



I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,05	14,10
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,69	27,69
				TOTAL Material:		432,24
	Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,49954570	21,10	31,64
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50011159	26,18	39,27
				TOTAL Mão de Obra:		70,91
				VALOR:		503,15

10.3.2. CPMH09 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA SUSPensa, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA METALICA DE MESA BICA ALTA COM AREJADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Não cadastrado	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPMH09	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA SUSPensa, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA METALICA DE MESA BICA ALTA COM AREJADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	515,95	515,95
			TOTAL Não cadastrado:		515,95
			VALOR:		515,95

10.3.3. CPMH10 BANCADA DE GRANITO VERDE UBATUBA, DE 2,10 X 0,60 Mo COM 1 CUBA FUNDA DE INOX DE EMBUTIR 50X40X35 CM, ESPELHO SUPERIOR DA BANCADA DE 9CM, ESPELHO INFERIOR 6CM, ESPELHO LATERAL 9CM, INCLUSO TORNEIRA METALICA DE MESA BICA ALTA COM AREJADOR E SIFÃO METALICO TIPO COPO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Não cadastrado	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------------	-------	------	-------------	----------------	-------





CPMH10	BANCADA DE GRANITO VERDE UBATUBA, DE 2,10 X 0,60 Mo COM 1 CUBA FUNDA DE INOX DE EMBUTIR 50X40X35 CM, ESPELHO SUPERIOR DA BANCADA DE 9CM, ESPELHO INFERIOR 6CM, ESPELHO LATERAL 9CM, INCLUSO TORNEIRA METALICA DE MESA BICA ALTA COM AREJADOR E SIFÃO METALICO TIPO COPO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00000000	2.216,25	2.216,25
			TOTAL Não cadastrado:		2.216,25
			VALOR:		2.216,25
10.3.4. C4000 TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA (UN)					
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,27
I7496	TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	40,59
				TOTAL Material:	40,86
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37547500	21,10
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18759249	26,18
				TOTAL Mão de Obra:	12,83
				VALOR:	53,69
10.4.1. 95547 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)					
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário
00011758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	33,74
				TOTAL Material:	33,74
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23725501	28,49
				TOTAL	6,75





88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07452631	23,37	1,74
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		8,49
				VALOR:		42,23

10.4.2. CPMH11 PAPELEIRA PIASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO (UN)						
Não cadastrado						
CPMH11	PAPELEIRA PIASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
			UN	1,00000000	43,63	43,63
				TOTAL Não cadastrado:		43,63
				VALOR:		43,63

10.4.3. C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)						
Material						
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	38,55	38,55
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,27	0,08
				TOTAL Material:		38,63
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37466659	21,10	7,91
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37514052	26,18	9,82
				TOTAL Mão de Obra:		17,73
				VALOR:		56,35

10.4.4. C4835 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)						
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	332,81	332,81
I1580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	4,78	19,12
				TOTAL Material:		351,93





Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,49974108	26,86	40,28
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,29918444	20,26	6,06
				TOTAL Mão de Obra:		46,34
				VALOR:		398,27
10.5.1. C1898 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	89,67	0,04
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,53	0,08
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	119,29	119,29
				TOTAL Material:		119,41
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,75006500	26,86	20,15
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18760933	26,86	5,04
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,26215948	20,26	5,31
				TOTAL Mão de Obra:		30,50
				VALOR:		149,91
10.5.2. C4042 ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7452	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC	SEINFRA	UN	1,00000000	168,28	168,28
				TOTAL Material:		168,28
				VALOR:		168,28
10.6.1. 102609 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL





00034640	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 2000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,000000000	961,89	961,89
Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL Material:		961,89
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17915527	24,00	4,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22073357	28,49	6,28
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		10,57
				VALOR:		972,46
10.6.2. C0624 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	5,69	7,49
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	12,40	0,27
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,15180000	62,68	9,51
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,08800000	75,36	6,63
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	15,00000000	0,72	10,80
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	26,96	2,70
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,00000000	0,53	15,90
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	9,58	0,29
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	229,00000000	0,35	80,15
Mão de Obra				TOTAL Material:		133,75
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08646560	21,10	1,82
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,45488424	21,10	9,60
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08646560	26,86	2,32
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,45488424	26,86	12,22
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,52102955	26,86	94,57





12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,11048626	20,26	123,80
				TOTAL Mão de Obra:		244,34
				VALOR:		378,08
10.7.1. 95635 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC 25 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024 (UN)						
Material						
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,11880000	10,92	1,29
00003729	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	SINAPI	UN	1,00000000	98,66	98,66
				TOTAL Material:		99,95
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		Fonte	Unid		Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11783326	24,00	26,82
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11783326	28,49	31,84
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		58,66
				VALOR:		158,61
10.7.2. 95675 HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024 (UN)						
Material						
		Fonte	Unid		Preço Unitário	Total
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01320000	10,92	0,14
00012774	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXÕES)	SINAPI	UN	1,00000000	88,57	88,57
				TOTAL Material:		88,71



Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40070404	24,00	9,61
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40118636	28,49	11,42
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		21,03
				VALOR:		109,74
11.1.1. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	47,51	1,19
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	45,76	1,83
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	11,86	11,98
				TOTAL Material:		15,00
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39006569	21,10	8,23
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39006569	26,18	10,21
				TOTAL Mão de Obra:		18,44
				VALOR:		33,44
11.1.2. C2596 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	47,51	0,36
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	45,76	0,50
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	8,06	8,14
				TOTAL Material:		9,00
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL





I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22484963	21,10	4,74
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22532356	26,18	5,90
				TOTAL Mão de Obra:		10,64
				VALOR:		19,64

11.1.1.3. C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	47,51	0,24
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	45,76	0,34
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	5,18	5,23
				TOTAL Material:		5,81
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	21,10	3,80
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	26,18	4,71
				TOTAL Mão de Obra:		8,51
				VALOR:		14,32

11.2.1. C1551 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	47,51	0,48
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,77	1,77
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	45,76	0,69
				TOTAL Material:		2,93
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21004329	21,10	4,43
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21004329	26,18	5,50
				TOTAL Mão de Obra:		9,93
				VALOR:		12,86





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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,05000000	47,51	2,38
I1282	SEINFRA	UN	1,00000000	6,61	6,61
I1888	SEINFRA	L	0,08000000	45,76	3,66
			TOTAL Material:		12,65
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,33742406	21,10	7,12
I2320	SEINFRA	H	0,33789799	26,18	8,85
			TOTAL Mão de Obra:		15,97
			VALOR:		28,61

11.2.3. C4388 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,02800000	47,51	1,33
I8240	SEINFRA	UN	1,00000000	1,86	1,86
I1888	SEINFRA	L	0,04300000	45,76	1,97
			TOTAL Material:		5,16
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,22492244	21,10	4,75
I2320	SEINFRA	H	0,22492244	26,18	5,89
			TOTAL Mão de Obra:		10,63
			VALOR:		15,79

11.2.4. C4669 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,03000000	47,51	1,43
I6235	SEINFRA	UN	1,00000000	3,01	3,01





I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	45,76	2,15
				TOTAL Material:		6,59
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22518055	21,10	4,75
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22518055	26,18	5,90
				TOTAL Mão de Obra:		10,65
				VALOR:		17,23
11.2.5. C1582 JUNCÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	47,51	2,73
I1319	JUNCÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	14,89	14,89
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	45,76	4,16
				TOTAL Material:		21,79
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34465816	21,10	7,27
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34513209	26,18	9,04
				TOTAL Mão de Obra:		16,31
				VALOR:		38,09
11.3.1. CPMH12 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO REBOCADO E IMPERMEABILIZADO, INCLUSO ALÇA DE FERRO EMBUTIDA E CANTONEIRAS DE FERRO NA TAMPA E CAIXA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. (UN)						
Não cadastrado		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
CPMH12	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO REBOCADO E IMPERMEABILIZADO, INCLUSO ALÇA DE FERRO EMBUTIDA E CANTONEIRAS DE FERRO NA TAMPA E CAIXA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO.		UN	1,00000000	522,04	522,04



					TOTAL Não cadastrado:	522,04
					VALOR:	522,04
11.3.2. C4928 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)						
Material						
19409	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				1,000000000	40,03	40,03
Mão de Obra						
				TOTAL Material:		40,03
				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37482055	21,10	7,91
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37529448	26,18	9,83
				TOTAL Mão de Obra:		17,73
				VALOR:		57,76
11.4.1. 89511 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (M)						
Material						
				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01630000	1,48	0,02
00009839	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,03530000	17,34	17,95
Mão de Obra com Encargos Complementares						
				TOTAL Material:		17,97
				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22025040	24,00	5,28
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22066706	28,49	6,28
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		11,56
				VALOR:		29,53



11.4.2. 89512 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	SINAPI	UN	0,02240000	1,48	0,03	
00009841	SINAPI	M	1,03530000	20,93	21,66	
			TOTAL Material:		21,69	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	SINAPI	H	0,30157138	24,00	7,23	
88267	SINAPI	H	0,30198804	28,49	8,60	
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		15,83	
			VALOR:		37,52	
11.4.3. 89524 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000298	SINAPI	UN	2,00000000	3,21	6,42	
00020150	SINAPI	UN	1,00000000	12,89	12,89	
00020078	SINAPI	UN	0,07500000	20,60	1,54	
			TOTAL Material:		20,85	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	SINAPI	H	0,07063596	24,00	1,69	





88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07076728	28,49	2,01
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		3,70
				VALOR:		24,55

11.4.4. 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 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	3,21	6,42
00020156	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	12,55	12,55
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07500000	20,60	1,54

	Mão de Obra com Encargos Complementares			TOTAL Material:		20,51
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13028365	24,00	3,12
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13034931	28,49	3,71
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		6,83
				VALOR:		27,34

11.4.5. CPMHM13 RALO FOFO SEMIESFÉRICO, 75MM PARA CALHAS (UN)

	Não cadastrado	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPMHM13	RALO FOFO SEMIESFÉRICO, 75MM PARA CALHAS		UN	1,00000000	33,95	33,95
				TOTAL Não cadastrado:		33,95
				VALOR:		33,95

ELLO PROJETOS E SOLUCOES LTDA - 27.827.042/0001-57

Fone: 85 99156 2120

e-mail: comercial@ellosolucoes.com www.ellosolucoes.com





11.4.6. CPMH14 CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM COM CANTONEIRAS NA TAMPA E NA CAIXA (UN)						
Não cadastrado						
CPMH14	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM COM CANTONEIRAS NA TAMPA E NA CAIXA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
			UN	1,00000000	466,57	466,57
				TOTAL Não cadastrado:		466,57
				VALOR:		466,57
11.4.7. CPMH35 CAIXA DE DRENAGEM PLUVIAL, PAREDES EM ALVENARIA 1/2 VEZ REBOCADA, 1 FUNDO EM PISO DE CONCRETO, INCLUSO TAMPA DE CONCRETO VAZADA TIPO GRELHA COM CANTONEIRA DE FERRO NA TAMPA E NA CAIXA. (M)						
Não cadastrado						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPMH35	CAIXA DE DRENAGEM PLUVIAL, PAREDES EM ALVENARIA 1/2 VEZ REBOCADA, 1 FUNDO EM PISO DE CONCRETO, INCLUSO TAMPA DE CONCRETO VAZADA TIPO GRELHA COM CANTONEIRA DE FERRO NA TAMPA E NA CAIXA.		M	1,00000000	258,12	258,12
				TOTAL Não cadastrado:		258,12
				VALOR:		258,12
12.1.1. 91855 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)						
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039244	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,01700000	2,58	2,62
				TOTAL Material:		2,62
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL





88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10023492	24,99	2,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10063508	29,57	2,97
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		5,47
				VALOR:		8,09
12.1.2. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,43	3,77
				TOTAL Material:		3,77
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22500000	21,10	4,75
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22500000	26,85	6,04
				TOTAL Mão de Obra:		10,79
				VALOR:		14,56
12.1.3. 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	5,35	5,89
				TOTAL Material:		5,89
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33758194	21,10	7,12
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33758194	26,85	9,06
				TOTAL Mão de Obra:		16,19
				VALOR:		22,07
12.1.4. C1198 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)						





Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1069	SEINFRA	M	1,10000000	7,13	7,84
TOTAL Material:					7,84
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,37507856	21,10	7,91
I2312	SEINFRA	H	0,37507856	26,85	10,07
TOTAL Mão de Obra:					17,99
VALOR:					25,83

12.1.5. C1199 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1068	SEINFRA	M	1,10000000	7,84	8,62
TOTAL Material:					8,62
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,44979941	21,10	9,49
I2312	SEINFRA	H	0,44979941	26,85	12,08
TOTAL Mão de Obra:					21,57
VALOR:					30,19

12.1.6. C1194 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1073	SEINFRA	M	1,10000000	12,81	14,09
TOTAL Material:					14,09
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,52492656	21,10	11,08
I2312	SEINFRA	H	0,52492656	26,85	14,09
TOTAL Mão de Obra:					25,17





					VALOR:	39,26
12.2.1. 101881 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material						
00012042	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN		COEFICIENTE 1,00000000 PREÇO UNITÁRIO 655,47	TOTAL 655,47
					TOTAL Material:	655,47
Mão de Obra com Encargos Complementares						
					COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H		0,49999086 24,99	12,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H		0,50377824 29,57	14,89
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	27,38
Serviço						
					COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3		0,01489616 620,24	9,23
					TOTAL Serviço:	9,23
					VALOR:	692,08
12.2.2. CPMH21 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 30x30x50 cm, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO COM CANTONEIRAS DE FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
Não cadastrado						
CPMH21	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 30x30x50 cm, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO COM CANTONEIRAS DE FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN		COEFICIENTE 1,00000000 PREÇO UNITÁRIO 202,94	TOTAL 202,94



						TOTAL Não cadastrado:	202,94
						VALOR:	202,94
12.2.3. CPMH22 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 60x60x80 cm, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO COM CANTONEIRAS DE FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)							
Não cadastrado							
CPMH22	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 60x60x80 cm, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO COM CANTONEIRAS DE FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
			UN	1,00000000	535,03	535,03	
				TOTAL Não cadastrado:		535,03	
				VALOR:		535,03	
12.2.4. 91941 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	1,44	1,44	
				TOTAL Material:		1,44	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12416927	24,99	3,10	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12416927	29,57	3,67	
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		6,77	
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00068141	560,55	0,38	
				TOTAL Serviço:		0,38	
				VALOR:		8,59	





12.2.5. 91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)									
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2" , PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	1,44	1,44			
				TOTAL Material:		1,44			
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21976137	24,99	5,49			
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21976137	29,57	6,49			
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		11,98			
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00067967	560,55	0,38			
				TOTAL Serviço:		0,38			
				VALOR:		13,80			
12.2.6. 91939 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)									
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2" , PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	1,44	1,44			
				TOTAL Material:		1,44			
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41396367	24,99	10,34			
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41396367	29,57	12,24			





Serviço						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	22,58
		FONTE	UNID			COEFICIENTE	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3			PREÇO UNITÁRIO	0,37
						560,55	
						0,00067739	
						TOTAL Serviço:	0,37
						VALOR:	24,39
12.2.7. 91943 CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)							
Material		FONTE	UNID			COEFICIENTE	TOTAL
00001873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	SINAPI	UN			PREÇO UNITÁRIO	2,86
						2,86	
						TOTAL Material:	2,86
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID			COEFICIENTE	TOTAL
						PREÇO UNITÁRIO	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H			24,99	5,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H			29,57	6,74
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	12,43
Serviço		FONTE	UNID			COEFICIENTE	TOTAL
						PREÇO UNITÁRIO	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3			560,55	0,50
						0,00090887	
						TOTAL Serviço:	0,50
						VALOR:	15,79
12.2.8. 92870 CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)							
Material		FONTE	UNID			COEFICIENTE	TOTAL
						PREÇO UNITÁRIO	



00002557	CAIXA DE LUZ "4 X 4" EM ACO ESMALTADA	SINAPI	UN	1,00000000	2,47	2,47
				TOTAL Material:		2,47
	Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42822319	24,99	10,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42862335	29,57	12,67
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		23,37
	Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090395	560,55	0,50
				TOTAL Serviço:		0,50
				VALOR:		26,34
	12.2.9. 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	3,73	3,73
				TOTAL Material:		3,73
	Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16646494	24,99	4,15
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16646494	29,57	4,92
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		9,07
				VALOR:		12,80
	12.2.10. C0628-CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm (UN)					
	Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL





I0430	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	21,63	21,63
Mão de Obra		FONTE	UNID	TOTAL Material:		21,63
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,93738509	21,10	19,78
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,93738509	26,85	25,17
				TOTAL Mão de Obra:		44,95
				VALOR:		66,58

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0134	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,41	0,41
I0293	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,55	0,55
Mão de Obra		FONTE	UNID	TOTAL Material:		0,96
				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00772051	21,10	0,16
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00782200	26,85	0,21
				TOTAL Mão de Obra:		0,37
				VALOR:		1,33

12.2.12. C0480 BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1") (PAR)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0128	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,55	0,55
I0287	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,63	0,63
Mão de Obra		FONTE	UNID	TOTAL Material:		1,18
				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00753812	21,10	0,16
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00763961	26,85	0,21





					TOTAL Mão de Obra:	0,36
					VALOR:	1,54
12.2.13. C0482 BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2") (PAR)						
Material						
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN		COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN		1,00000000	0,86
					1,00000000	1,01
					TOTAL Material:	1,87
Mão de Obra						
		Fonte	Unid		Coeficiente	Preço Unitário
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H		0,02981631	21,10
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H		0,03029024	26,85
					TOTAL Mão de Obra:	1,44
					VALOR:	3,31
12.2.14. C0466 BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" (UN)						
Material						
		Fonte	Unid		Coeficiente	Preço Unitário
I0273	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 1"	SEINFRA	UN		1,00000000	1,08
					TOTAL Material:	1,08
Mão de Obra						
		Fonte	Unid		Coeficiente	Preço Unitário
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H		0,22510121	21,10
					TOTAL Mão de Obra:	4,75
					VALOR:	5,83
12.2.15. C2298 TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X" (UN)						
Material						
		Fonte	Unid		Coeficiente	Preço Unitário
I1921	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN		1,00000000	5,74
					TOTAL Material:	5,74





Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11217108	21,10	2,37
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11264501	26,85	3,02
				TOTAL Mão de Obra:		5,39
				VALOR:		11,13

12.2.16. C1890 PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L (UN)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material						
I1642	PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L	SEINFRA	UN	1,00000000	9,40	9,40
				TOTAL Material:		9,40
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22509458	21,10	4,75
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22509458	26,85	6,04
				TOTAL Mão de Obra:		10,79
				VALOR:		20,19

12.3.1. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material						
00001014	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,24340000	1,65	2,05
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	2,80	0,02
				TOTAL Material:		2,07
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02182786	24,99	0,54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02188984	29,57	0,64

ELLO PROJETOS E SOLUCOES LTDA - 27.827.042/0001-57

Fone: 85 99156 2120

e-mail: comercial@ellosolucoes.com

www.ellosolucoes.com





								TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,18
								VALOR:	3,25
12.3.2. 91927 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)									
Material									
00001022	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M				1,24340000	1,96	2,43
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN				0,00940000	2,80	0,02
							TOTAL Material:		2,45
Mão de Obra com Encargos Complementares									
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H				0,02193034	24,99	0,54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H				0,02193034	29,57	0,64
							TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		1,18
							VALOR:		3,63
12.3.3. 91931 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)									
Material									
00000994	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M				1,24340000	4,37	5,43
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN				0,00940000	2,80	0,02



		FONTE	UNID	TOTAL Material:		TOTAL
				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	
	Mão de Obra com Encargos Complementares					5,45
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03837721	24,99	0,95
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03843919	29,57	1,13
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		2,08
				VALOR:		7,53
12.3.4. C4558 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ² (M)						
	Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	SEINFRA	M	1,00000000	3,78	3,78
				TOTAL Material:		3,78
	Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08240884	21,10	1,74
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08240884	26,85	2,21
				TOTAL Mão de Obra:		3,95
				VALOR:		7,73
12.4.1. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
	Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	6,60	6,60
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,75	0,75
				TOTAL Material:		7,35
	Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL





88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03558276	24,99	0,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03570672	29,57	1,05
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		1,93
				VALOR:		9,28
12.4.2. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	6,60	6,60
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,75	0,75
				TOTAL Material:		7,35
	Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03558276	24,99	0,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03570672	29,57	1,05
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		1,93
				VALOR:		9,28
12.4.3. 93670 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	SINAPI	UN	1,00000000	46,35	46,35
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	0,97	2,91
				TOTAL Material:		49,26

