 23,16	R\$ 5,23
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,43
VALOR:					R\$ 5.388,98
VALOR ENCARGOS (112.76%):					R\$ 6,12
VALOR BDI (28.82%):					R\$ 1.553,10
VALOR COM BDI:					R\$ 6.942,08

H

PA

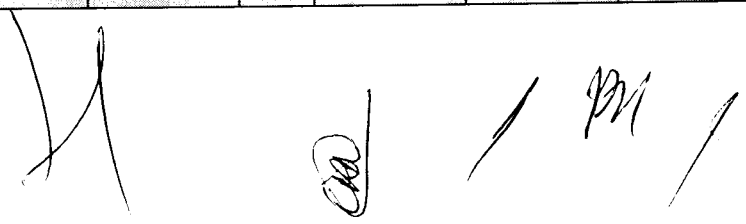
PA

6965

77.7.4. 04COT BATERIAS 5000HA (UN)						
Cotação		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
04	INVERSOR E ALTERNADOR	Composições	UN	1,00000000	R\$ 15.160,55	R\$ 15.160,55
TOTAL Cotação:						R\$ 15.160,55
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22590000	R\$ 18,63	R\$ 4,20
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22610000	R\$ 23,16	R\$ 5,23
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,43
VALOR:						R\$ 15.169,98
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 6,12
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 4.371,98
VALOR COM BDI:						R\$ 19.541,96

78.1.1. 91790 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,05660000	R\$ 5,35	R\$ 0,30
91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,01780000	R\$ 6,15	R\$ 0,10
90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,05660000	R\$ 44,06	R\$ 2,49
5	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,00430000	R\$ 46,02	R\$ 0,19
89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,08310000	R\$ 44,91	R\$ 3,73
89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,01960000	R\$ 38,95	R\$ 0,76
89690	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,00210000	R\$ 92,62	R\$ 0,19
89699	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,00430000	R\$ 212,24	R\$ 0,91
89669	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,08630000	R\$ 32,31	R\$ 2,78
89554	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,03480000	R\$ 28,32	R\$ 0,98
90455	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,21920000	R\$ 6,26	R\$ 1,37
89673	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,00740000	R\$ 37,12	R\$ 0,27
89681	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,03670000	R\$ 95,80	R\$ 3,51
89675	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,01840000	R\$ 74,88	R\$ 1,37
89559	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,00430000	R\$ 70,92	R\$ 0,30
89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	M	0,63160000	R\$ 34,63	R\$ 21,87
89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	M	0,36840000	R\$ 48,09	R\$ 17,71
TOTAL Serviço:						R\$ 58,83
VALOR:						R\$ 58,83
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 4,49
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 16,95
VALOR COM BDI:						R\$ 75,78

78.2.1. C3995 GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17493	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 117,86	R\$ 117,86
TOTAL Material:						R\$ 117,86
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 18,63	R\$ 1,86	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 22,71	R\$ 2,27	
6966							
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,13
						VALOR:	R\$ 121,99
						VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 2,67
						VALOR BDI (28.82%):	R\$ 35,15
						VALOR COM BDI:	R\$ 157,14

79.1.1. C2553 TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2") (M)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,69000000	R\$ 0,27	R\$ 0,45	
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	R\$ 86,20	R\$ 120,68	
TOTAL Material:						R\$ 121,13	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 18,63	R\$ 33,53	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 22,71	R\$ 40,87	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 74,40	
						VALOR:	R\$ 195,53
						VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 47,97
						VALOR BDI (28.82%):	R\$ 56,35
						VALOR COM BDI:	R\$ 251,88

79.1.2. C2544 TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 20mm (3/4") (M)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,27	R\$ 0,15	
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 22,16	R\$ 35,45	
TOTAL Material:						R\$ 35,60	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,63	R\$ 14,90	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 22,71	R\$ 18,16	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 33,06	
						VALOR:	R\$ 68,66
						VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 21,32
						VALOR BDI (28.82%):	R\$ 19,78
						VALOR COM BDI:	R\$ 88,44

79.1.3. 00012899 MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE *63* MM, CONEXAO DE 1/4" (UN)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012899	MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE *63* MM, CONEXAO DE 1/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 112,04	R\$ 112,04	
TOTAL Material:						R\$ 112,04	
						VALOR:	R\$ 112,04
						VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
						VALOR BDI (28.82%):	R\$ 32,28
						VALOR COM BDI:	R\$ 144,32

79.1.4. 09CPU BOMBA JOCKEY PARA INCENDIO 2CV - 110/220V MONOFASICA (UN)						
Cotação		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	BOMBA JOCKEY PARA INCENDIO 2CV - 110/220V MONOFASICA	Composições	UN	1,00000000	R\$ 1.947,56	R\$ 1.947,56
TOTAL Cotação:						R\$ 1.947,56
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,24110000	R\$ 44,17	R\$ 10,64
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,14280000	R\$ 0,27	R\$ 0,57
I1292	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	0,84890000	R\$ 10,62	R\$ 9,01
I2217	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	M	4,67422000	R\$ 20,71	R\$ 96,80
I2287	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	0,77909000	R\$ 66,99	R\$ 52,19
TOTAL Material:						R\$ 169,21
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,94840000	R\$ 18,63	R\$ 36,29
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,39015000	R\$ 23,16	R\$ 9,03
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,96214000	R\$ 22,71	R\$ 44,56
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 89,88
					VALOR:	R\$ 2.206,65
					VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 57,94
					VALOR BDI (28.82%):	R\$ 635,95
					VALOR COM BDI:	R\$ 2.842,60

79.1.5. C0447 BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 44,17	R\$ 11,04
I0256	BOMBA CENTRIFUGA P=5CV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.748,60	R\$ 1.748,60
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,27	R\$ 0,81
I1292	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,62	R\$ 10,62
I2217	TUBO PVC RIGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 20,71	R\$ 124,26
I2287	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 32MM (1 1/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 66,99	R\$ 66,99
					TOTAL Material:	R\$ 1.962,32

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,63	R\$ 46,57
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,16	R\$ 11,58
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 22,71	R\$ 56,77
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 114,92
					VALOR:	R\$ 2.077,24
					VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 74,07
					VALOR BDI (28.82%):	R\$ 598,66
					VALOR COM BDI:	R\$ 2.675,90

79.1.6. 00010405 VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010405	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 503,17	R\$ 503,17
					TOTAL Material:	R\$ 503,17
					VALOR:	R\$ 503,17
					VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
					VALOR BDI (28.82%):	R\$ 145,01
					VALOR COM BDI:	R\$ 648,18

79.1.7. C2687 VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I069	VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALV. (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 550,56	R\$ 550,56
					TOTAL Material:	R\$ 550,56
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,63	R\$ 18,63
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,71	R\$ 22,71
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 41,34
					VALOR:	R\$ 591,90
					VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 26,65
					VALOR BDI (28.82%):	R\$ 170,58
					VALOR COM BDI:	R\$ 762,48

79.2.1. 96989 CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 127,49	R\$ 127,49
					TOTAL Material:	R\$ 127,49
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12640000	R\$ 19,48	R\$ 2,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12640000	R\$ 23,72	R\$ 2,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,45
VALOR:						R\$ 132,94
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 1,65
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 38,31
VALOR COM BDI:						R\$ 171,25

6968
4

79.2.2. 98463 SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004356	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,34	R\$ 0,68
00007572	SUPORTE ISOLADOR REFORÇADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,43	R\$ 7,43
TOTAL Material:						R\$ 8,11
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31640000	R\$ 19,48	R\$ 6,16
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31640000	R\$ 23,72	R\$ 7,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,66
VALOR:						R\$ 21,77
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 4,13
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 6,27
VALOR COM BDI:						R\$ 28,04

79.2.3. 96973 CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

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

79.2.4. 9457 TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,19	R\$ 4,19
TOTAL Material:						R\$ 4,19
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,63	R\$ 3,72
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 23,16	R\$ 4,63
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,35
VALOR:						R\$ 12,54
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 5,42
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 3,61
VALOR COM BDI:						R\$ 16,15

79.2.5. C3909 SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,71	R\$ 25,71
17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,67	R\$ 3,67

[Handwritten signatures and marks]

17379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm ²	SEINFRA	UN	0,04000000	R\$ 190,41	R\$ 7,61
					TOTAL Material:	R\$ 36,99
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 23,16	R\$ 1,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 17,14	R\$ 1,37
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,22
					VALOR:	R\$ 40,21
					VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 2,13
					VALOR BDI (28.82%):	R\$ 11,58
					VALOR COM BDI:	R\$ 51,79

6969

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	R\$ 13,02	R\$ 2,47
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	R\$ 7,46	R\$ 2,31
					TOTAL Material:	R\$ 4,78
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,63	R\$ 3,72
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,16	R\$ 6,94
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,66
					VALOR:	R\$ 15,44
					VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 6,90
					VALOR BDI (28.82%):	R\$ 4,44
					VALOR COM BDI:	R\$ 19,88

81.1.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 17,14	R\$ 11,99
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,99
					VALOR:	R\$ 11,99
					VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 8,16
					VALOR BDI (28.82%):	R\$ 3,45
					VALOR COM BDI:	R\$ 15,44

CONSTRUSOL - CONSTRUTORA
& SERVIÇOS SOBRALENSE EIRELI
CNPJ: 39.336.452/0001-84

Francisco Randal Linhares Menezes
Francisco Randal Linhares Menezes
Titular
CPF: 004.872.203-07

João Batista Moreira
João Batista Moreira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: CE-19420
RNP: 0611884049

J

CPA

/

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO
 PÁTIO 3 CLIMAS, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓPOVA/CE - PRODESA.
 PREFEITURA: MUNICÍPIO DE ITAIPÓPOVA/CE
 MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 019.08/2023-CP
 PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIAS / 08 (OITO) MESES
 PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias
 FONTE: SEINFRA 027 (CE) SINAPI Desonerada 2023/03 (CE)

6970
 ✓



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
92449	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLA, EM CHAPA DE MADEIRA REFINADA 2 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SINAPI	Serviço	M2	1.336,00	R\$ 378,79	R\$ 506.063,44	7,34	7,34	A
C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	SEINFRA	Serviço	M	608,00	R\$ 524,09	R\$ 318.646,72	4,62	11,95	A
103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA	SINAPI	Serviço	M3	389,00	R\$ 766,06	R\$ 297.997,34	4,32	16,27	A
C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) PEI 5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	1.990,00	R\$ 117,96	R\$ 234.740,40	3,40	19,68	A
04C07	BATERIAS 5000HA	Composições	Serviço	UN	12,00	R\$ 19.541,96	R\$ 234.503,52	3,40	23,08	A
02C01	PAINEL SOLAR FOTOVOLTAICA 375WP	Composições	Serviço	UN	146,00	R\$ 1.524,13	R\$ 222.522,98	3,23	26,30	A
C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	Serviço	M2	1.284,00	R\$ 156,81	R\$ 201.344,04	2,92	29,22	A
05C07	BRISE METALICO	Composições	Serviço	UN	6,00	R\$ 32.771,75	R\$ 196.630,50	2,85	32,07	A
92488	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO, PÉ-DIREITO DUPLA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA REFINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SINAPI	Serviço	M2	1.460,00	R\$ 129,67	R\$ 189.318,20	2,74	34,81	A
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	Mão de	MÊS	8,00	R\$ 21.505,13	R\$ 172.041,04	2,49	37,31	A
C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	Serviço	M2	2.874,00	R\$ 55,85	R\$ 160.512,90	2,33	39,63	A
C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	M	6.659,00	R\$ 20,97	R\$ 139.639,23	2,02	41,66	A
92417	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA REFINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SINAPI	Serviço	M2	697,00	R\$ 197,66	R\$ 137.769,02	2,00	43,65	A
103686	CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022	SINAPI	Serviço	M3	135,00	R\$ 837,31	R\$ 113.036,85	1,64	45,29	A
10	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM REFINADA. AF 12/2021	SINAPI	Serviço	M2	1.161,00	R\$ 97,14	R\$ 112.779,54	1,63	46,93	A
C0073	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:7:8)	SEINFRA	Serviço	M2	1.324,00	R\$ 81,59	R\$ 108.025,16	1,57	48,49	A
C0001	ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO	SEINFRA	Serviço	UN	38,00	R\$ 2.669,12	R\$ 101.426,56	1,47	49,96	A
C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	Serviço	M2	1.990,00	R\$ 50,90	R\$ 101.291,00	1,47	51,43	B
C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	M2	1.416,00	R\$ 68,67	R\$ 97.236,72	1,41	52,84	B
C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	Serviço	M	8.763,00	R\$ 9,86	R\$ 86.403,18	1,25	54,09	B
103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 03/2022	SINAPI	Serviço	M3	109,00	R\$ 765,22	R\$ 83.408,98	1,21	55,30	B
C4803	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBITIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 4 LED S TUBULARES TS DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER	SEINFRA	Serviço	UN	132,00	R\$ 628,83	R\$ 83.005,56	1,20	56,51	B
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	Serviço	M2	1.475,00	R\$ 52,01	R\$ 76.714,75	1,11	57,62	B
C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	Serviço	M	9.080,00	R\$ 8,27	R\$ 75.091,60	1,09	58,71	B
C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	Serviço	M	2.231,00	R\$ 31,77	R\$ 70.878,87	1,03	59,73	B
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	Mão de	MÊS	8,00	R\$ 8.559,17	R\$ 68.473,36	0,99	60,73	B
92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM	SINAPI	Serviço	XG	4.175,00	R\$ 16,29	R\$ 68.010,75	0,99	61,71	B
18617	VIGIA	SEINFRA	Mão de	MÊS	16,00	R\$ 4.220,22	R\$ 67.523,52	0,98	62,69	B
92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM. MONTAGEM AF 06/2022	SINAPI	Serviço	KG	5.116,00	R\$ 12,83	R\$ 65.638,28	0,95	63,64	B
C4859	MURO DE ALVENARIA COM FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALT. ÚTIL 2,50 m COM CERCA DE PROTEÇÃO TIPO FORTIFICAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M	87,00	R\$ 741,39	R\$ 64.500,93	0,93	64,58	B
92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM. MONTAGEM AF 06/2022	SINAPI	Serviço	KG	3.502,00	R\$ 18,36	R\$ 64.296,72	0,93	65,51	B
92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM. MONTAGEM AF 06/2022	SINAPI	Serviço	KG	5.044,00	R\$ 12,48	R\$ 62.949,12	0,91	66,42	B
C2222	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNBOND" DUAS CHAPAS	SEINFRA	Serviço	M2	80,00	R\$ 724,44	R\$ 57.955,20	0,84	67,26	B
96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	SINAPI	Serviço	M3	71,00	R\$ 806,20	R\$ 57.240,20	0,83	68,09	B
C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	Serviço	M2	3.635,00	R\$ 15,44	R\$ 56.124,40	0,81	68,90	B
07	REVESTIMENTO METALICO ACM PERFORADO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições	Serviço	M2	80,00	R\$ 683,37	R\$ 54.669,60	0,79	69,70	B
C4...	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	Serviço	UN	360,00	R\$ 150,06	R\$ 54.021,60	0,78	70,48	B
92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM	SINAPI	Serviço	KG	3.444,00	R\$ 14,67	R\$ 50.523,48	0,73	71,21	B
C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	Serviço	M2	2.540,00	R\$ 19,88	R\$ 50.495,20	0,73	71,94	B
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF 06/2022	SINAPI	Serviço	KG	4.464,00	R\$ 11,28	R\$ 50.353,92	0,73	72,67	B
92766	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM. MONTAGEM AF 06/2022	SINAPI	Serviço	KG	3.364,00	R\$ 14,20	R\$ 47.768,80	0,69	73,37	B
C2437	TELHA DE FIBROCIMENTO CANALETE 49 INCLINAÇÃO 3%	SEINFRA	Serviço	M2	324,00	R\$ 139,12	R\$ 45.074,88	0,65	74,02	B
C4535	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X300)mm	SEINFRA	Serviço	M	240,00	R\$ 185,86	R\$ 44.606,40	0,65	74,67	B
C4941	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA/13 800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MAIHA DE ATERRAMENTO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 42.534,70	R\$ 42.534,70	0,62	75,28	B
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	4.965,00	R\$ 8,48	R\$ 42.103,20	0,61	75,89	B
18600	ALMOXARIFE	SEINFRA	Mão de	MÊS	8,00	R\$ 5.140,98	R\$ 41.127,84	0,60	76,49	B
C0732	CENTRAL ALARME P/6 LAÇOS SUPERV., MOD. FIRE-LITE/SIMILAR	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 9.724,27	R\$ 38.897,08	0,56	77,05	B
C1338	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m	SEINFRA	Serviço	M2	324,00	R\$ 112,02	R\$ 36.294,48	0,53	77,58	B
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA 60 DE 5,0 MM. MONTAGEM AF 06/2022	SINAPI	Serviço	KG	1.876,00	R\$ 18,17	R\$ 34.086,92	0,49	78,07	B
C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	Serviço	M2	136,00	R\$ 237,67	R\$ 32.323,12	0,47	78,54	B
C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	Serviço	UN	36,00	R\$ 831,57	R\$ 29.936,52	0,43	78,98	B
C1154	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm	SEINFRA	Serviço	M	252,00	R\$ 117,70	R\$ 29.660,40	0,43	79,41	B
90674	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HELICE CONTÍNUA. PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, COMPLETA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO	SINAPI	Equipament o Custo	CHP	35,00	R\$ 844,90	R\$ 29.571,50	0,43	79,83	B
C4058	CENTRAL DE CONTROLE P/ SEGURANÇA COMPLETA - INSTALADO	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	R\$ 4.842,79	R\$ 29.056,74	0,42	80,26	C
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	Serviço	M2	1.032,00	R\$ 26,85	R\$ 27.709,20	0,40	80,66	C

[Handwritten signatures and marks]

92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM -	SINAPI	Serviço	KG	1.609,00	R\$ 17,05	R\$ 27.433,45	0,40	81,06	C
C2544	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=20mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	M	310,00	R\$ 88,44	R\$ 27.416,40	0,40	81,45	C
96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA REFINADA F=17 MM, 411117arP&S AF_06/2017	SINAPI	Serviço	M2	231,00	R\$ 115,10	R\$ 27.163,60	0,39	81,85	C
C1134	DIVISÓRIA DE GRANILITE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	SEINFRA	Serviço	M2	231,00	R\$ 366,80	R\$ 26.776,40	0,39	82,23	C
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	Serviço	UN	28,00	R\$ 947,18	R\$ 26.521,04	0,38	82,62	C
I8588	TECNICO SEGURANÇA TRABALHO	SEINFRA	Mão de	MÊS	4,00	R\$ 6.568,93	R\$ 26.275,72	0,38	83,00	C
C2553	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2")	SEINFRA	Serviço	M	104,00	R\$ 251,88	R\$ 26.195,52	0,38	83,38	C
C0373	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A4	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 26.037,18	R\$ 26.037,18	0,38	83,76	C
C4041	DETECTOR IÔNICO DE FUMAÇA, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220VAC, UMA SAÍDA DIGITAL INSTALADO	SEINFRA	Serviço	UN	96,00	R\$ 269,63	R\$ 25.884,48	0,38	84,13	C
C4802	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBITUR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 2 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER	SEINFRA	Serviço	UN	40,00	R\$ 628,83	R\$ 25.153,20	0,36	84,50	C
C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANÁTICO (PARFEN/HSN)	SEINFRA	Serviço	M2	2.133,00	R\$ 11,13	R\$ 23.740,29	0,34	84,84	C
C0769	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.=6mm	SEINFRA	Serviço	M2	145,00	R\$ 160,62	R\$ 23.289,90	0,34	85,18	C
C3997	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	SEINFRA	Serviço	CJ	20,00	R\$ 1.147,32	R\$ 22.946,40	0,33	85,51	C
96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	Serviço	M	303,00	R\$ 74,26	R\$ 22.500,78	0,33	85,84	C
C0543	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)	SEINFRA	Serviço	M	1.388,00	R\$ 15,81	R\$ 21.944,28	0,32	86,16	C
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	177,00	R\$ 121,88	R\$ 21.572,76	0,31	86,47	C
92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	1.380,00	R\$ 15,17	R\$ 20.934,60	0,30	86,77	C
03COT	INVERSOR E ALTERNADOR	Composições	Serviço	UN	3,00	R\$ 6.942,08	R\$ 20.826,24	0,30	87,07	C
C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	Serviço	M2	143,00	R\$ 142,92	R\$ 20.437,56	0,30	87,37	C
C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBITUR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	Serviço	UN	88,00	R\$ 225,17	R\$ 19.814,96	0,29	87,66	C
C2936	REFEITÓRIOS	SEINFRA	Serviço	M2	50,00	R\$ 383,71	R\$ 19.185,50	0,28	87,93	C
101980	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA REFINADA 411117arP&S AF_11/2020	SINAPI	Serviço	M2	57,00	R\$ 332,79	R\$ 18.969,03	0,27	88,21	C
C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	Serviço	UN	670,00	R\$ 28,09	R\$ 18.820,30	0,27	88,48	C
92002	TOMADA MÉDIA DE EMBITUR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2022	SINAPI	Serviço	UN	341,00	R\$ 53,76	R\$ 18.332,16	0,27	88,75	C
C	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	Serviço	UN	55,00	R\$ 327,97	R\$ 18.038,35	0,26	89,01	C
92806	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	1.225,00	R\$ 13,21	R\$ 16.182,25	0,23	89,24	C
96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORDOAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ?	SINAPI	Serviço	M3	20,00	R\$ 797,56	R\$ 15.951,20	0,23	89,48	C
C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M2	105,00	R\$ 149,56	R\$ 15.703,80	0,23	89,70	C
C5023	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO II, E=3MM E E=4MM	SEINFRA	Serviço	M2	102,00	R\$ 150,84	R\$ 15.385,68	0,22	89,93	C
95945	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_11/2020	SINAPI	Serviço	KG	726,00	R\$ 20,79	R\$ 15.093,54	0,22	90,14	C
02CPU	PORTA TIPO PARANA PARA DIVISÓRIAS (0,60X1,50M) COM REVESTIMENTO MELAMINICO LISO COMPLETA	Composições	Serviço	UN	28,00	R\$ 509,88	R\$ 14.276,64	0,21	90,35	C
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	1.001,00	R\$ 14,10	R\$ 14.114,10	0,20	90,56	C
C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	SEINFRA	Serviço	M2	325,00	R\$ 41,27	R\$ 13.412,75	0,19	90,75	C
C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	Serviço	M3	6,00	R\$ 2.215,58	R\$ 13.293,48	0,19	90,94	C
C1158	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	SEINFRA	Serviço	M	195,00	R\$ 67,39	R\$ 13.141,05	0,19	91,13	C
I8594	LABORATORISTA	SEINFRA	Mão de	MÊS	2,00	R\$ 6.381,54	R\$ 12.763,08	0,18	91,32	C
91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIOS. AF_10/2015	SINAPI	Serviço	M	171,00	R\$ 73,22	R\$ 12.520,62	0,18	91,50	C
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	947,00	R\$ 13,12	R\$ 12.424,64	0,18	91,68	C
C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	Serviço	UN	70,00	R\$ 177,11	R\$ 12.397,70	0,18	91,86	C
91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL	SINAPI	Serviço	M	140,00	R\$ 88,37	R\$ 12.371,80	0,18	92,04	C
C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 2.997,44	R\$ 11.989,76	0,17	92,21	C
C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBITUR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	Serviço	UN	24,00	R\$ 499,37	R\$ 11.984,88	0,17	92,39	C
92922	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	889,00	R\$ 13,01	R\$ 11.565,89	0,17	92,55	C
C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	SEINFRA	Serviço	M2	40,00	R\$ 284,04	R\$ 11.361,60	0,16	92,72	C
C	CÂMERA FIXA - CFTV - INSTALADA/PROGRAMADA	SEINFRA	Serviço	UN	12,00	R\$ 946,74	R\$ 11.360,88	0,16	92,88	C
91790	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100	SINAPI	Serviço	M	149,00	R\$ 75,78	R\$ 11.291,22	0,16	93,05	C
C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	Serviço	UN	98,00	R\$ 113,33	R\$ 11.106,34	0,16	93,21	C
01CPU	PORTA LISA DE MADEIRA TIPO PARANA 90X210, 01 FOLHA DE ABRIR-SELADOR, EMASSADA E PINTADA - ESMALTE SINTETICO BRANCO SEMI-BRILHO-COM CHAPA METALICA (H=0,45 CM) E PUXADOR DE AÇO INOX	Composições	Serviço	UN	8,00	R\$ 1.345,00	R\$ 10.760,00	0,16	93,36	C
92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	608,00	R\$ 17,62	R\$ 10.712,96	0,16	93,52	C
C4797	LUMINÁRIA DE EMBITUR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLÉTOR EM ALUMÍNIO COMPLETA	SEINFRA	Serviço	UN	46,00	R\$ 229,36	R\$ 10.550,56	0,15	93,67	C
C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	R\$ 1.311,47	R\$ 10.491,76	0,15	93,82	C
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	Serviço	UN	360,00	R\$ 28,04	R\$ 10.094,40	0,15	93,97	C
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	Serviço	UN	190,00	R\$ 51,79	R\$ 9.840,10	0,14	94,11	C
C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	Serviço	UN	81,00	R\$ 116,05	R\$ 9.400,05	0,14	94,25	C
C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	Serviço	M2	649,00	R\$ 14,37	R\$ 9.326,13	0,14	94,39	C
C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	Serviço	M2	81,00	R\$ 114,57	R\$ 9.280,17	0,13	94,52	C
C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	Serviço	M	32,00	R\$ 289,63	R\$ 9.268,16	0,13	94,65	C
C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDEIRA	SEINFRA	Serviço	M2	16,00	R\$ 575,91	R\$ 9.214,56	0,13	94,79	C
96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	Serviço	M	122,00	R\$ 70,78	R\$ 8.635,16	0,13	94,91	C
10C858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA ? PADRÃO MÉDIO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	8,00	R\$ 1.024,91	R\$ 8.199,28	0,12	95,03	C
C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	R\$ 1.015,64	R\$ 8.125,12	0,12	95,15	C
C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA	SEINFRA	Serviço	M2	13,00	R\$ 623,08	R\$ 8.100,04	0,12	95,27	C
01COT	CISTERNA DE POLIETILENO 5.000L	Composições	Serviço	UN	2,00	R\$ 4.036,09	R\$ 8.072,18	0,12	95,38	C

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	DI	VALOR TOTAL	DI	
18609	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	SEINFRA	ADMINISTR	UN	MÉS	2,00	R\$ 3.590,96	R\$ 7.181,92	0,10	95,49	C
91789	[COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA] DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E	SINAPI	Serviço	M	105,00	R\$ 66,85	R\$ 7.019,25	0,10	95,59	C	
C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TITOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	104,00	R\$ 67,24	R\$ 6.992,96	0,10	95,69	C	
C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	Serviço	M	250,00	R\$ 27,36	R\$ 6.840,00	0,10	95,79	C	
97353	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO ?	SINAPI	Serviço	M	88,00	R\$ 77,40	R\$ 6.811,20	0,10	95,89	C	
C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	Serviço	M	150,00	R\$ 45,13	R\$ 6.769,50	0,10	95,99	C	
C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	Serviço	M2	55,00	R\$ 120,31	R\$ 6.617,05	0,10	96,08	C	
C3166	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1 CAT 1801 A 2000M	SEINFRA	Serviço	M3	352,00	R\$ 18,30	R\$ 6.441,60	0,09	96,18	C	
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	Serviço	M2	727,00	R\$ 8,43	R\$ 6.128,61	0,09	96,27	C	
C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E LL LR	SEINFRA	Serviço	UN	213,00	R\$ 27,78	R\$ 5.917,14	0,09	96,35	C	
C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA	SEINFRA	Serviço	M2	9,00	R\$ 623,08	R\$ 5.607,72	0,08	96,43	C	
C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	Serviço	M2	13,00	R\$ 421,24	R\$ 5.476,12	0,08	96,51	C	
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	383,00	R\$ 14,15	R\$ 5.419,45	0,08	96,59	C	
12CPU	ESTRUTURA METÁLICA	Composições	Serviço	M	491,00	R\$ 10,97	R\$ 5.386,27	0,08	96,67	C	
91793	[COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA] DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO) INCLUSIVE CONEXÕES	SINAPI	Serviço	M	45,00	R\$ 119,67	R\$ 5.385,15	0,08	96,75	C	
91791	[COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA] DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS) INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉFIOS	SINAPI	Serviço	M	52,00	R\$ 101,23	R\$ 5.263,96	0,08	96,82	C	
C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	UN	9,00	R\$ 578,63	R\$ 5.207,67	0,08	96,90	C	
97354	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO?	SINAPI	Serviço	M	42,00	R\$ 123,01	R\$ 5.166,42	0,07	96,97	C	
95946	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA 50 DE 13 X 5 MM - MONTAGEM AF 11/2020	SINAPI	Serviço	KG	300,00	R\$ 16,99	R\$ 5.097,00	0,07	97,05	C	
C2116	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	Serviço	M2	136,00	R\$ 36,85	R\$ 5.011,60	0,07	97,12	C	
C0	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	Serviço	M2	600,00	R\$ 8,25	R\$ 4.950,00	0,07	97,19	C	
C5	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO II, E=3MM E E=4MM	SEINFRA	Serviço	M2	34,00	R\$ 145,37	R\$ 4.942,58	0,07	97,26	C	
C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	R\$ 588,86	R\$ 4.710,88	0,07	97,33	C	
C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNCEIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	M2	15,00	R\$ 308,07	R\$ 4.621,05	0,07	97,40	C	
C2687	VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	R\$ 762,48	R\$ 4.574,88	0,07	97,46	C	
C4804	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBITIR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM	SEINFRA	Serviço	UN	7,00	R\$ 628,83	R\$ 4.401,81	0,06	97,53	C	
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_02/2021	SINAPI	Serviço	M3	47,00	R\$ 93,40	R\$ 4.389,80	0,06	97,59	C	
05CPU	UNIÃO SEDE EM BRONZE 1"	Composições	Serviço	UN	80,00	R\$ 53,07	R\$ 4.245,60	0,06	97,65	C	
C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	Serviço	M	91,00	R\$ 46,11	R\$ 4.196,01	0,06	97,71	C	
C0557	CABO EM PVC 1000V 95MM2	SEINFRA	Serviço	M	48,00	R\$ 82,89	R\$ 3.978,72	0,06	97,77	C	
C3995	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")	SEINFRA	Serviço	UN	25,00	R\$ 157,14	R\$ 3.928,50	0,06	97,83	C	
C1160	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	SEINFRA	Serviço	M	44,00	R\$ 88,29	R\$ 3.884,76	0,06	97,89	C	
C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	Serviço	M	137,00	R\$ 26,69	R\$ 3.656,53	0,05	97,94	C	
C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM.	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	R\$ 605,02	R\$ 3.630,12	0,05	97,99	C	
C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	R\$ 599,23	R\$ 3.595,38	0,05	98,04	C	
C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	Serviço	M2	11,00	R\$ 318,73	R\$ 3.506,03	0,05	98,09	C	
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	254,00	R\$ 13,66	R\$ 3.469,64	0,05	98,14	C	
C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 3.457,09	R\$ 3.457,09	0,05	98,19	C	
C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	Serviço	M	91,00	R\$ 36,68	R\$ 3.337,88	0,05	98,24	C	
C4727	CERCA/GRADIL NYLFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X	SEINFRA	Serviço	M	11,00	R\$ 297,97	R\$ 3.277,67	0,05	98,29	C	
C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	Serviço	UN	200,00	R\$ 16,15	R\$ 3.230,00	0,05	98,34	C	
C4	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO	SEINFRA	Serviço	UN	11,00	R\$ 282,73	R\$ 3.110,03	0,05	98,38	C	
C2c	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	Serviço	M2	77,00	R\$ 40,14	R\$ 3.090,78	0,04	98,43	C	
92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	265,00	R\$ 11,19	R\$ 2.965,35	0,04	98,47	C	
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	Serviço	UN	14,00	R\$ 211,63	R\$ 2.962,82	0,04	98,51	C	
98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	SINAPI	Serviço	UN	48,00	R\$ 61,65	R\$ 2.961,12	0,04	98,56	C	
C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	Serviço	M2	15,00	R\$ 193,19	R\$ 2.897,85	0,04	98,60	C	
09CPU	BOMBA JOCKEY PARA INCENDIO 2CV 110/220V MONOFASICA	Composições	Serviço	UN	1,00	R\$ 2.842,60	R\$ 2.842,60	0,04	98,64	C	
C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	Serviço	M	252,00	R\$ 10,87	R\$ 2.739,24	0,04	98,68	C	
C0447	BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT DE SUCCÇÃO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 2.675,90	R\$ 2.675,90	0,04	98,72	C	
C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBITIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	R\$ 332,65	R\$ 2.661,20	0,04	98,76	C	
C0084	ANDAIME P/1 M3 DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	Serviço	UN	100,00	R\$ 25,51	R\$ 2.551,00	0,04	98,79	C	
C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS 1UN DE MEDIÇÃO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 2.541,87	R\$ 2.541,87	0,04	98,83	C	
95947	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA 50 DE 13 X 5 MM - MONTAGEM AF 11/2020	SINAPI	Serviço	KG	189,00	R\$ 13,35	R\$ 2.523,15	0,04	98,87	C	
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	Serviço	M	123,00	R\$ 20,14	R\$ 2.477,22	0,04	98,90	C	
C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	Serviço	UN	38,00	R\$ 64,56	R\$ 2.453,28	0,04	98,94	C	
95943	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF 11/2020	SINAPI	Serviço	KG	90,00	R\$ 26,85	R\$ 2.416,50	0,04	98,97	C	
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	12,00	R\$ 195,76	R\$ 2.349,12	0,03	99,01	C	
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	Serviço	UN	21,00	R\$ 107,91	R\$ 2.266,11	0,03	99,04	C	
C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	UN	39,00	R\$ 58,09	R\$ 2.265,51	0,03	99,07	C	
92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF 06/2022	SINAPI	Serviço	KG	103,00	R\$ 21,10	R\$ 2.173,30	0,03	99,10	C	
C4844	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP = 10cm (80x 80x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	R\$ 353,06	R\$ 2.118,36	0,03	99,13	C	

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

06CPU	REGULADOR FISHER (1° ESTAGIO) RP 21	Composições	Serviço	UN	20,00	R\$ 105,23	R\$ 2.104,60	0,03	99,17	C
C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	97,00	R\$ 20,86	R\$ 2.023,42	0,03	99,19	C
C3753	CABO DE FIBRA ÓPTICA, 04 PARES	SEINFRA	Serviço	M	180,00	R\$ 11,20	R\$ 2.016,00	0,03	99,22	C
C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	M	44,00	R\$ 43,36	R\$ 1.907,84	0,03	99,25	C
96529	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO AF_06/2017	SINAPI	Serviço	M2	4,00	R\$ 439,13	R\$ 1.756,52	0,03	99,28	C
98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	Serviço	UN	24,00	R\$ 71,52	R\$ 1.716,48	0,02	99,30	C
C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ FENIRAMFNTN TRACON 1-3 FSP 27cm C/ADITIVO IMPFRMARIU17ANTF	SEINFRA	Serviço	M2	31,00	R\$ 54,91	R\$ 1.702,21	0,02	99,33	C
C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	Serviço	M3	2,00	R\$ 829,94	R\$ 1.659,88	0,02	99,35	C
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	Serviço	M2	58,00	R\$ 28,57	R\$ 1.657,06	0,02	99,37	C
C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	Serviço	M	22,00	R\$ 70,83	R\$ 1.558,26	0,02	99,40	C
C4853	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 511,99	R\$ 1.535,97	0,02	99,42	C
C1876	PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA)	SEINFRA	Serviço	M2	58,00	R\$ 25,67	R\$ 1.488,86	0,02	99,44	C
C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	Serviço	UN	16,00	R\$ 90,88	R\$ 1.454,08	0,02	99,46	C
C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	55,00	R\$ 26,20	R\$ 1.441,00	0,02	99,48	C
04CPU	HIDRANTE SUBTERRÂNEO EM CAIXA DE AÇO 40X60 COM TAMPÃO EM FERRO FUNDO, REGISTRO GLOBO ANGULAR (2 1/2") ADAPTADOR , VALVULA DE RETENÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições	Serviço	UN	1,00	R\$ 1.430,37	R\$ 1.430,37	0,02	99,50	C
C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	Serviço	M2	9,00	R\$ 151,13	R\$ 1.360,17	0,02	99,52	C
95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUIDO FIXAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	16,00	R\$ 84,66	R\$ 1.354,56	0,02	99,54	C
91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN	73,00	R\$ 18,51	R\$ 1.351,23	0,02	99,56	C
C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	M	26,00	R\$ 51,77	R\$ 1.346,02	0,02	99,58	C
C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	Serviço	M2	58,00	R\$ 23,11	R\$ 1.340,38	0,02	99,60	C
C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 1.315,45	R\$ 1.315,45	0,02	99,62	C
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	Serviço	M3	35,00	R\$ 35,45	R\$ 1.240,75	0,02	99,64	C
C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	Serviço	M3	16,00	R\$ 77,27	R\$ 1.236,32	0,02	99,66	C
C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	Serviço	M2	55,00	R\$ 22,36	R\$ 1.229,80	0,02	99,67	C
C1430	CURVA COBRE OU BRONZE D= 22mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	UN	60,00	R\$ 20,14	R\$ 1.208,40	0,02	99,69	C
C501	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO TIPO II E=3MM	SEINFRA	Serviço	M2	15,00	R\$ 77,61	R\$ 1.164,15	0,02	99,71	C
C2333	TÊ COBRE OU BRONZE D= 22mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	UN	40,00	R\$ 28,03	R\$ 1.121,20	0,02	99,72	C
C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SEINFRA	Serviço	M	76,00	R\$ 14,35	R\$ 1.090,60	0,02	99,74	C
C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 1.029,46	R\$ 1.029,46	0,01	99,76	C
C3584	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	Serviço	UN	10,00	R\$ 100,08	R\$ 1.000,80	0,01	99,77	C
08CPU	MANGUEIRA PARA GAS - GLP DIÂMETRO DE 3/8 COMPRIMENTO 1M	Composições	Serviço	UN	20,00	R\$ 47,23	R\$ 944,60	0,01	99,78	C
C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	Serviço	M3	1,00	R\$ 923,75	R\$ 923,75	0,01	99,80	C
C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	Serviço	UN	14,00	R\$ 64,41	R\$ 901,74	0,01	99,81	C
C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	Serviço	M2	4,00	R\$ 213,30	R\$ 853,20	0,01	99,82	C
C3753	CABO DE FIBRA ÓPTICA, 04 PARES	SEINFRA	Serviço	M	60,00	R\$ 11,63	R\$ 697,80	0,01	99,83	C
C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	11,00	R\$ 61,47	R\$ 676,17	0,01	99,84	C
C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	Serviço	UN	65,00	R\$ 10,26	R\$ 666,90	0,01	99,85	C
07CPU	KIT CAVALETE COMPLETO PARA 2 BOTOÕES P45/P13 - FORNEC E INSTALAÇÃO	Composições	Serviço	UN	1,00	R\$ 664,99	R\$ 664,99	0,01	99,86	C
C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	Serviço	UN	16,00	R\$ 40,75	R\$ 652,00	0,01	99,87	C
00010405	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO.	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 648,18	R\$ 648,18	0,01	99,88	C
C3768	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "S" FURUKAWA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 638,80	R\$ 638,80	0,01	99,89	C
C1406	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO DE COBRE P/QUADROS	SEINFRA	Serviço	KG	4,00	R\$ 155,71	R\$ 622,84	0,01	99,90	C
C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	Serviço	M	11,00	R\$ 55,77	R\$ 613,47	0,01	99,91	C
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	Serviço	M3	1,00	R\$ 576,46	R\$ 576,46	0,01	99,92	C
C1007	CURVA COBRE OU BRONZE D= 15mm (1/2")	SEINFRA	Serviço	UN	40,00	R\$ 14,28	R\$ 571,20	0,01	99,92	C
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	Serviço	UN	20,00	R\$ 28,09	R\$ 561,80	0,01	99,93	C
C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	Serviço	M3	44,00	R\$ 9,86	R\$ 433,84	0,01	99,94	C
C3584	TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 20mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	M	13,00	R\$ 33,24	R\$ 432,12	0,01	99,95	C
5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20MM - MONTAGEM AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	24,00	R\$ 16,83	R\$ 403,92	0,01	99,95	C
C1519	JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACCESSÓRIOS)	SEINFRA	Serviço	M2	1,00	R\$ 342,41	R\$ 342,41	0,00	99,96	C
C1116	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 175A	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 340,81	R\$ 340,81	0,00	99,96	C
C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SONDAS E IMPFEZA	SEINFRA	Serviço	M	4,00	R\$ 77,26	R\$ 309,04	0,00	99,97	C
C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 259,54	R\$ 259,54	0,00	99,97	C
C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	Serviço	M2	727,00	R\$ 0,32	R\$ 232,64	0,00	99,97	C
C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 113,33	R\$ 226,66	0,00	99,98	C
C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SONDAS E IMPFEZA	SEINFRA	Serviço	M	4,00	R\$ 51,64	R\$ 206,56	0,00	99,98	C
C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 42,83	R\$ 171,32	0,00	99,98	C
96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 171,25	R\$ 171,25	0,00	99,98	C
C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	Serviço	UN	7,00	R\$ 22,55	R\$ 157,85	0,00	99,99	C
C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 36,80	R\$ 147,20	0,00	99,99	C
92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 A 20MM - MONTAGEM AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	9,00	R\$ 16,24	R\$ 146,16	0,00	99,99	C
C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 36,19	R\$ 144,76	0,00	99,99	C
00012899	MANOMETRO COM CAIXA EM AÇO PINTADO, ESCALA "10" KGF/CM2 ("10" BAR), DIÂMETRO NOMINAL DE "63" MM CONEXÃO DE 1/4"	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 144,32	R\$ 144,32	0,00	99,99	C
C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 113,33	R\$ 113,33	0,00	100,00	C
C:691	LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALV. D= 20X15mm À 25X20mm	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	R\$ 19,74	R\$ 98,70	0,00	100,00	C
C3214	ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA	SEINFRA	Serviço	M3	7,00	R\$ 12,30	R\$ 86,10	0,00	100,00	C
C2845	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 78,52	R\$ 78,52	0,00	100,00	C

6974
↓

Subtotal até 100,00%	RS 6.899.000,41
Outros:	RS 0,00
Valor total do Orçamento:	RS 6.899.000,41

CONSTRUSOL - CONSTRUTORA
& SERVIÇOS SOBRALENSE EIRELI
CNPJ: 39.336.452/0001-84

Francisco Randa Linhares
Francisco Randa Linhares Menezes
CPF: 0 9 672 203-07

João Batista Moreira
João Batista Moreira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: CE 19220
RNP: 0611884649

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

6975

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO PÁTIO 3 CLIMAS, NO MUNICÍPIO DE ITAIPICOVAÇE - PRODESA.
 PREFEITURA: MUNICÍPIO DE ITAIPICOVAÇE
 MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 019.08/2023-CP
 PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIAS / 08 (OITO) MESES
 PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias
 FONTE: SEINFRA 027 (CE) SINAPI Desconstrada 2023/03 (CE)



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO	R\$ 395.386,48	11,57%	11,58%	10,96%	10,30%	11,39%	11,85%	13,65%	13,11%	100,00%
			R\$ 45.746,22	R\$ 45.785,75	R\$ 43.324,36	R\$ 40.724,81	R\$ 47.387,30	R\$ 46.833,30	R\$ 73.739,58	R\$ 51.835,17	R\$ 395.386,48
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 73.486,69	50,00%	50,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			R\$ 36.743,35	R\$ 36.743,35	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 73.486,69
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 23.329,02	50,00%	50,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			R\$ 11.664,51	R\$ 11.664,51	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 23.329,02
4	SERVIÇOS AUXILIARES	R\$ 7.501,00	0,00%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,66%	16,66%	100,00%
			R\$ 0,00	R\$ 1.250,42	R\$ 1.250,42	R\$ 1.250,42	R\$ 1.250,42	R\$ 1.250,42	R\$ 1.249,67	R\$ 1.249,67	R\$ 7.501,00
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 2.078.900,31	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,66%	16,66%	0,00%	0,00%	100,00%
			R\$ 346.552,68	R\$ 346.552,68	R\$ 346.552,68	R\$ 346.552,68	R\$ 346.344,79	R\$ 346.344,79	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.078.900,31
6	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 279.903,97	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	100,00%
			R\$ 39.998,28	R\$ 39.998,28	R\$ 39.998,28	R\$ 39.998,28	R\$ 39.970,29	R\$ 39.970,29	R\$ 39.970,29	R\$ 39.970,29	R\$ 279.903,97
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 565.429,79	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	50,00%	50,00%	100,00%
			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 282.714,90	R\$ 282.714,90	R\$ 565.429,79
8	REVESTIMENTOS	R\$ 776.066,92	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	50,00%	50,00%	100,00%
			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 388.033,46	R\$ 388.033,46	R\$ 776.066,92
9	COBERTURA	R\$ 123.567,67	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	50,00%	50,00%	100,00%
			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 61.783,84	R\$ 61.783,84	R\$ 123.567,67
10	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 37.995,94	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	50,00%	50,00%	100,00%
			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 18.997,97	R\$ 18.997,97	R\$ 37.995,94
11	PISOS	R\$ 329.290,46	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	33,33%	33,33%	33,34%	33,34%	100,00%
			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 109.752,51	R\$ 109.752,51	R\$ 109.785,44	R\$ 109.785,44	R\$ 329.290,46
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 157.487,19	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	100,00%
			R\$ 22.504,92	R\$ 22.504,92	R\$ 22.504,92	R\$ 22.504,92	R\$ 22.489,17	R\$ 22.489,17	R\$ 22.489,17	R\$ 22.489,17	R\$ 157.487,19
13	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 22.105,68	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	100,00%
			R\$ 3.158,90	R\$ 3.158,90	R\$ 3.158,90	R\$ 3.158,90	R\$ 3.156,69	R\$ 3.156,69	R\$ 3.156,69	R\$ 3.156,69	R\$ 22.105,68
14	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	R\$ 1.272.925,05	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	100,00%
			R\$ 181.900,99	R\$ 181.900,99	R\$ 181.900,99	R\$ 181.900,99	R\$ 181.773,70	R\$ 181.773,70	R\$ 181.773,70	R\$ 181.773,70	R\$ 1.272.925,05
15	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 25.059,64	0,00%	0,00%	33,33%	33,33%	33,34%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 8.352,38	R\$ 8.352,38	R\$ 8.352,38	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 25.059,64
16	INSTALAÇÕES DE INCENDIO	R\$ 356.854,90	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	100,00%
			R\$ 50.994,57	R\$ 50.994,57	R\$ 50.994,57	R\$ 50.994,57	R\$ 50.958,88	R\$ 50.958,88	R\$ 50.958,88	R\$ 50.958,88	R\$ 356.854,90
17	INSTALAÇÕES DE GASESIAR-CONDICIONADO	R\$ 27.797,40	25,00%	25,00%	25,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			R\$ 6.949,35	R\$ 6.949,35	R\$ 6.949,35	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 27.797,40
18	INSTALAÇÕES DE LÓGICA	R\$ 102.356,55	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	100,00%
			R\$ 14.626,75	R\$ 14.626,75	R\$ 14.626,75	R\$ 14.626,75	R\$ 14.616,52	R\$ 14.616,52	R\$ 14.616,52	R\$ 14.616,52	R\$ 102.356,55
19	PINTURA	R\$ 77.899,62	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	50,00%	50,00%	100,00%
			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 38.949,81	R\$ 38.949,81	R\$ 77.899,62
20	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	R\$ 18.258,96	33,33%	33,33%	33,34%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			R\$ 6.085,71	R\$ 6.085,71	R\$ 6.087,54	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 18.258,96
21	MUROS E FECHAMENTOS	R\$ 91.272,77	33,33%	33,33%	33,34%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			R\$ 30.421,21	R\$ 30.421,21	R\$ 30.430,34	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 91.272,77
22	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 56.124,40	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 56.124,40
			R\$ 787.347,43	R\$ 798.837,39	R\$ 758.141,47	R\$ 710.064,69	R\$ 828.035,14	R\$ 817.185,51	R\$ 1.288.219,90	R\$ 905.388,88	R\$ 6.899.000,41
			R\$ 797.347,43	R\$ 1.595.984,82	R\$ 2.352.128,29	R\$ 3.062.190,98	R\$ 3.888.226,12	R\$ 4.705.381,63	R\$ 5.693.611,52	R\$ 6.899.000,41	

6.899.000,41

CONSTRUSOL - CONSTRUTORA & SERVIÇOS SOBRALENSE EIRELI
 CNPJ: 39.336.452/0001-84

Francisco Randa Lins
 Francisco Randa Lins
 R. Lins, 23-07

João Batista Moreira
 João Batista Moreira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 194220
 RNP: 0611864649

H

[Signature]

1

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO PÁTIO 3 CLIMAS, NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE - PRODESA.

PREFEITURA: MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 019.08/2023-CP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIAS / 08 (OITO) MESES

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

FONTE: SEINFRA 027 (CE) SINAPI Desonerada 2023/03 (CE)

6976
4



COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
I - DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
TOTAL		4,56

II - BENEFÍCIO		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
TOTAL		6,96

III - IMPOSTOS		
	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	ISS	5,00
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
TOTAL		13,15

BDI = 28,82%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L) - 1}{(1 - I)}$$

CONSTRUSOL - CONSTRUTORA
& SERVIÇOS SOBRALENSE EIRELI
CNPJ: 39.336.452/0001-84

Francisco Randal Linhares Menezes
Francisco Randal Linhares Menezes
Titular

CPF: 004.872.203-07

João Batista Moreira
João Batista Moreira
ENGE. MENS. CIVIL
CREA/CE: 14220
RNP: 0611864649

H *[Signature]* *1*

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO PÁTIO 3 CLIMAS, NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE - PRODESA.

PREFEITURA: MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 019.08/2023-CP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIAS / 08 (OITO) MESES

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

FONTE: SEINFRA 027 (CE) SINAPI Desonerada 2023/03 (CE)



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,06
	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	TOTAL	16,82	6,43

A + B + C + D = 112,76 71,07

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

6978

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	12,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
TOTAL		48,36	19,04

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
TOTAL		10,70	8,09

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
TOTAL		8,58	3,55

A + B + C + D = 84,44 47,48

CONSTRUSOL - CONSTRUTORA
& SERVIÇOS SOBRALENSE EIRELI
CNPJ: 39.336.452/0001-84

Francisco Randa Lins
Francisco Randa Lins Menezes
CPF: 034.872.203-07

João Batista Moura
João Batista Moura
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE: 19220
RNP: 0611804649

H

CP

T