

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	FINALIZAÇÃO DO BLOCO B2 - CAXIAS DO SUL (2024)	DATA :	25/03/2024		BDI :	24,93%
DESCRIÇÃO:	FINALIZAÇÃO DO BLOCO B2	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
ENDEREÇO:	IFRS - Campus Caxias do Sul	CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	-	-	
CLIENTE:	IFRS - Campus Caxias do Sul	COMPESA	2023.2 SEM DESONERAÇÃO	-	-	
UNIDADES:	1081.67m ²	COPASA	2024/05 - Base Centro	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.409,87	CPTM	2024/02	115,54%	-	
		DER-SP	2024/03	-	-	
		EMOP	2024/04	-	-	
		GOINFRA	T244 2024/02 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%	
		GOINFRA	T239 2024/02 SEM DESONERAÇÃO	111,50%	-	
		IOPES	2024/02	157,27%	-	
		ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	
		SCO	2024/04	75,90%	-	
		SEDOF	2024/05 COM DESONERAÇÃO	83,87%	44,39%	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
		SETOP	2024/01 - Central SEM	108,90%	67,79%	
		SICRO	2024/01	-	-	
		SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	112,88%	69,79%	
		SIURB	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%	
		SP	2024/01	71,27%	-	
		SP Obras	193 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	
		SUDECAP	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	-	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	
1	SERVIÇOS INICIAIS						R\$ 68.139,77	
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	SINAPI	M2	2,00	R\$ 347,45	R\$ 694,89	
1.2	AD 19.20.0050 (/)	Instalação e ligação provisórias de alimentação de energia elétrica, em baixa tensão (BT), para canteiro de obras, exclusive o fornecimento do medidor.(desonerado)	SCO	un	1,00	R\$ 2.249,10	R\$ 2.249,10	
1.3	41.02.01	INSTALACAO PROVISORIA DE AGUA	SUDECAP	UN	1,00	R\$ 290,09	R\$ 290,09	
1.4	S04554	Tapume de proteção em tela de polietileno h=1,20 com bloco de concreto	ORSE	m	120,00	R\$ 31,84	R\$ 3.820,89	
1.5	00010777	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	SINAPI	MES	12,00	R\$ 1.241,70	R\$ 14.900,39	
1.6	S020356	Aluguel mensal container para almoxarifado, incl. porta, 2 janelas, 1 pt iluminação, Isolamento térmico (teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação. - BDI = 30,90	IOPES	ms	12,00	R\$ 853,96	R\$ 10.247,55	
1.7	00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	SINAPI	H	130,00	R\$ 130,65	R\$ 16.984,29	
1.8	00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	300,00	R\$ 63,18	R\$ 18.952,56	
2	ALVENARIAS						0	R\$ 5.595,42
2.1	93202	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF 03/2024	SINAPI	M	10,32	R\$ 31,10	R\$ 320,93	
2.2	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	SINAPI	M2	84,24	R\$ 62,61	R\$ 5.274,49	
3	REVESTIMENTOS						0	R\$ 19.774,09
3.1	REVESTIMENTO PAREDES INTERNAS						0	R\$ 19.774,09
3.1.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	SINAPI	M2	517,75	R\$ 5,16	R\$ 2.673,80	
3.1.2	87548	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M ² E 10M ² . E = 10MM, COM TALISCAS. AF 03/2024	SINAPI	M2	275,75	R\$ 30,74	R\$ 8.476,04	
3.1.3	87535	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M ² . E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF 03/2024	SINAPI	M2	241,50	R\$ 35,71	R\$ 8.624,24	
4	PISO E AZULEJO						0	R\$ 73.357,19
4.1	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 e 40x40 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR	SINAPI	M2	742,09	R\$ 55,23	R\$ 40.987,04	
4.2	88649	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF 02/2023	SINAPI	M	278,08	R\$ 9,06	R\$ 2.518,62	
4.3	13.301.0080-B	PISO CIMENTADO, COM 1,5CM DE ESPESSURA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRAÇO 1:3, ALISADO A COLHER, SOBRE BASE EXISTENTE - ÁREA DAS	EMOP	M2	241,92	R\$ 44,08	R\$ 10.664,32	
4.4	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE	SINAPI	M2	241,52	R\$ 74,61	R\$ 18.018,93	
4.5	S07730	Impermeabilização semi-flexível com tinta alifática, 02 demãos, em superfícies lisas e de pequenas dimensões, tipo Viaplus 1000, ref.Viapol ou similar	ORSE	m2	59,20	R\$ 19,73	R\$ 1.168,28	
5	SOLEIRAS E PINGADEIRAS						0	R\$ 3.825,43
5.1	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF _09/2020	SINAPI	M	32,10	R\$ 119,17	R\$ 3.825,43	
6	ESQUADRIAS						0	R\$ 149.221,80
6.1	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E	SINAPI	M2	61,08	R\$ 862,20	R\$ 52.663,06	
6.2	25.01.490	Caixilho em alumínio com pintura eletrostática, maxim-ar, sob medida - branco	SP Obras	M2	6,44	R\$ 1.033,58	R\$ 6.656,23	
6.3	14.003.0061-A	JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO AO NATURAL, TIPO PIVOTANTE, COM PAINEL PIVOTANTE VERTICAL EM PERFIS SERIE 28. FORNECIMENTO ECOLOCACAO	EMOP	M2	36,63	R\$ 672,80	R\$ 24.644,53	
6.4	08.002.054 (E)	CA.05 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO - PIVOTANTE	SIURB	M2	2,15	R\$ 1.595,81	R\$ 3.430,98	
6.5	S03149	PELICULA ADESIVA APLICADA EM VIDROS-TIPO INSULFILM (PARA JANELAS DO BANHEIRO)	ORSE	m2	9,60	R\$ 46,73	R\$ 448,57	
6.6	C1516	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	SEINFRA	M2	18,42	R\$ 741,37	R\$ 13.656,07	

6.7	ES 45.10.0050 (A)	Vidro temperado incolor(liso ou martelado) com espessura de 10mm. Fornecimento e instalação.	SCO	m2	82,50	R\$ 552,71	R\$ 45.598,80
6.8	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	16,00	R\$ 30,45	R\$ 487,13
6.9	00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25. ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA	SINAPI	M	45,68	R\$ 35,82	R\$ 1.636,42
7	PORTAS					0	R\$ 40.722,23
7.1	PORTA DE ACESSO					0	R\$ 17.976,11
7.1.1	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	2,00	R\$ 221,49	R\$ 442,98
7.1.2	00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25. ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA	SINAPI	M	18,68	R\$ 35,82	R\$ 669,19
7.1.3	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	16,00	R\$ 30,45	R\$ 487,13
7.1.4	102181	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021 PS	SINAPI	M2	37,71	R\$ 434,28	R\$ 16.376,82
7.2	PORTA PNE					0	R\$ 4.097,32
7.2.1	91315	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR. 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS:	SINAPI	UN	2,00	R\$ 1.371,84	R\$ 2.743,68
7.2.2	2.66.40	CHAPA DE ACO INOX P/ PROTECAO E=0,79MM	SP Educação	M2	1,44	R\$ 235,17	R\$ 338,65
7.2.3	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 507,49	R\$ 1.014,99
7.3	PORTAS INTERNAS						R\$ 12.119,93
7.3.1	100700	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS. AF_12/2019	SINAPI	UN	6,00	R\$ 1.276,66	R\$ 7.659,94
7.3.2	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	6,00	R\$ 194,89	R\$ 1.169,35
7.3.3	102152	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021	SINAPI	M2	3,40	R\$ 160,87	R\$ 546,95
7.3.4	91315	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR. 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS:	SINAPI	UN	2,00	R\$ 1.371,84	R\$ 2.743,68
7.4	PORTA CORTA FOGO					0	R\$ 6.528,86
7.4.1	90838	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	4,00	R\$ 1.632,22	R\$ 6.528,86
8	AREA TECNICA					0	R\$ 14.546,74
8.1	C2423	TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM2	SEINFRA	M2	7,20	R\$ 155,22	R\$ 1.117,59
8.2	180406	JANELA EM CHAPA METÁLICA TIPO VENEZIANA FIXA COM VENTILAÇÃO J-20	GOINFRA CIVIL	m2	27,66	R\$ 407,52	R\$ 11.271,91
8.3	ED-50924	ALCAPAO EM FERRO 70X70CM, INCLUSO FERRAGENS (PARA MEDIDA 80X80CM	SETOP	un	1,00	R\$ 511,35	R\$ 511,35
8.4	17.005.052 (E)	DP.02 - ESCADA MARINHEIRO DE FERRO GALVANIZADO COM GUARDA CORPO	SIURB	M	3,50	R\$ 470,25	R\$ 1.645,89
9	FORRO DE GESSO					0	R\$ 11.250,62
9.1	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023 PS	SINAPI	M2	118,10	R\$ 95,26	R\$ 11.250,62
10	PINTURAS					0	R\$ 143.477,78
10.1	TETO					0	R\$ 40.875,02
10.1.1	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	M2	869,13	R\$ 23,80	R\$ 20.681,98
10.1.2	88484	FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	869,13	R\$ 5,23	R\$ 4.547,10
10.1.3	88488	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	869,13	R\$ 18,00	R\$ 15.645,94
10.2	PINTURA INTERNA					0	R\$ 62.988,31
10.2.1	88485	FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	1.916,60	R\$ 4,17	R\$ 8.000,23
10.2.2	88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	M2	1.916,60	R\$ 13,29	R\$ 25.467,03
10.2.3	88489	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	1.916,60	R\$ 15,40	R\$ 29.521,05
10.3	PINTURA EXTERNA					0	R\$ 39.158,32
10.3.1	88411	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024	SINAPI	M2	1.024,60	R\$ 4,57	R\$ 4.680,34
10.3.2	88424	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS.	SINAPI	M2	1.024,60	R\$ 30,28	R\$ 31.021,65
10.3.3	00041805	LOCAÇÃO DE ANDAIME SUSPENSO OU BALANÇIM MANUAL, CAPACIDADE DE CARGA TOTAL DE APROXIMADAMENTE 250 KG/M2, PLATAFORMA DE 1,50 M X	SINAPI	MES	4,00	R\$ 808,68	R\$ 3.234,71
10.3.4	05.008.0004-A	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE BALANÇIM(CADEIRINHA).CUSTO POR BALANÇIM	EMOP	UN	2,00	R\$ 110,81	R\$ 221,63
10.4	ESQUADRIAS DE MADEIRA					0	R\$ 456,13
10.4.1	17.10.22	PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM SUPERFÍCIE DE MADEIRA, APLICAÇÃO MANUAL, DUAS DEMÃOS REF 102219	SUDECAP	M2	27,30	R\$ 16,71	R\$ 456,13
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 288.865,73
11.1	1ª Etapa - 1º Andar						R\$ 56.998,81
11.1.1	Sala 01						R\$ 9.630,25
11.1.1.1	18.027.0494-0	LUMINARIA LED TUBULAR DE SOBREPOR, 2X20W (INCLUSIVE LAMPADAS).CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURA ELETROSTATICA	EMOP	UN	16,00	R\$ 242,99	R\$ 3.887,86
11.1.1.2	S13375	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 20 mm (3/4"), aparente, incluindo fixação, suporte e conexões - fornecimento e instalação.	ORSE	un	73,00	R\$ 25,84	R\$ 1.886,60
11.1.1.3	S95778S	Condutete de alumínio, tipo (C - E - LL - LR), para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação.	ORSE	un	12,00	R\$ 31,04	R\$ 372,50
11.1.1.4	102609S	Curva 45 graus para eletroduto, em aço galvanizado eletrolítico, com rosca, diâmetro de 20 mm (3/4"), espessura de 1,50mm	ORSE	un	2,00	R\$ 3,16	R\$ 6,32
11.1.1.5	PLEO-172098	CAIXA CONDULETE 25MM C/TOMADA DUPLA 2P+T	Composições Próprias	UN	5,00	R\$ 56,02	R\$ 280,10
11.1.1.6	PLEO-172092	CAIXA CONDULETE 25MM C/TOMADA 2P+T UNIVERSAL	Composições Próprias	UN	3,00	R\$ 37,22	R\$ 111,66

11.1.1.7	I02003	Saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vi 33 valemam ou similar)	ORSE	un	2,00	R\$ 5,06	R\$ 10,13
11.1.1.8	S150306	Quadro de distribuição de energia em PVC, de embutir, com 12 divisões modulares com barramento	IOPEs	und	1,00	R\$ 261,63	R\$ 261,63
11.1.1.9	09.05.064	Barramento de 100a p/quadros de distribuição - BDI = 29,71	SP Educação	M	1,00	R\$ 38,87	R\$ 38,87
11.1.1.10	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 12,26	R\$ 36,79
11.1.1.11	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 14,51	R\$ 29,03
11.1.1.12	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 79,39	R\$ 79,39
11.1.1.13	C3482	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 9,72	R\$ 58,33
11.1.1.14	C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 9,72	R\$ 58,33
11.1.1.15	S08005	Terminal de compressão para cabo de 1,50 mm2 - fornecimento e instalação	ORSE	un	1,00	R\$ 1,41	R\$ 1,41
11.1.1.16	S08006	Terminal de compressão para cabo de 2,50 mm2 - fornecimento e instalação	ORSE	un	2,00	R\$ 2,12	R\$ 4,23
11.1.1.17	S07925	Terminal de compressão para cabo de 6 mm2 - fornecimento e instalação	ORSE	un	3,00	R\$ 2,69	R\$ 8,07
11.1.1.18	I04667	Terminal de compressão para cabo de 4 mm2	ORSE	un	2,00	R\$ 1,36	R\$ 2,72
11.1.1.19	S91924S	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af 03/2023	ORSE	m	175,00	R\$ 2,94	R\$ 513,90
11.1.1.20	S91926S	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af 03/2023	ORSE	m	100,00	R\$ 4,28	R\$ 427,54
11.1.1.21	S91928S	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af 03/2023	ORSE	m	135,00	R\$ 6,59	R\$ 890,08
11.1.1.22	40.05.060	Interruptor de sobrepor instalado em condutele metálico, com 3 teclas simples (condutele 4x2"+módulos + placa) - Fornecimento e instalação.	SP Obras	CJ	1,00	R\$ 38,34	R\$ 38,34
11.1.1.23	S08318	Terminal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	ORSE	un	1,00	R\$ 18,07	R\$ 18,07
11.1.1.24	I_10051_IFRS	ACOPLAMENTO ELETROCALHA 100X50 EM PAINEL	Composições Próprias	PC	1,00	R\$ 5,12	R\$ 5,12
11.1.1.25	15.018.0550-0	ELETROCALHA LISA, COM TAMPA, TIPO "U", 100X50MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, INCLUSIVE CONEXOES, ACESSORIOS	EMOP	M	6,00	R\$ 100,54	R\$ 603,24
11.1.2	Sala 02						R\$ 9.652,79
11.1.2.1	18.027.0494-0	LUMINARIA LED TUBULAR DE SOBREPOR, 2X20W (INCLUSIVE LAMPADAS), CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTURA ELETROSTÁTICA	EMOP	UN	16,00	R\$ 242,99	R\$ 3.887,86
11.1.2.2	S13375	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 20 mm (3/4"), aparente, incluindo fixação, suporte e conexões - fornecimento e instalação.	ORSE	un	73,00	R\$ 25,84	R\$ 1.886,60
11.1.2.3	S95778S	Condutele de alumínio, tipo (C - E - LL - LR), para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação.	ORSE	un	12,00	R\$ 31,04	R\$ 372,50
11.1.2.4	I02609S	Curva 45 graus para eletroduto, em aço galvanizado eletrolítico, com rosca, diâmetro de 20 mm (3/4"), espessura de 1,50mm	ORSE	un	2,00	R\$ 3,16	R\$ 6,32
11.1.2.5	PLEO-172098	CAIXA CONDULETE 25MM C/TOMADA DUPLA 2P+T	Composições Próprias	UN	5,00	R\$ 56,02	R\$ 280,10
11.1.2.6	PLEO-172092	CAIXA CONDULETE 25MM C/TOMADA 2P+T UNIVERSAL	Composições Próprias	UN	3,00	R\$ 37,22	R\$ 111,66
11.1.2.7	I02003	Saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vi 33 valemam ou similar)	ORSE	un	2,00	R\$ 5,06	R\$ 10,13
11.1.2.8	S150306	Quadro de distribuição de energia em PVC, de embutir, com 12 divisões modulares com barramento	IOPEs	und	1,00	R\$ 261,63	R\$ 261,63
11.1.2.9	09.05.064	Barramento de 100a p/quadros de distribuição - BDI = 29,71	SP Educação	M	1,00	R\$ 38,87	R\$ 38,87
11.1.2.10	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 12,26	R\$ 36,79
11.1.2.11	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 14,51	R\$ 29,03
11.1.2.12	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 79,39	R\$ 79,39
11.1.2.13	C3482	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 9,72	R\$ 58,33
11.1.2.14	C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 9,72	R\$ 58,33
11.1.2.15	S08005	Terminal de compressão para cabo de 1,50 mm2 - fornecimento e instalação	ORSE	un	1,00	R\$ 1,41	R\$ 1,41
11.1.2.16	S08006	Terminal de compressão para cabo de 2,50 mm2 - fornecimento e instalação	ORSE	un	2,00	R\$ 2,12	R\$ 4,23
11.1.2.17	S07925	Terminal de compressão para cabo de 6 mm2 - fornecimento e instalação	ORSE	un	3,00	R\$ 2,69	R\$ 8,07
11.1.2.18	I04667	Terminal de compressão para cabo de 4 mm2	ORSE	un	2,00	R\$ 1,36	R\$ 2,72
11.1.2.19	S91924S	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af 03/2023	ORSE	m	175,00	R\$ 2,94	R\$ 513,90
11.1.2.20	S91926S	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af 03/2023	ORSE	m	100,00	R\$ 4,28	R\$ 427,54
11.1.2.21	S91928S	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af 03/2023	ORSE	m	135,00	R\$ 6,59	R\$ 890,08
11.1.2.22	40.05.060	Interruptor de sobrepor instalado em condutele metálico, com 3 teclas simples (condutele 4x2"+módulos + placa) - Fornecimento e instalação.	SP Obras	CJ	1,00	R\$ 60,88	R\$ 60,88
11.1.2.23	S08318	Terminal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	ORSE	un	1,00	R\$ 18,07	R\$ 18,07
11.1.2.24	I_10051_IFRS	ACOPLAMENTO ELETROCALHA 100X50 EM PAINEL	Composições Próprias	PC	1,00	R\$ 5,12	R\$ 5,12
11.1.2.25	15.018.0550-0	ELETROCALHA LISA, COM TAMPA, TIPO "U", 100X50MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, INCLUSIVE CONEXOES, ACESSORIOS	EMOP	M	6,00	R\$ 100,54	R\$ 603,24
11.1.3	Sala 03						R\$ 9.652,79
11.1.3.1	18.027.0494-0	LUMINARIA LED TUBULAR DE SOBREPOR, 2X20W (INCLUSIVE LAMPADAS), CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTURA ELETROSTÁTICA	EMOP	UN	16,00	R\$ 242,99	R\$ 3.887,86
11.1.3.2	S13375	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 20 mm (3/4"), aparente, incluindo fixação, suporte e conexões - fornecimento e instalação.	ORSE	un	73,00	R\$ 25,84	R\$ 1.886,60
11.1.3.3	S95778S	Condutele de alumínio, tipo (C - E - LL - LR), para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação.	ORSE	un	12,00	R\$ 31,04	R\$ 372,50
11.1.3.4	I02609S	Curva 45 graus para eletroduto, em aço galvanizado eletrolítico, com rosca, diâmetro de 20 mm (3/4"), espessura de 1,50mm	ORSE	un	2,00	R\$ 3,16	R\$ 6,32
11.1.3.5	PLEO-172098	CAIXA CONDULETE 25MM C/TOMADA DUPLA 2P+T	Composições Próprias	UN	5,00	R\$ 56,02	R\$ 280,10
11.1.3.6	PLEO-172092	CAIXA CONDULETE 25MM C/TOMADA 2P+T UNIVERSAL	Composições Próprias	UN	3,00	R\$ 37,22	R\$ 111,66
11.1.3.7	I02003	Saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vi 33 valemam ou similar)	ORSE	un	2,00	R\$ 5,06	R\$ 10,13
11.1.3.8	S150306	Quadro de distribuição de energia em PVC, de embutir, com 12 divisões modulares com barramento	IOPEs	und	1,00	R\$ 261,63	R\$ 261,63
11.1.3.9	09.05.064	Barramento de 100a p/quadros de distribuição - BDI = 29,71	SP Educação	M	1,00	R\$ 38,87	R\$ 38,87

11.1.3.10	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 12,26	R\$ 36,79
11.1.3.11	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 14,51	R\$ 29,03
11.1.3.12	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 79,39	R\$ 79,39
11.1.3.13	C3482	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 9,72	R\$ 58,33
11.1.3.14	C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 9,72	R\$ 58,33
11.1.3.15	S08005	Terminal de compressão para cabo de 1,50 mm2 - fornecimento e instalação	ORSE	un	1,00	R\$ 1,41	R\$ 1,41
11.1.3.16	S08006	Terminal de compressão para cabo de 2,50 mm2 - fornecimento e instalação	ORSE	un	2,00	R\$ 2,12	R\$ 4,23
11.1.3.17	S07925	Terminal de compressão para cabo de 6 mm2 - fornecimento e instalação	ORSE	un	3,00	R\$ 2,69	R\$ 8,07
11.1.3.18	I04667	Terminal de compressão para cabo de 4 mm2	ORSE	un	2,00	R\$ 1,36	R\$ 2,72
11.1.3.19	S91924S	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af 03/2023	ORSE	m	175,00	R\$ 2,94	R\$ 513,90
11.1.3.20	S91926S	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af 03/2023	ORSE	m	100,00	R\$ 4,28	R\$ 427,54
11.1.3.21	S91928S	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af 03/2023	ORSE	m	135,00	R\$ 6,59	R\$ 890,08
11.1.3.22	40.05.060	Interruptor de sobrepor instalado em condutele metálico, com 3 teclas simples (condutele 4x2"+módulos + placa) - Fornecimento e instalação.	SP Obras	CJ	1,00	R\$ 60,88	R\$ 60,88
11.1.3.23	S08318	Terminal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	ORSE	un	1,00	R\$ 18,07	R\$ 18,07
11.1.3.24	I_10051_IFRS	ACOPLAMENTO ELETROCALHA 100X50 EM PAINEL	Composições Próprias	PC	1,00	R\$ 5,12	R\$ 5,12
11.1.3.25	15.018.0550-0	ELETROCALHA LISA, COM TAMPA, TIPO "U", 100X50MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, INCLUSIVE CONEXOES ACESSORIOS	EMOP	M	6,00	R\$ 100,54	R\$ 603,24
11.1.4	Áreas Comuns int e ext 1°. Pav						R\$ 28.062,99
11.1.4.1	18.027.0494-0	LUMINARIA LED TUBULAR DE SOBREPOR, 2X20W (INCLUSIVE LAMPADAS), CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTURA ELETROSTÁTICA	EMOP	UN	19,00	R\$ 242,99	R\$ 4.616,83
11.1.4.2	S95778S	Condutele de alumínio, tipo (C - E - LL - LR), para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação.	ORSE	un	10,00	R\$ 31,04	R\$ 310,42
11.1.4.3	40.05.060	Interruptor de sobrepor instalado em condutele metálico, com 3 teclas simples (condutele 4x2"+módulos + placa) - Fornecimento e instalação.	SP Obras	CJ	7,00	R\$ 60,88	R\$ 426,16
11.1.4.4	S13375	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 20 mm (3/4"), aparente, incluindo fixação, suporte e conexões - fornecimento e instalação.	ORSE	un	66,00	R\$ 25,84	R\$ 1.705,70
11.1.4.5	PLEO-172098	CAIXA CONDULETE 25MM C/TOMADA DUPLA 2P+T	Composições Próprias	UN	3,00	R\$ 56,02	R\$ 168,06
11.1.4.6	PLEO-172092	CAIXA CONDULETE 25MM C/TOMADA SIMPLES 2P+T	Composições Próprias	UN	7,00	R\$ 37,22	R\$ 260,53
11.1.4.7	I02003	Saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar)	ORSE	un	8,00	R\$ 5,06	R\$ 40,50
11.1.4.8	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A -	SINAPI	UN	1,00	R\$ 564,68	R\$ 564,68
11.1.4.9	15.007.0646-0	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS), CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO 275V, CORRENTES APROXIMADAS DE DESCARGA NOMINAL E MÁXIMA DE 20KA E	EMOP	UN	4,00	R\$ 59,90	R\$ 239,60
11.1.4.10	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 12,26	R\$ 36,79
11.1.4.11	MATED-15233	Disjuntor monopolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, ref. 5SU1 Siemens ou similar	SETOP	UN	2,00	R\$ 128,41	R\$ 256,82
11.1.4.12	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 74,87	R\$ 74,87
11.1.4.13	C3482	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 9,72	R\$ 77,77
11.1.4.14	C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 9,72	R\$ 19,44
11.1.4.15	S08005	Terminal de compressão para cabo de 1,50 mm2 - fornecimento e instalação	ORSE	un	2,00	R\$ 1,41	R\$ 2,81
11.1.4.16	S08006	Terminal de compressão para cabo de 2,50 mm2 - fornecimento e instalação	ORSE	un	2,00	R\$ 2,12	R\$ 4,23
11.1.4.17	I04667	Terminal de compressão para cabo de 4 mm2	ORSE	un	9,00	R\$ 1,36	R\$ 12,25
11.1.4.18	S91924S	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af 03/2023	ORSE	m	275,00	R\$ 2,94	R\$ 807,55
11.1.4.19	S91926S	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af 03/2023	ORSE	m	210,00	R\$ 4,28	R\$ 897,84
11.1.4.20	S91929S	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af 03/2023	ORSE	m	300,00	R\$ 7,04	R\$ 2.112,97
11.1.4.21	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS (alimentação CD01.02.03) - FORNECIMENTO E	SINAPI	M	210,00	R\$ 10,89	R\$ 2.287,13
11.1.4.22	39.29.111	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação LSHF/A 70°C - baixa emissão de fumaça e gases (alimentação centrais alarme e ilu. emergência - vem do QD. CANALETA PERFURADA ALTA (PERFILADO), MEDINDO (38X38X6000)MM PRE-GALVANIZADA, INCLUSIVE SUPORTE E CONEXOES. FORNECIMENTO E	SP Obras	M	280,00	R\$ 5,11	R\$ 1.430,25
11.1.4.23	15.018.0175-A	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A -	EMOP	M	24,00	R\$ 78,57	R\$ 1.885,60
11.1.4.24	S12557	Junção interna tipo "T" para perfilado, (ref.: Mopa ou similar)	ORSE	un	4,00	R\$ 20,36	R\$ 81,46
11.1.4.25	54941	CAIXA DERIVAÇÃO P/ PERFILADO TIPO C - 38X38MM	SIURB	Un	4,00	R\$ 15,49	R\$ 61,97
11.1.4.26	S11443	Gancho curto 38x38mm para luminária	ORSE	un	8,00	R\$ 12,02	R\$ 96,13
11.1.4.27	09.084.045 (E)	CAIXA EM ALUMÍNIO P/ TOMADA FIXAÇÃO EM PERFILADO (APs da rede lógica)	SIURB	UN	2,00	R\$ 54,69	R\$ 109,38
11.1.4.28	15.018.0467-A	ELETROCALHA PERFURADA, SEM TAMPA, TIPO "U", 100X50MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, INCLUSIVE	EMOP	M	9,00	R\$ 82,17	R\$ 739,50
11.1.4.29	15.018.0469-A	ELETROCALHA PERFURADA, SEM TAMPA, TIPO "U", 200X50MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, INCLUSIVE	EMOP	M	51,00	R\$ 100,48	R\$ 5.124,69
11.1.4.30	I049791	MAO FRANCESA 38X38MM SIMPLES P/ ELETROCALHA 200MM (AUXILIAR DA SUSPENSÃO VERTICAL)	IOPEs	UN	10,00	R\$ 16,58	R\$ 165,84
11.1.4.31	S10849	Curva vertical 200 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90°	ORSE	un	2,00	R\$ 58,34	R\$ 116,67
11.1.4.32	S07144	Curva horizontal 200 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	ORSE	un	3,00	R\$ 49,51	R\$ 148,52
11.1.4.33	S07143	Tê horizontal 200 x 50mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	ORSE	un	1,00	R\$ 36,96	R\$ 36,96
11.1.4.34	S08224	Redução concêntrica 200 x 50mm / 100 x 50mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	ORSE	un	4,00	R\$ 47,28	R\$ 189,11
11.1.4.35	S12680	Terminal 200 x 50 mm, zincado, para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	ORSE	un	2,00	R\$ 34,29	R\$ 68,59
11.1.4.36	I048634	TAMPA DE ENCAIXE P/ ELETROCALHA CH18, 200MM	IOPEs	M	3,00	R\$ 50,30	R\$ 150,91
11.1.4.37	I_10052_IFRS	ACOPLAMENTO ELETROCALHA 200X50 EM PAINEL	Composições Próprias	PC	3,00	R\$ 10,25	R\$ 30,75
11.1.4.38	I06597	Eletroduto corrugado flexível em PEAD Ø = 1,1/2", tipo Kanalex ou similar (iluminação externa)	ORSE	m	82,00	R\$ 11,81	R\$ 968,72

11.1.4.39	65002887	ASSENTAMENTO DE TUBO PEAD OU DE POLIPROPILENO - DE40MM A DE125MM	COPASA	M	82,00	R\$ 5,02	R\$ 411,48
11.1.4.40	I39255S	Eletroduto/condulete de pvc rígido, liso, cor cinza, de 1" para instalações aparentes (subidas refletores externos)	ORSE	m	15,00	R\$ 21,11	R\$ 316,61
11.1.4.41	S08997	Condulete em pvc rígido, p/eletroduto d=1", sem tampa, modelos: C,E,LB,LL,LR (conexão PEAD c/ eletr. pvc rígido e conexão refletores)	ORSE	un	12,00	R\$ 27,41	R\$ 328,89
11.1.4.42	S13148	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	5,00	R\$ 131,57	R\$ 657,85
11.1.4.43	S12889	Placa de sinalização, fotoluminescente, em pvc, com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5	ORSE	un	1,00	R\$ 20,14	R\$ 20,14
11.2	1ª Etapa - 2º Andar					0	R\$ 52.937,19
11.2.1	Sala 06					0	R\$ 9.652,79
11.2.1.1	18.027.0494-0	LUMINARIA LED TUBULAR DE SOBREPOR, 2X20W (INCLUSIVE LAMPADAS) CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTURA ELETROSTÁTICA	EMOP	UN	16,00	R\$ 242,99	R\$ 3.887,86
11.2.1.2	S13375	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 20 mm (3/4"), aparente, incluindo fixação, suporte e conexões - fornecimento e instalação.	ORSE	un	73,00	R\$ 25,84	R\$ 1.886,60
11.2.1.3	S95778S	Condulete de alumínio, tipo (C - E - LL - LR), para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação.	ORSE	un	12,00	R\$ 31,04	R\$ 372,50
11.2.1.4	I02609S	Curva 45 graus para eletroduto, em aço galvanizado eletrolítico, com rosca, diâmetro de 20 mm (3/4"), espessura de 1,50mm	ORSE	un	2,00	R\$ 3,16	R\$ 6,32
11.2.1.5	PLEO-172098	CAIXA CONDULETE 25MM C/TOMADA DUPLA 2P+T	Composições Próprias	UN	5,00	R\$ 56,02	R\$ 280,10
11.2.1.6	PLEO-172092	CAIXA CONDULETE 25MM C/TOMADA 2P+T UNIVERSAL	Composições Próprias	UN	3,00	R\$ 37,22	R\$ 111,66
11.2.1.7	I02003	Saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar)	ORSE	un	2,00	R\$ 5,06	R\$ 10,13
11.2.1.8	S150306	Quadro de distribuição de energia em PVC, de embutir, com 12 divisões modulares com barramento	IOPEs	und	1,00	R\$ 261,63	R\$ 261,63
11.2.1.9	09.05.064	Barramento de 100a p/quadros de distribuição - BDI = 29,71	SP Educação	M	1,00	R\$ 38,87	R\$ 38,87
11.2.1.10	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 12,26	R\$ 36,79
11.2.1.11	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 14,51	R\$ 29,03
11.2.1.12	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 79,39	R\$ 79,39
11.2.1.13	C3482	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 9,72	R\$ 58,33
11.2.1.14	C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 9,72	R\$ 58,33
11.2.1.15	S08005	Terminal de compressão para cabo de 1,50 mm2 - fornecimento e instalação	ORSE	un	1,00	R\$ 1,41	R\$ 1,41
11.2.1.16	S08006	Terminal de compressão para cabo de 2,50 mm2 - fornecimento e instalação	ORSE	un	2,00	R\$ 2,12	R\$ 4,23
11.2.1.17	S07925	Terminal de compressão para cabo de 6 mm2 - fornecimento e instalação	ORSE	un	3,00	R\$ 2,69	R\$ 8,07
11.2.1.18	I04667	Terminal de compressão para cabo de 4 mm2	ORSE	un	2,00	R\$ 1,36	R\$ 2,72
11.2.1.19	S91924S	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af 03/2023	ORSE	m	175,00	R\$ 2,94	R\$ 513,90
11.2.1.20	S91926S	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af 03/2023	ORSE	m	100,00	R\$ 4,28	R\$ 427,54
11.2.1.21	S91928S	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af 03/2023	ORSE	m	135,00	R\$ 6,59	R\$ 890,08
11.2.1.22	40.05.060	Interruptor de sobrepor instalado em condulete metálico, com 3 teclas simples (condulete 4x2"+módulos + placa) - Fornecimento e instalação.	SP Obras	CJ	1,00	R\$ 60,88	R\$ 60,88
11.2.1.23	S08318	Terminal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	ORSE	un	1,00	R\$ 18,07	R\$ 18,07
11.2.1.24	I_10051_IFRS	ACOPLAMENTO ELETROCALHA 100X50 EM PAINEL	Composições Próprias	PC	1,00	R\$ 5,12	R\$ 5,12
11.2.1.25	15.018.0550-0	ELETROCALHA LISA, COM TAMPA, TIPO "U", 100X50MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, INCLUSIVE CONEXÕES, ACESSÓRIOS	EMOP	M	6,00	R\$ 100,54	R\$ 603,24
11.2.2	Sala 07						R\$ 9.652,79
11.2.2.1	18.027.0494-0	LUMINARIA LED TUBULAR DE SOBREPOR, 2X20W (INCLUSIVE LAMPADAS) CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTURA ELETROSTÁTICA	EMOP	UN	16,00	R\$ 242,99	R\$ 3.887,86
11.2.2.2	S13375	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 20 mm (3/4"), aparente, incluindo fixação, suporte e conexões - fornecimento e instalação.	ORSE	un	73,00	R\$ 25,84	R\$ 1.886,60
11.2.2.3	S95778S	Condulete de alumínio, tipo (C - E - LL - LR), para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação.	ORSE	un	12,00	R\$ 31,04	R\$ 372,50
11.2.2.4	I02609S	Curva 45 graus para eletroduto, em aço galvanizado eletrolítico, com rosca, diâmetro de 20 mm (3/4"), espessura de 1,50mm	ORSE	un	2,00	R\$ 3,16	R\$ 6,32
11.2.2.5	PLEO-172098	CAIXA CONDULETE 25MM C/TOMADA DUPLA 2P+T	Composições Próprias	UN	5,00	R\$ 56,02	R\$ 280,10
11.2.2.6	PLEO-172092	CAIXA CONDULETE 25MM C/TOMADA 2P+T UNIVERSAL	Composições Próprias	UN	3,00	R\$ 37,22	R\$ 111,66
11.2.2.7	I02003	Saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar)	ORSE	un	2,00	R\$ 5,06	R\$ 10,13
11.2.2.8	S150306	Quadro de distribuição de energia em PVC, de embutir, com 12 divisões modulares com barramento	IOPEs	und	1,00	R\$ 261,63	R\$ 261,63
11.2.2.9	09.05.064	Barramento de 100a p/quadros de distribuição - BDI = 29,71	SP Educação	M	1,00	R\$ 38,87	R\$ 38,87
11.2.2.10	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 12,26	R\$ 36,79
11.2.2.11	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 14,51	R\$ 29,03
11.2.2.12	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 79,39	R\$ 79,39
11.2.2.13	C3482	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 9,72	R\$ 58,33
11.2.2.14	C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 9,72	R\$ 58,33
11.2.2.15	S08005	Terminal de compressão para cabo de 1,50 mm2 - fornecimento e instalação	ORSE	un	1,00	R\$ 1,41	R\$ 1,41
11.2.2.16	S08006	Terminal de compressão para cabo de 2,50 mm2 - fornecimento e instalação	ORSE	un	2,00	R\$ 2,12	R\$ 4,23
11.2.2.17	S07925	Terminal de compressão para cabo de 6 mm2 - fornecimento e instalação	ORSE	un	3,00	R\$ 2,69	R\$ 8,07
11.2.2.18	I04667	Terminal de compressão para cabo de 4 mm2	ORSE	un	2,00	R\$ 1,36	R\$ 2,72
11.2.2.19	S91924S	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af 03/2023	ORSE	m	175,00	R\$ 2,94	R\$ 513,90
11.2.2.20	S91926S	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af 03/2023	ORSE	m	100,00	R\$ 4,28	R\$ 427,54
11.2.2.21	S91928S	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af 03/2023	ORSE	m	135,00	R\$ 6,59	R\$ 890,08
11.2.2.22	40.05.060	Interruptor de sobrepor instalado em condulete metálico, com 3 teclas simples (condulete 4x2"+módulos + placa) - Fornecimento e instalação.	SP Obras	CJ	1,00	R\$ 60,88	R\$ 60,88

11.2.2.23	S08318	Terminal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	ORSE	un	1,00	R\$ 18,07	R\$ 18,07
11.2.2.24	I_10051_IFRS	ACOPLAMENTO ELETROCALHA 100X50 EM PAINEL	Composições Próprias	PC	1,00	R\$ 5,12	R\$ 5,12
11.2.2.25	15.018.0550-0	ELETROCALHA LISA, COM TAMPA, TIPO "U", 100X50MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, INCLUSIVE CONEXÕES, ACESSÓRIOS	EMOP	M	6,00	R\$ 100,54	R\$ 603,24
11.2.3	Sala 08						R\$ 9.652,79
11.2.3.1	18.027.0494-0	LUMINARIA LED TUBULAR DE SOBREPOR, 2X20W (INCLUSIVE LAMPADAS) CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTURA ELETROSTÁTICA	EMOP	UN	16,00	R\$ 242,99	R\$ 3.887,86
11.2.3.2	S13375	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 20 mm (3/4"), aparente, incluindo fixação, suporte e conexões - fornecimento e instalação.	ORSE	un	73,00	R\$ 25,84	R\$ 1.886,60
11.2.3.3	S95778S	Condutete de alumínio, tipo (C - E - LL - LR), para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação.	ORSE	un	12,00	R\$ 31,04	R\$ 372,50
11.2.3.4	I02609S	Curva 45 graus para eletroduto, em aço galvanizado eletrolítico, com rosca, diametro de 20 mm (3/4"), espessura de 1,50mm	ORSE	un	2,00	R\$ 3,16	R\$ 6,32
11.2.3.5	PLEO-172098	CAIXA CONDULETE 25MM C/TOMADA DUPLA 2P+T	Composições Próprias	UN	5,00	R\$ 56,02	R\$ 280,10
11.2.3.6	PLEO-172092	CAIXA CONDULETE 25MM C/TOMADA 2P+T UNIVERSAL	Composições Próprias	UN	3,00	R\$ 37,22	R\$ 111,66
11.2.3.7	I02003	Saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar)	ORSE	un	2,00	R\$ 5,06	R\$ 10,13
11.2.3.8	S150306	Quadro de distribuição de energia em PVC, de embutir, com 12 divisões modulares com barramento	IOPES	und	1,00	R\$ 261,63	R\$ 261,63
11.2.3.9	09.05.064	Barramento de 100a p/quadros de distribuição - BDI = 29,71	SP Educação	M	1,00	R\$ 38,87	R\$ 38,87
11.2.3.10	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 12,26	R\$ 36,79
11.2.3.11	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 14,51	R\$ 29,03
11.2.3.12	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 79,39	R\$ 79,39
11.2.3.13	C3482	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 9,72	R\$ 58,33
11.2.3.14	C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 9,72	R\$ 58,33
11.2.3.15	S08005	Terminal de compressão para cabo de 1,50 mm2 - fornecimento e instalação	ORSE	un	1,00	R\$ 1,41	R\$ 1,41
11.2.3.16	S08006	Terminal de compressão para cabo de 2,50 mm2 - fornecimento e instalação	ORSE	un	2,00	R\$ 2,12	R\$ 4,23
11.2.3.17	S07925	Terminal de compressão para cabo de 6 mm2 - fornecimento e instalação	ORSE	un	3,00	R\$ 2,69	R\$ 8,07
11.2.3.18	I04667	Terminal de compressão para cabo de 4 mm2	ORSE	un	2,00	R\$ 1,36	R\$ 2,72
11.2.3.19	S91924S	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af 03/2023	ORSE	m	175,00	R\$ 2,94	R\$ 513,90
11.2.3.20	S91926S	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af 03/2023	ORSE	m	100,00	R\$ 4,28	R\$ 427,54
11.2.3.21	S91928S	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af 03/2023	ORSE	m	135,00	R\$ 6,59	R\$ 890,08
11.2.3.22	40.05.060	Interruptor de sobrepôr instalado em condutete metálico, com 3 teclas simples (condutete 4x2"+módulos + placa) - Fornecimento e instalação.	SP Obras	CJ	1,00	R\$ 60,88	R\$ 60,88
11.2.3.23	S08318	Terminal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	ORSE	un	1,00	R\$ 18,07	R\$ 18,07
11.2.3.24	I_10051_IFRS	ACOPLAMENTO ELETROCALHA 100X50 EM PAINEL	Composições Próprias	PC	1,00	R\$ 5,12	R\$ 5,12
11.2.3.25	15.018.0550-0	ELETROCALHA LISA, COM TAMPA, TIPO "U", 100X50MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, INCLUSIVE CONEXÕES, ACESSÓRIOS	EMOP	M	6,00	R\$ 100,54	R\$ 603,24
11.2.4	Áreas Comuns 2° Pav.					0	R\$ 21.116,55
11.2.4.1	18.027.0494-0	LUMINARIA LED TUBULAR DE SOBREPOR, 2X20W (INCLUSIVE LAMPADAS) CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTURA ELETROSTÁTICA	EMOP	UN	25,00	R\$ 242,99	R\$ 6.074,78
11.2.4.2	S95778S	Condutete de alumínio, tipo (C - E - LL - LR), para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação.	ORSE	un	10,00	R\$ 31,04	R\$ 310,42
11.2.4.3	40.05.060	Interruptor de sobrepôr instalado em condutete metálico, com 3 teclas simples (condutete 4x2"+módulos + placa) - Fornecimento e instalação.	SP Obras	CJ	7,00	R\$ 60,88	R\$ 426,16
11.2.4.4	S13375	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 20 mm (3/4"), aparente, incluindo fixação, suporte e conexões - fornecimento e instalação.	ORSE	un	69,00	R\$ 25,84	R\$ 1.783,23
11.2.4.5	PLEO-172098	CAIXA CONDULETE 25MM C/TOMADA DUPLA 2P+T	Composições Próprias	UN	3,00	R\$ 56,02	R\$ 168,06
11.2.4.6	PLEO-172092	CAIXA CONDULETE 25MM C/TOMADA SIMPLES 2P+T	Composições Próprias	UN	3,00	R\$ 37,22	R\$ 111,66
11.2.4.7	I02003	Saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar)	ORSE	un	8,00	R\$ 5,06	R\$ 40,50
11.2.4.8	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A -	SINAPI	UN	1,00	R\$ 564,68	R\$ 564,68
11.2.4.9	15.007.0646-0	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS), CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO 275V, CORRENTES APROXIMADAS DE DESCARGA NOMINAL E MÁXIMA DE 20KA E	EMOP	UN	4,00	R\$ 59,90	R\$ 239,60
11.2.4.10	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 12,26	R\$ 36,79
11.2.4.11	MATED-15233	Disjuntor monopolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, ref. 5SU1 Siemens ou similar	SETOP	un	2,00	R\$ 128,41	R\$ 256,82
11.2.4.12	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 74,87	R\$ 74,87
11.2.4.13	C3482	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 9,72	R\$ 77,77
11.2.4.14	C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 9,72	R\$ 19,44
11.2.4.15	S08005	Terminal de compressão para cabo de 1,50 mm2 - fornecimento e instalação	ORSE	un	2,00	R\$ 1,41	R\$ 2,81
11.2.4.16	S08006	Terminal de compressão para cabo de 2,50 mm2 - fornecimento e instalação	ORSE	un	2,00	R\$ 2,12	R\$ 4,23
11.2.4.17	I04667	Terminal de compressão para cabo de 4 mm2	ORSE	un	9,00	R\$ 1,36	R\$ 12,25
11.2.4.18	S91924S	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af 03/2023	ORSE	m	430,00	R\$ 2,94	R\$ 1.262,72
11.2.4.19	S91926S	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af 03/2023	ORSE	m	220,00	R\$ 4,28	R\$ 940,60
11.2.4.20	S91929S	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af 03/2023	ORSE	m	60,00	R\$ 7,04	R\$ 422,59
11.2.4.21	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS (alimentação CD09, 10, 11) - FORNECIMENTO E	SINAPI	M	210,00	R\$ 10,89	R\$ 2.287,13
11.2.4.22	15.018.0175-A	CANALETA PERFURADA ALTA (PERFILADO), MEDINDO (38X38X6000)MM PRE-GALVANIZADA, INCLUSIVE SUPORTE E CONEXÕES. FORNECIMENTO E	EMOP	M	24,00	R\$ 78,57	R\$ 1.885,60
11.2.4.23	S12557	Junção interna tipo "T" para perfilado, (ref.: Mopa ou similar)	ORSE	un	4,00	R\$ 20,36	R\$ 81,46
11.2.4.24	11028-IFRS	ACOPLAMENTO ELETROCALHA 100X50 EM PAINEL	Composições Próprias	UNID	2,00	R\$ 11,09	R\$ 22,19
11.2.4.25	54941	CAIXA DERIVAÇÃO P/ PERFILADO TIPO C - 38X38MM	SIURB	Un	4,00	R\$ 15,49	R\$ 61,97

11.2.4.26	S11443	Gancho curto 38x38mm para luminária	ORSE	un	8,00	R\$ 12,02	R\$ 96,13
11.2.4.27	S08318	Terminal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	ORSE	un	2,00	R\$ 18,07	R\$ 36,14
11.2.4.28	09.084.045 (E)	CAIXA EM ALUMÍNIO P/ TOMADA FIXAÇÃO EM PERFILADO (APs da red elógica)	SIURB	UN	2,00	R\$ 54,69	R\$ 109,38
11.2.4.29	15.018.0467-A	ELETROCALHA PERFURADA,SEM TAMP, TIPO "U", 100X50MM, TRATAMENTOSUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE INCLUSIVE	EMOP	M	36,00	R\$ 82,17	R\$ 2.958,02
11.2.4.30	I049791	MAO FRANCESA 38X38MM SIMPLES P/ ELETROCALHA 200MM (AUXILIAR DA SUSPENSÃO VERTICAL)	IOPEs	UN	6,00	R\$ 16,58	R\$ 99,51
11.2.4.31	S08443	Curva vertical 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	ORSE	un	1,00	R\$ 25,15	R\$ 25,15
11.2.4.32	S07877	Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	ORSE	un	4,00	R\$ 23,40	R\$ 93,61
11.2.4.33	15.018.0750-0	TE HORIZONTAL, 90° PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 100X50MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	4,00	R\$ 54,59	R\$ 218,36
11.2.4.34	13885	TAMPÁ DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 100X3000MM	EMOP	UN	3,00	R\$ 28,38	R\$ 85,13
11.2.4.35	I39255S	Eletroduto/condulete de pvc rígido, liso, cor cinza, de 1", para instalações aparentes (subidas refletores externos)	ORSE	m	2,00	R\$ 21,11	R\$ 42,21
11.2.4.36	S08997	Condulete em pvc rígido, p/eletroduto d=1", sem tampa, modelos: C, E, LB, LL, LR (conexão PEAD e/eletr. pvc rígido e conexão refletores)	ORSE	un	6,00	R\$ 27,41	R\$ 164,45
11.2.4.37	S12889	Placa de sinalização, fotoluminescente, em pvc, com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5	ORSE	un	1,00	R\$ 20,14	R\$ 20,14
11.2.5	Quadro Geral de Energia 2° pav.					0	R\$ 2.862,27
11.2.5.1	09.006.076 (E)	BARRAMENTO DE COBRE PARA 150A - 20X4MM (Principal+neuro+terra)	SIURB	M	1,60	R\$ 144,94	R\$ 231,90
11.2.5.2	09.006.074 (E)	BARRAMENTO DE COBRE PARA 60A - 9,52X2,38MM	SIURB	M	2,70	R\$ 31,35	R\$ 84,63
11.2.5.3	S08078	Disjuntor termomagnético tripolar 125 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 10KA	ORSE	un	1,00	R\$ 421,31	R\$ 421,31
11.2.5.4	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	5,00	R\$ 84,82	R\$ 424,11
11.2.5.5	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 79,39	R\$ 79,39
11.2.5.6	00039471	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	4,00	R\$ 102,41	R\$ 409,63
11.2.5.7	S07925	Terminal de compressão para cabo de 6 mm2 - fornecimento e instalação	ORSE	un	33,00	R\$ 2,69	R\$ 88,74
11.2.5.8	S08007	Terminal de compressão para cabo de 4 mm2 - fornecimento e instalação	ORSE	un	6,00	R\$ 2,43	R\$ 14,58
11.2.5.9	S08005	Terminal de compressão para cabo de 1,50 mm2 - fornecimento e instalação	ORSE	un	3,00	R\$ 1,41	R\$ 4,22
11.2.5.10	S08006	Terminal de compressão para cabo de 2,50 mm2 - fornecimento e instalação	ORSE	un	3,00	R\$ 2,12	R\$ 6,35
11.2.5.11	C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2	SEINFRA	UN	28,00	R\$ 9,72	R\$ 272,19
11.2.5.12	00039759	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 36 DISJUNTORES DIN, 150A, inclusive	SINAPI	UN	1,00	R\$ 805,09	R\$ 805,09
11.2.5.13	S12889	Placa de sinalização, fotoluminescente, em pvc, com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5	ORSE	un	1,00	R\$ 20,14	R\$ 20,14
11.3	1ª Etapa - Subsolo					0	R\$ 122.823,36
11.3.1	Reservatório inferior					0	R\$ 8.170,09
11.3.1.1	PLEO-172098	CAIXA CONDULETE 25MM C/TOMADA DUPLA 2P+T	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 56,02	R\$ 56,02
11.3.1.2	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 28,89	R\$ 161,34
11.3.1.3	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 12,26	R\$ 12,26
11.3.1.4	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 72,64	R\$ 145,27
11.3.1.5	MATED-15233	Disjuntor monopolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, ref.5SU1 Siemens ou similar	SETOP	un	1,00	R\$ 128,41	R\$ 128,41
11.3.1.6	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	1,00	R\$ 74,87	R\$ 74,87
11.3.1.7	15.007.0646-0	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS), CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO 275V, CORRENTES APROXIMADAS DE DESCARGA NOMINAL E MÁXIMA DE 20KA E	EMOP	UN	4,00	R\$ 59,90	R\$ 239,60
11.3.1.8	C3482	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 9,72	R\$ 38,88
11.3.1.9	S151126	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 3/4" (25mm), inclusive conexões e suporte	IOPEs	m	30,00	R\$ 19,12	R\$ 573,47
11.3.1.10	ED-49311	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DN 40 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	SETOP	m	8,00	R\$ 42,28	R\$ 338,25
11.3.1.11	C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 9,72	R\$ 58,33
11.3.1.12	S08005	Terminal de compressão para cabo de 1,50 mm2 - fornecimento e instalação	ORSE	un	1,00	R\$ 1,41	R\$ 1,41
11.3.1.13	S08006	Terminal de compressão para cabo de 2,50 mm2 - fornecimento e instalação	ORSE	un	1,00	R\$ 2,12	R\$ 2,12
11.3.1.14	I04667	Terminal de compressão para cabo de 4 mm2	ORSE	un	6,00	R\$ 1,36	R\$ 8,17
11.3.1.15	S07925	Terminal de compressão para cabo de 6 mm2 - fornecimento e instalação	ORSE	un	3,00	R\$ 2,69	R\$ 8,07
11.3.1.16	S91924S	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af 03/2023	ORSE	m	90,00	R\$ 2,94	R\$ 264,29
11.3.1.17	S91926S	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af 03/2023	ORSE	m	16,00	R\$ 4,28	R\$ 68,41
11.3.1.18	S91928S	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af 03/2023	ORSE	m	65,00	R\$ 6,59	R\$ 428,56
11.3.1.19	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (Alimentação CD-07 e QB-	SINAPI	M	220,00	R\$ 10,89	R\$ 2.396,04
11.3.1.20	15.018.0467-0	ELETROCALHA PERFURADA,SEM TAMP, TIPO "U", 100X50MM, TRATAMENTOSUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE INCLUSIVE	EMOP	M	12,00	R\$ 89,30	R\$ 1.071,60
11.3.1.21	65004301	TAMPÁ DE ENCAIXE 100X3000MM PARA ELETROCALHA E LEITOS DE CABOS, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO (NBR 6323), CHAPA 16 - FORNECIMENTO E	COPASA	UN	2,00	R\$ 78,38	R\$ 156,75
11.3.1.22	18.027.0476-0	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA, CHANFRADA OU PRISMÁTICA, COM LÂMPADA LED	EMOP	UN	8,00	R\$ 134,54	R\$ 1.076,33
11.3.1.23	I00400S	Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo d, com 3/4" e parafuso de fixação	ORSE	un	30,00	R\$ 1,67	R\$ 49,96
11.3.1.24	S00723	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar)	ORSE	un	1,00	R\$ 7,68	R\$ 7,68
11.3.1.25	40.05.040	Interruptor de sobrepor com 2 teclas simples (módulo+placa) 10A -250V	SP Obras	CJ	1,00	R\$ 40,28	R\$ 40,28
11.3.1.26	S12226	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 24 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores (CD-07)	ORSE	un	1,00	R\$ 743,58	R\$ 743,58
11.3.1.27	S12889	Placa de sinalização, fotoluminescente, em pvc, com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5	ORSE	un	1,00	R\$ 20,14	R\$ 20,14

11.3.2	Quadros de energia - Hidráulica					0	R\$ 7.274,97
11.3.2.1	Quadro de energia - Hidráulica - Uso					0	R\$ 3.637,49
11.3.2.1.1	S101901S	Contator tripolar i nominal 12a - fornecimento e instalação.	ORSE	un	3,00	R\$ 132,02	R\$ 396,06
11.3.2.1.2	3750	RELE DE SOBRECORRENTE 1-16A	GOINFRA CIVIL	un	3,00	R\$ 122,92	R\$ 368,76
11.3.2.1.3	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 72,64	R\$ 72,64
11.3.2.1.4	00039252	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,0 MM2	SINAPI	M	50,00	R\$ 1,25	R\$ 62,44
11.3.2.1.5	IP 15.30.0259 (f)	Cabo de cobre flexível, 750V, seção de 4x10mm2, PVC/ 70°C. Fornecimento.	SCO	m	10,00	R\$ 32,34	R\$ 323,36
11.3.2.1.6	S03799	Cabo de cobre flexível isolado, seção 6mm², 450/ 750v / 70°C	ORSE	m	4,00	R\$ 11,06	R\$ 44,24
11.3.2.1.7	91833	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E	SINAPI	M	18,00	R\$ 22,84	R\$ 411,12
11.3.2.1.8	CRN 1	CAIXA PARA QUADRO 60 X 50 X 25 CM	CAERN	UN	1,00	R\$ 626,68	R\$ 626,68
11.3.2.1.9	CRN 55	SINALIZADOR A LED	CAERN	UN	4,00	R\$ 18,00	R\$ 72,01
11.3.2.1.10	CRN 8	BOTONEIRAS DE COMANDO	CAERN	UN	3,00	R\$ 34,44	R\$ 103,32
11.3.2.1.11	P.27.000.043538	Chave comutadora seletora com 1 polo e 3 posições para 25 A, ref. CA20B-A730.600-E ou equivalente	SP Obras	UN	1,00	R\$ 332,53	R\$ 332,53
11.3.2.1.12	CRN 6	BLOCO DE CONTATO NORMALMENTE ABERTO	CAERN	UN	3,00	R\$ 9,63	R\$ 28,89
11.3.2.1.13	CRN 7	BOTÃO DE EMERGÊNCIA COM BLOCO DE CONTATO	CAERN	UN	1,00	R\$ 21,85	R\$ 21,85
11.3.2.1.14	CRN 21	CONECTOR PASSANTE 6MM²	CAERN	UN	14,00	R\$ 6,29	R\$ 88,05
11.3.2.1.15	CRN 29	CONECTOR PASSANTE TERRA 6MM²	CAERN	UN	5,00	R\$ 6,29	R\$ 31,45
11.3.2.1.16	CRN 25	CONECTOR PASSANTE NEUTRO 6MM²	CAERN	UN	3,00	R\$ 6,29	R\$ 18,87
11.3.2.1.17	00011581	TRILHO PANTOGRAFICO CONCAVO, TIPO U, EM ALUMINIO, COM DIMENSOES DE APROX *35 X 35* MM, PARA ROLDANA DE PORTA DE CORRER	SINAPI	M	2,00	R\$ 23,42	R\$ 46,85
11.3.2.1.18	CRN 15	CANALETA PLÁSTICA 50 X 50 MM, COM 2 METROS	CAERN	UN	1,00	R\$ 61,06	R\$ 61,06
11.3.2.1.19	00001598	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1/2", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 12,5 A 15 MM	SINAPI	UN	3,00	R\$ 16,88	R\$ 50,63
11.3.2.1.20	00001600	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 22,5 A 25 MM	SINAPI	UN	2,00	R\$ 24,91	R\$ 49,82
11.3.2.1.21	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	12,00	R\$ 32,57	R\$ 390,86
11.3.2.1.22	I04665	Terminal de compressão (ilhós) para cabo de 1,5 mm2	ORSE	un	47,00	R\$ 0,34	R\$ 15,86
11.3.2.1.23	S12889	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5	ORSE	un	1,00	R\$ 20,14	R\$ 20,14
11.3.2.2	Quadro de energia - Hidráulica - Reuso					0	R\$ 3.637,49
11.3.2.2.1	S101901S	Contator tripolar i nominal 12a - fornecimento e instalação.	ORSE	un	3,00	R\$ 132,02	R\$ 396,06
11.3.2.2.2	3750	RELE DE SOBRECORRENTE 1-16A	GOINFRA CIVIL	un	3,00	R\$ 122,92	R\$ 368,76
11.3.2.2.3	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 72,64	R\$ 72,64
11.3.2.2.4	00039252	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,0 MM2	SINAPI	M	50,00	R\$ 1,25	R\$ 62,44
11.3.2.2.5	IP 15.30.0259 (f)	Cabo de cobre flexível, 750V, seção de 4x10mm2, PVC/ 70°C. Fornecimento.	SCO	m	10,00	R\$ 32,34	R\$ 323,36
11.3.2.2.6	S03799	Cabo de cobre flexível isolado, seção 6mm², 450/ 750v / 70°C	ORSE	m	4,00	R\$ 11,06	R\$ 44,24
11.3.2.2.7	91833	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E	SINAPI	M	18,00	R\$ 22,84	R\$ 411,12
11.3.2.2.8	CRN 1	CAIXA PARA QUADRO 60 X 50 X 25 CM	CAERN	UN	1,00	R\$ 626,68	R\$ 626,68
11.3.2.2.9	CRN 55	SINALIZADOR A LED	CAERN	UN	4,00	R\$ 18,00	R\$ 72,01
11.3.2.2.10	CRN 8	BOTONEIRAS DE COMANDO	CAERN	UN	3,00	R\$ 34,44	R\$ 103,32
11.3.2.2.11	P.27.000.043538	Chave comutadora seletora com 1 polo e 3 posições para 25 A, ref. CA20B-A730.600-E ou equivalente	SP Obras	UN	1,00	R\$ 332,53	R\$ 332,53
11.3.2.2.12	CRN 6	BLOCO DE CONTATO NORMALMENTE ABERTO	CAERN	UN	3,00	R\$ 9,63	R\$ 28,89
11.3.2.2.13	CRN 7	BOTÃO DE EMERGÊNCIA COM BLOCO DE CONTATO	CAERN	UN	1,00	R\$ 21,85	R\$ 21,85
11.3.2.2.14	CRN 21	CONECTOR PASSANTE 6MM²	CAERN	UN	14,00	R\$ 6,29	R\$ 88,05
11.3.2.2.15	CRN 29	CONECTOR PASSANTE TERRA 6MM²	CAERN	UN	5,00	R\$ 6,29	R\$ 31,45
11.3.2.2.16	CRN 25	CONECTOR PASSANTE NEUTRO 6MM²	CAERN	UN	3,00	R\$ 6,29	R\$ 18,87
11.3.2.2.17	00011581	TRILHO PANTOGRAFICO CONCAVO, TIPO U, EM ALUMINIO, COM DIMENSOES DE APROX *35 X 35* MM, PARA ROLDANA DE PORTA DE CORRER	SINAPI	M	2,00	R\$ 23,42	R\$ 46,85
11.3.2.2.18	CRN 15	CANALETA PLÁSTICA 50 X 50 MM, COM 2 METROS	CAERN	UN	1,00	R\$ 61,06	R\$ 61,06
11.3.2.2.19	00001598	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1/2", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 12,5 A 15 MM	SINAPI	UN	3,00	R\$ 16,88	R\$ 50,63
11.3.2.2.20	00001600	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 22,5 A 25 MM	SINAPI	UN	2,00	R\$ 24,91	R\$ 49,82
11.3.2.2.21	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	12,00	R\$ 32,57	R\$ 390,86
11.3.2.2.22	I04665	Terminal de compressão (ilhós) para cabo de 1,5 mm2	ORSE	un	47,00	R\$ 0,34	R\$ 15,86
11.3.2.2.23	S12889	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5	ORSE	un	1,00	R\$ 20,14	R\$ 20,14
11.3.3	Entrada de Energia Quadro de Energia PPCI					0	R\$ 15.366,90
11.3.3.1	I04670	Terminal de compressão para cabo de 16 mm2	ORSE	un	4,00	R\$ 2,08	R\$ 8,33
11.3.3.2	071872	PARAFUSO SEXTAVADO CABEÇA LENTILHA D = 1/4" X 5/8"	GOINFRA CIVIL	Un	8,00	R\$ 0,54	R\$ 4,32
11.3.3.3	MAT106200	Porca sextavada de Porca sextavada de aço galvanizado, de 1/4"	SCO	un	8,00	R\$ 0,14	R\$ 1,08
11.3.3.4	15.008.0181-A	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA, COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA, UNIPOLAR, 1X16MM2, ISOLAMENTO	EMOP	M	700,00	R\$ 15,85	R\$ 11.097,01
11.3.3.5	39.29.111	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolamento LSHF/A 70°C - baixa emissão de fumaça e gases (alimentação central alarme e central emergência)	SP Obras	M	150,00	R\$ 5,11	R\$ 766,20

11.3.3.6	00044389	CABO DE COBRE FLEXIVEL NAO HALOGENADO, SEM EMISSAO DE FUMACA, 750V, SECAO NOMINAL 6 0 MM	SINAPI	M	20,00	R\$ 6,12	R\$ 122,41
11.3.3.7	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 10/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 84,82	R\$ 508,93
11.3.3.8	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 93,23	R\$ 93,23
11.3.3.9	00039471	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	4,00	R\$ 102,41	R\$ 409,63
11.3.3.10	97668	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E	SINAPI	M	10,00	R\$ 17,73	R\$ 177,32
11.3.3.11	65001664	ASSENTAMENTO DE ELETRODUTO E CONEXOES DE PVC RIGIDO ROSCAVEL - DIAM 2". EM VALAS, COM ESCAVACAO EM SOLO E ATERRO, EXCLUSIVE	COPASA	M	10,00	R\$ 16,87	R\$ 168,65
11.3.3.12	65004093	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL Ø 2" ANTICHAMA, COR PRETA, CL PESADA, NBR 15465, FORNECIDO C/ LUVA, BARRA DE 3 0 M - FORNECIMENTO E	COPASA	UN	3,00	R\$ 58,84	R\$ 176,53
11.3.3.13	02.03.06.110.11	Quadro de distribuico com barramento trifásico 100A, barramentos de neutro e terra separados, de sobrepor, em chapa de aço galvanizado, para 32 disjuntores DIN e	CPTM	un	1,00	R\$ 1.777,14	R\$ 1.777,14
11.3.3.14	S12889	Placa de sinalizaco, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5	ORSE	un	1,00	R\$ 20,14	R\$ 20,14
11.3.3.15	93020	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO	SINAPI	UN	1,00	R\$ 35,97	R\$ 35,97
11.3.4	Entrada Geral de Energia e QGBT Térreo					0	R\$ 92.011,40
11.3.4.1	S07923	Terminal de compressão para cabo de 50 mm2 - fornecimento e instalao	ORSE	un	4,00	R\$ 7,02	R\$ 28,08
11.3.4.2	071872	PARAFUSO SEXTAVADO CABEÇA LENTILHA D = 1/4" X 5/8"	GOINFRA CIVIL	Un	8,00	R\$ 0,54	R\$ 4,32
11.3.4.3	MAT106200	Porca sextavada de Porca sextavada de aço galvanizado, de 1/4"	SCO	un	8,00	R\$ 0,14	R\$ 1,08
11.3.4.4	15.008.0191-A	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA, COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA UNIPOLAR 1X95MM² ISOLAMENTO	EMOP	M	630,00	R\$ 79,57	R\$ 50.127,92
11.3.4.5	S92988S	Cabo de cobre flexivel isolado, 50 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuico de energia elétrica (neutro e terra subestaco e terra, B, E, P até QGBT)-	ORSE	m	420,00	R\$ 54,39	R\$ 22.842,98
11.3.4.6	S92984S	Cabo de cobre flexivel isolado, 25 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuico de energia elétrica - fornecimento e instalao.	ORSE	m	50,00	R\$ 27,14	R\$ 1.356,89
11.3.4.7	92979	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUICAO (CONEXOES DPS) - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	SINAPI	M	10,00	R\$ 11,70	R\$ 117,01
11.3.4.8	54028	BARRAMENTO DE COBRE PARA 200A - 25X4MM (Principal+neutro+terra)	SIURB	M	1,90	R\$ 142,61	R\$ 270,96
11.3.4.9	09.006.074 (E)	BARRAMENTO DE COBRE PARA 60A - 9,52X2,38MM	SIURB	M	2,70	R\$ 31,35	R\$ 84,63
11.3.4.10	09.006.076 (E)	BARRAMENTO DE COBRE PARA 150A - 20X4MM	SIURB	M	0,60	R\$ 144,94	R\$ 86,96
11.3.4.11	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 10/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 84,82	R\$ 508,93
11.3.4.12	S08420	Disjuntor termomagnético tripolar 150 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), corrente 10 KA	ORSE	un	1,00	R\$ 379,94	R\$ 379,94
11.3.4.13	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 12,26	R\$ 24,53
11.3.4.14	S09689	Disjuntor termomagnético tripolar 175 A com caixa moldada 10 KA (QGBT)	ORSE	un	1,00	R\$ 1.089,79	R\$ 1.089,79
11.3.4.15	I09349	Disjuntor termomagnético tripolar 200 A com caixa moldada 10 KA (subestaco)	ORSE	un	1,00	R\$ 618,81	R\$ 618,81
11.3.4.16	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 79,39	R\$ 158,78
11.3.4.17	00039471	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	4,00	R\$ 102,41	R\$ 409,63
11.3.4.18	97670	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E	SINAPI	M	160,00	R\$ 33,91	R\$ 5.425,75
11.3.4.19	S09240	Assentamento de tubo PEAD flexivel corrugado d = 4" (100mm), em valas, com escavaco de solo e aterro, exclusive eletroduto.	ORSE	m	160,00	R\$ 23,38	R\$ 3.740,78
11.3.4.20	S07925	Terminal de compressão para cabo de 6 mm2 - fornecimento e instalao	ORSE	un	33,00	R\$ 2,69	R\$ 88,74
11.3.4.21	S08007	Terminal de compressão para cabo de 4 mm2 - fornecimento e instalao	ORSE	un	6,00	R\$ 2,43	R\$ 14,58
11.3.4.22	S08005	Terminal de compressão para cabo de 1,50 mm2 - fornecimento e instalao	ORSE	un	3,00	R\$ 1,41	R\$ 4,22
11.3.4.23	S08006	Terminal de compressão para cabo de 2,50 mm2 - fornecimento e instalao	ORSE	un	3,00	R\$ 2,12	R\$ 6,35
11.3.4.24	C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2  6,00MM2	SEINFRA	UN	28,00	R\$ 9,72	R\$ 272,19
11.3.4.25	S07922	Terminal de compressão para cabo de 25 mm2 - fornecimento e instalao	ORSE	un	6,00	R\$ 4,22	R\$ 25,32
11.3.4.26	S07924	Terminal de compressão para cabo de 95 mm2 - fornecimento e instalao	ORSE	un	6,00	R\$ 10,34	R\$ 62,04
11.3.4.27	3421	Quadro de distribuico de sobrepor, confeccionado em chapa galvanizada pintada eletrostaticamente, até 48 disjuntores, incluindo acessórios (placa metálica, isoladores,	GOINFRA CIVIL	un	1,00	R\$ 2.104,26	R\$ 2.104,26
11.3.4.28	S12889	Placa de sinalizaco, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5	ORSE	un	1,00	R\$ 20,14	R\$ 20,14
11.3.4.29	65004061	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 80x80x80mm, com revestimento interno em chapisco e reboco lampa de concreto esp.	COPASA	UN	2,00	R\$ 1.067,89	R\$ 2.135,78
11.4	1ª Etapa - Reservatório Superior					0	R\$ 1.939,24
11.4.1	91924	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 03/2023	SINAPI	M	90,00	R\$ 3,24	R\$ 291,63
11.4.2	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 03/2023	SINAPI	M	20,00	R\$ 4,69	R\$ 93,83
11.4.3	40.05.040	Interruptor de sobrepor com 2 teclas simples (módulo+placa) 10A -250V	SP Obras	CJ	1,00	R\$ 40,28	R\$ 40,28
11.4.4	18.027.0476-0	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA, CHANFRADA OU PRISMÁTICA, COMPLETA, COM LAMPADA LED	EMOP	UN	5,00	R\$ 134,54	R\$ 672,71
11.4.5	S151126	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 3/4" (25mm), inclusive conexões, suporte e fixaco	IOPEs	m	30,00	R\$ 19,12	R\$ 573,47
11.4.6	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 26,89	R\$ 161,34
11.4.7	I00400S	Abracadadeira em aço para amarraco de eletrodutos, tipo d, com 3/4" e parafuso de fixaco	ORSE	un	30,00	R\$ 1,67	R\$ 49,96
11.4.8	PLEO-172098	CAIXA CONDULETE 25MM C/TOMADA DUPLA 2P+T	Composies Próprias	UN	1,00	R\$ 56,02	R\$ 56,02
11.5	1ª Etapa - PPCI					0	R\$ 22.598,69
11.5.1	S160673	Fornecimento e instalao de Central de alarme de incêndio endereçável, capacidade até: 256 endereços, 4 laços com bateria Ref. Waimonof, Abafire, Deltafire ou	IOPEs	und	1,00	R\$ 2.388,11	R\$ 2.388,11
11.5.2	50.05.250	Central de iluminao de emergência, completa, autonomia 1 hora, para até 240 W	SP Obras	UN	1,00	R\$ 899,30	R\$ 899,30
11.5.3	S91835S	Eletroduto flexivel corrugado reforçado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalao. af 03/2023	ORSE	m	2,00	R\$ 18,86	R\$ 37,71
11.5.4	P.16.000.091345	Luminária para unidade centralizada de sobrepor, completa, com no mínimo 24 Led e 380 lumens, 12 ou 24v	SP Obras	UN	7,00	R\$ 101,76	R\$ 712,29
11.5.5	I13642	Sinalizaco de emergncia (balizamento/orientaco) de LED acrilica verde, centralizada, FACE UNICA "saída", 12/ 24V, consumo de 3 a 7Watts - Fornecimento e instalao.	ORSE	un	15,00	R\$ 112,39	R\$ 1.685,82

11.5.6	S11829	Acionador manual (botoeira) "aperte aqui", p/instal. incendio - endereçável	ORSE	un	2,00	R\$ 193,06	R\$ 386,12
11.5.7	I12665	Sirene audiovisual endereçavel, 120 db, para alarme de incêndio	ORSE	un	2,00	R\$ 220,38	R\$ 440,75
11.5.8	09.010.066 (E)	DETECTOR ÓPTICO DE FUMAÇA PARA SISTEMAS ENDEREÇÁVEIS	SIURB	UN	16,00	R\$ 218,53	R\$ 3.496,50
11.5.9	IFRS-91925-SINAPI	Cabo p/ alarme de Incêndio 2x0,75+2x1,5mm ² - Blindado - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	M	250,00	R\$ 12,28	R\$ 3.068,75
11.5.10	IFRS-91925-SINAPI	Cabo p/ alarme de Incêndio 2x0,75+2x1,5mm ² - Blindado - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. *iluminação emergência 2x1,5 mm ²	SINAPI	M	190,00	R\$ 12,28	R\$ 2.332,25
11.5.11	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	SINAPI	UN	100,00	R\$ 29,23	R\$ 2.923,05
11.5.12	S00362	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	ORSE	un	4,00	R\$ 6,98	R\$ 27,90
11.5.13	S00371	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	ORSE	un	71,00	R\$ 2,44	R\$ 173,35
11.5.14	C0385	BATERIA SELADA 12V/7.5AH, P/LUMINÁRIAS AUTÔNOMAS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 190,71	R\$ 381,41
11.5.15	C1196	ELETRODUTO PVC RÍGIDO NA COR VERMELHA, .INCL.CONEXÕES E FIXAÇÃO, D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	180,00	R\$ 20,25	R\$ 3.645,37
11.6	Sistema de aterramento e SPDA					0	R\$ 31.568,44
11.6.1	15.007.0210-0	PARA-RAIO DE TELHADO, TIPO FRANKLIN, EM LATAO CROMADO, H=37,5CM, COMPREENDENDO: 30,00M DE CORDOALHA DE COBRE	EMOP	UN	1,00	R\$ 1.565,99	R\$ 1.565,99
11.6.2	42.05.440	Barra condutora chata em alumínio de 7/8" x 1/8", inclusive acessórios de fixação	SP Obras	M	250,00	R\$ 37,42	R\$ 9.355,33
11.6.3	S160329	Curva 90° de barra chata em alumínio 7/8"x1/8"x300mm, 70mm ² , ref. TEL-778, marca de referência Termotécnica ou equivalente - BDI = 30,90	IOPEs	und	18,00	R\$ 23,18	R\$ 417,19
11.6.4	39.15.070	Cabo de alumínio nu sem alma de aço CA, 2/0 AWG - Aster (ligação barra chata com telhado de alumínio conforme detalhe)	SP Obras	M	28,00	R\$ 17,38	R\$ 486,72
11.6.5	09.82.029	Terminal ou conector de pressão para cabo 50mm (subsistema de captação e subsistema de descida) - BDI = 19,50	SP Educação	UN	38,00	R\$ 32,08	R\$ 1.218,93
11.6.6	I12411	Minicaptor com base de fixação horizontal em aço galvanizado, h=60cm	ORSE	un	14,00	R\$ 14,31	R\$ 200,36
11.6.7	E.03.000.090616	Parafuso sextavado em aço inoxidável de 1/4" x 1 1/4"; ref. SXRI1/4X1.1/4A2 da Belenus, TEL5329 da Termotécnica ou equivalente	SP Obras	UN	92,00	R\$ 1,91	R\$ 175,97
11.6.8	E.03.000.090618	Porca sextavada em aço inoxidável de 1/4"; ref. Inox 1/4" da Ciser, TEL5314 da Termotécnica, Inox 304 1/4" da Walsywa ou equivalente	SP Obras	UN	92,00	R\$ 0,70	R\$ 64,18
11.6.9	S10093	Bucha de nylon n°06, ref: TEL-5306 - SPDA (fornecimento)	ORSE	un	92,00	R\$ 0,07	R\$ 6,21
11.6.10	070251	ARRUELA LISA D=1/4"	GOINFRA CIVIL	Un	92,00	R\$ 0,11	R\$ 10,35
11.6.11	S91872S	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af 03/2023	ORSE	m	60,00	R\$ 18,18	R\$ 1.090,91
11.6.12	S10728	Caixa inspeção em poliamida 150x110x70mm, bocal 1" (DN 32mm), ref: TEL-541 (SPDA)	ORSE	un	9,00	R\$ 92,38	R\$ 831,45
11.6.13	S160333	Cabo de cobre nú 50 mm ² , ref. TEL-5750, marca de referência Termotécnica ou equivalente, inclusive abertura e fechamento de vala para cabo dimensões 50x20cm -	IOPEs	m	140,00	R\$ 93,63	R\$ 13.108,49
11.6.14	PLEO-170433	CARTUCHO 90 SOLDA EXOTÉRMICA HASTE 1/2 /CABO 50MM2	Composições Próprias	UN	9,00	R\$ 18,18	R\$ 163,64
11.6.15	S09902	Fornecimento de molde de solda exotérmica tipo "X" para cabo 50 mm ²	ORSE	un	1,00	R\$ 240,88	R\$ 240,88
11.6.16	MAT066550	Haste de aterramento cobreada, alta camada, de (5/8"x2,40m)	SCO	un	9,00	R\$ 118,02	R\$ 1.062,22
11.6.17	S160324	Caixa de equalização de potenciais para uso interno e externo com cinco (5) terminais para aterramento (BEP), em polipropileno, ref. TEL-902, marca de referência	IOPEs	und	1,00	R\$ 300,18	R\$ 300,18
11.6.18	S03802	Cabo de cobre flexível isolado, seção 25mm ² , 450/ 750v / 70°C	ORSE	m	40,00	R\$ 28,17	R\$ 1.126,92
11.6.19	C4571	MASTIQUE BETUMINOSO MODIFICADO COM POLIURETANO, TIXOTRÓPICO, BICOMPONENTE PARA JUNTA DE DILATAÇÃO	SEINFRA	M	4,00	R\$ 35,63	R\$ 142,53
12	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO					0	R\$ 54.202,12
12.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					0	R\$ 105,46
12.1.1	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	M	1,00	R\$ 11,17	R\$ 11,17
12.1.2	90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 09/2023	SINAPI	M	10,00	R\$ 9,43	R\$ 94,28
12.2	SINALIZAÇÃO					0	R\$ 1.876,38
12.2.1	00037539	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26" CM, EM PVC *2" MM ANTI-CHAMAS	SINAPI	UN	11,00	R\$ 16,43	R\$ 180,69
12.2.2	00037556	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20" CM, EM PVC *2" MM ANTI-CHAMAS	SINAPI	UN	18,00	R\$ 18,99	R\$ 341,85
12.2.3	00037560	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE *30" CM, EM PVC *2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS,	SINAPI	UN	8,00	R\$ 32,34	R\$ 258,69
12.2.4	00037556	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20" CM, EM PVC *2" MM ANTI-CHAMAS	SINAPI	UN	2,00	R\$ 18,99	R\$ 37,98
12.2.5	00037557	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14" CM, EM PVC *2" MM ANTI-CHAMAS	SINAPI	UN	5,00	R\$ 9,81	R\$ 49,06
12.2.6	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	40,00	R\$ 25,20	R\$ 1.008,10
12.3	SISTEMA DE HIDRANTE E MANGOTINHO					0	R\$ 47.992,77
12.3.1	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	60,00	R\$ 32,31	R\$ 1.938,80
12.3.2	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	40,00	R\$ 25,92	R\$ 1.036,91
12.3.3	00039246	ELETRODUTODUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO	SINAPI	M	50,00	R\$ 7,67	R\$ 383,66
12.3.4	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF 03/2016 (0,60x0,60m)	SINAPI	M3	5,00	R\$ 99,70	R\$ 498,48
12.3.5	90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM	SINAPI	M3	35,00	R\$ 18,81	R\$ 658,42
12.3.6	101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGf/cm ²), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 210,82	R\$ 210,82
12.3.7	S160605	Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B:C (6 kg), inclusive suporte para fixação. EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC	IOPEs	und	5,00	R\$ 245,28	R\$ 1.226,38
12.3.8	00000740	BOMBA CENTRÍFUGA MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 9,86 DIÂMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1" X 1", 4 ESTÁGIOS, DIÂMETRO DOS ROTORES 4 X 146 MM, HM/Q:	SINAPI	UN	2,00	R\$ 8.276,73	R\$ 16.553,46
12.3.9	IEQ001300	Bomba hidráulica, centrífuga, motor elétrico trifásico 220/380V, com potencia de 3CV, modelo DB7-C, Mark Peerless ou similar * SEGUIR DESCRIÇÃO EXATA DO	SCO	UN	1,00	R\$ 2.269,36	R\$ 2.269,36
12.3.10	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	20,00	R\$ 32,57	R\$ 651,44
12.3.11	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,00	R\$ 27,13	R\$ 271,27
12.3.12	S09670	Fornecimento e instalação de pressostato 0 a 10 kgf/cm ²	ORSE	un	3,00	R\$ 230,52	R\$ 691,57

12.3.13	S160625	Abriço para hidrante de recalque no passeio em caixa de alvenaria 60x40cm em bloco de concreto inclusive registro de recalque ø 65 mm (2 1/2") e tampa de ferro fundido	IOPEs	und	1,00	R\$ 931,65	R\$ 931,65
12.3.14	97498	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA	SINAPI	M	4,00	R\$ 49,65	R\$ 198,61
12.3.15	92335	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E	SINAPI	M	28,00	R\$ 100,28	R\$ 2.807,88
12.3.16	92336	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E	SINAPI	M	30,00	R\$ 123,10	R\$ 3.692,96
12.3.17	14820	SUPOORTE TIPO MÃO FRANCESA DE ALTA RESISTENCIA, EM AÇO ABAS(60X33)CM, COM CAPACIDADE DE PESO MÁXIMO APROXIMADO DE	EMOP	UN	10,00	R\$ 34,65	R\$ 346,54
12.3.18	070356	BRACAIDEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 2. 1/2"	GOINFRA CIVIL	Un	10,00	R\$ 7,50	R\$ 75,05
12.3.19	00011964	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	SINAPI	UN	20,00	R\$ 2,84	R\$ 56,71
12.3.20	3253	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 2. 1/2"	GOINFRA CIVIL	un	1,00	R\$ 124,21	R\$ 124,21
12.3.21	92892	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	3,00	R\$ 63,40	R\$ 190,20
12.3.22	00006307	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1"	SINAPI	UN	1,00	R\$ 141,30	R\$ 141,30
12.3.23	C0946	COTOVELO AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 152,37	R\$ 1.371,37
12.3.24	C0942	COTOVELO AÇO GALV. D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 38,73	R\$ 232,36
12.3.25	3253	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 2. 1/2"	GOINFRA CIVIL	un	1,00	R\$ 124,21	R\$ 124,21
12.3.26	C1694	LUIVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 108,84	R\$ 544,22
12.3.27	I1433	LUIVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (2 1/2")	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 70,52	R\$ 352,61
12.3.28	I067054	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA 80X90X17CM C/ TAMPAS E SUPOORTE	IOPEs	UN	2,00	R\$ 562,39	R\$ 1.124,78
12.3.29	00021032	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 30 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES	SINAPI	UN	2,00	R\$ 636,75	R\$ 1.273,50
12.3.30	00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	8,00	R\$ 0,75	R\$ 6,03
12.3.31	92909	LUIVA DE REDUCAO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 78,74	R\$ 78,74
12.3.32	00010900	ADAPTADOR EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	2,00	R\$ 63,65	R\$ 127,30
12.3.33	00039634	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50 MM X 30 M (L X C), E= *0,25* MM	SINAPI	M	50,00	R\$ 9,20	R\$ 460,17
12.3.34	S00899	Fornecimento e assentamento de joelho 90 de ferro galvanizado de 2"	ORSE	un	4,00	R\$ 79,06	R\$ 316,25
12.3.35	S92902S	União, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 65 (2 1/2"), instalado em rede de alimentação para sprinkler - fornecimento e instalação. af. 10/2020	ORSE	un	4,00	R\$ 232,30	R\$ 929,21
12.3.36	S92901S	União, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 50 (2"), instalado em rede de alimentação para sprinkler - fornecimento e instalação. af. 10/2020	ORSE	un	1,00	R\$ 146,65	R\$ 146,65
12.3.37	S00936	Fornecimento e assentamento de luva de ferro galvanizado de 1"	ORSE	un	1,00	R\$ 27,03	R\$ 27,03
12.3.38	S00939	Fornecimento e assentamento de luva de ferro galvanizado de 2"	ORSE	un	5,00	R\$ 60,51	R\$ 302,54
12.3.39	S92935S	Luva de redução, em ferro galvanizado, 2 1/2" x 2", conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af. 10/2020	ORSE	un	1,00	R\$ 123,54	R\$ 123,54
12.3.40	C1826	NIPLE DUPLDO DE REDUCAO AÇO GALV. D=20X15mm (3/4"X1/2") A 25X20mm (1"X3/4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 20,86	R\$ 20,86
12.3.41	C1825	NIPLE DUPLDO DE REDUCAO AÇO GALV. D=65X32mm(2 1/2"X1 1/4") A 80X65mm(3"X2 1/2") * USAR: D=65X40mm(2 1/2"X1 1/2")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 91,15	R\$ 364,58
12.3.42	C1825	NIPLE DUPLDO DE REDUCAO AÇO GALV. D=65X32mm(2 1/2"X1 1/4") A 80X65mm(3"X2 1/2") * USAR: D=50X40mm(2" X1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 91,15	R\$ 182,29
12.3.43	C4309	PINTURA POLIURETANO EM 02 (DUAS) DEMAOs SOBRE TUBULACAO *USAR EPOXI PARA FUNDO E ESMALTE SINTETICO VERMELHO.	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 28,30	R\$ 282,97
12.3.44	H559	REGISTRO DE ESFERA DIAM. 1" (METAL)	GOINFRA CIVIL	un	2,00	R\$ 64,00	R\$ 127,99
12.3.45	103019	REGISTRO/VALVULA GLOBO ANGULAR 45 GRAUS EM LATAO PARA HIDRANTES DE INCENDIO PREDIAL DN 2. 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE	SINAPI	UN	2,00	R\$ 212,62	R\$ 425,25
12.3.46	085076	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL 1"	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	R\$ 139,51	R\$ 139,51
12.3.47	C2713	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 493,85	R\$ 987,69
12.3.48	00006305	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	SINAPI	UN	1,00	R\$ 76,22	R\$ 76,22
12.3.49	I1950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 83,33	R\$ 83,33
12.3.50	I1947	TE AÇO GALVANIZADO DE 1"	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 27,13	R\$ 162,76
12.3.51	I06299S	Te de ferro galvanizado, de 2 1/2"	ORSE	un	4,00	R\$ 158,21	R\$ 632,85
12.3.52	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	SINAPI	UN	4,00	R\$ 87,04	R\$ 348,16
12.3.53	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	SINAPI	UN	4,00	R\$ 415,54	R\$ 1.662,15
12.4	QUADRO DE ENERGIA DAS BOMBAS					0	R\$ 4.227,52
12.4.1	101902	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 22A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 336,49	R\$ 336,49
12.4.2	3764	RELE DE SOBRECORRENTE 16 - 36A	GOINFRA CIVIL	un	1,00	R\$ 139,05	R\$ 139,05
12.4.3	101901	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 12A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 273,02	R\$ 819,06
12.4.4	3750	RELE DE SOBRECORRENTE 1-16A	GOINFRA CIVIL	un	3,00	R\$ 122,92	R\$ 368,76
12.4.5	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 84,82	R\$ 84,82
12.4.6	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 12,26	R\$ 12,26
12.4.7	S10446	Avisador sonoro tipo sirene para incêndio - Fornecimento e instalação	ORSE	un	1,00	R\$ 358,42	R\$ 358,42
12.4.8	00039252	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,0 MM2	SINAPI	M	50,00	R\$ 1,25	R\$ 62,44
12.4.9	91932	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 750V, SECAO DE 4X10,0MM2, PVC/70º, FORNECIMENTO	SINAPI	M	9,00	R\$ 18,04	R\$ 162,32
12.4.10	S03799	Cabo de cobre flexível isolado, seção 6mm², 450/750V / 70°C	ORSE	m	4,00	R\$ 11,06	R\$ 44,24
12.4.11	CRN 1	CAIXA PARA QUADRO 60 X 50 X 25 CM	CAERN	UN	1,00	R\$ 626,68	R\$ 626,68
12.4.12	CRN 55	SINALIZADOR A LED	CAERN	UN	4,00	R\$ 18,00	R\$ 72,01
12.4.13	CRN 8	BOTONEIRAS DE COMANDO	CAERN	UN	3,00	R\$ 34,44	R\$ 103,32

12.4.14	53281	CHAVE SELETORA COM 3 POSIÇÕES - 10 A	SIURB	Un	2,00	R\$ 39,50	R\$ 79,01	
12.4.15	CRN 6	BLOCO DE CONTATO NORMALMENTE ABERTO	CAERN	UN	3,00	R\$ 9,63	R\$ 28,89	
12.4.16	CRN 21	CONECTOR PASSANTE 6MM²	CAERN	UN	14,00	R\$ 6,29	R\$ 88,05	
12.4.17	CRN 29	CONECTOR PASSANTE TERRA 6MM²	CAERN	UN	5,00	R\$ 6,29	R\$ 31,45	
12.4.18	CRN 25	CONECTOR PASSANTE NEUTRO 6MM²	CAERN	UN	3,00	R\$ 6,29	R\$ 18,87	
12.4.19	00011581	TRILHO PANTOGRAFICO CONCAVO, TIPO U, EM ALUMINIO, COM DIMENSOES DE APROX *35 X 35* MM, PARA ROLDANA DE PORTA DE CORRER	SINAPI	M	2,00	R\$ 23,42	R\$ 46,85	
12.4.20	CRN 15	CANALETA PLÁSTICA 50 X 50 MM, COM 2 METROS	CAERN	UN	1,00	R\$ 61,06	R\$ 61,06	
12.4.21	00001598	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1/2", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 12,5 A 15 MM	SINAPI	UN	3,00	R\$ 16,88	R\$ 50,63	
12.4.22	00001600	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 22,5 A 25 MM	SINAPI	UN	2,00	R\$ 24,91	R\$ 49,82	
12.4.23	I04665	Terminal de compressão (ilhós) para cabo de 1,5 mm2	ORSE	un	47,00	R\$ 0,34	R\$ 15,86	
12.4.24	40.20.090	Botoeira com retenção para quadro/painel (desligamento manual bomba de incêndio)	SP Obras	UN	1,00	R\$ 57,62	R\$ 57,62	
12.4.25	00039243	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 20 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	18,00	R\$ 4,68	R\$ 84,25	
12.4.26	C1196	ELETRODUTO PVC RIGIDO NA COR VERMELHA, .INCL.CONEXÕES E FIXAÇÃO, D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	21,00	R\$ 20,25	R\$ 425,29	
13	INSTALAÇÕES LÓGICA E TELEFÔNICA						0	R\$ 21.893,75
13.1	S150615	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 40x40x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto	IOPEs	und	2,00	R\$ 216,38	R\$ 432,76	
13.2	15.018.0260-0	CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR, EM AÇO, COM TAMPA PARAFUSADA, DE 20X20CM, FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	2,00	R\$ 51,90	R\$ 103,80	
13.3	S95778S	Condutete de alumínio, tipos C - E - LL - LR, para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação.	ORSE	un	10,00	R\$ 31,04	R\$ 310,42	
13.4	00043973	CABO DE REDE, PAR TRANCADO U/UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (CM)	SINAPI	M	565,00	R\$ 4,76	R\$ 2.688,97	
13.5	ST 60.40.0800 (I)	Cabo de fibra ótica, monomodo, geleado, para instalação subterrânea em dutos. Fornecimento.	SCO	m	160,00	R\$ 11,94	R\$ 1.910,00	
13.6	97668	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE ELETRODUTO E CONEXÕES DE PVC flexível (PEAD) - DIAM 2", EM VALAS, COM ESCAVACAO EM SOLO E ATERRO, EXCLUSIVE ELETRODUTO	SINAPI	M	10,00	R\$ 17,73	R\$ 177,32	
13.7	65001664	ELETROCALHA PERFURADA, SEM TAMPA, TIPO "U", 50X50MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, INCLUSIVE	COPASA	M	10,00	R\$ 16,87	R\$ 168,65	
13.8	15.018.0466-0	ELETROCALHA PERFURADA, SEM TAMPA, TIPO "U", 50X50MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, INCLUSIVE	EMOP	M	63,00	R\$ 84,18	R\$ 5.303,41	
13.9	P.04.000.062170	Tampa encaixe para eletrocalha galvanizada a fogo, L= 50mm	SP Obras	M	6,00	R\$ 17,17	R\$ 103,02	
13.10	S13375	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 20 mm (3/4"), aparente, incluindo fixação, suporte e conexões - fornecimento e instalação.	ORSE	un	92,00	R\$ 25,84	R\$ 2.377,64	
13.11	S151130	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 2" (60mm), inclusive conexões (Entrada Fibra óptica)	IOPEs	m	12,00	R\$ 40,39	R\$ 484,70	
13.12	I052076	MINI RACK DE PAREDE PADRAO 19" - 6USX470MM - CONFECCIONADO EM AÇO SAE 1020, PORTA FRONTAL E VISOR EM ACRILICO, LATERAIS REMOVIVEIS COM	IOPEs	UN	1,00	R\$ 532,72	R\$ 532,72	
13.13	I07304	Patch panel 24 portas cat 6	ORSE	un	1,00	R\$ 754,94	R\$ 754,94	
13.14	C4564	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O. PARA 12 FIBRAS MONO-MODO, COM CONECTORES ST, PADRAO 19", (modelo deve ser consultado junto a T.I do campus)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 585,70	R\$ 585,70	
13.15	S160864	Switch 24 portas RJ-45 10/100 + 2 10/100/1000, inclusive fixação em Rack 19" (modelo deve ser consultado junto a T.I do campus)	IOPEs	und	1,00	R\$ 1.142,90	R\$ 1.142,90	
13.16	66.20.150	Guia organizadora de cabos para rack, 19" 1 U	SP Obras	UN	2,00	R\$ 38,13	R\$ 76,26	
13.17	S160822	Calha com 6 Tomadas 20A, inclusive fixação em rack padrão 19", com chicote de 2 metros de comprimento	IOPEs	und	1,00	R\$ 108,97	R\$ 108,97	
13.18	00012147	TOMADA 2P+T 20A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO) para ligação rack	SINAPI	UN	1,00	R\$ 17,65	R\$ 17,65	
13.19	98307	TOMADA DE REDE RJ45 SOBREPOR, 4"X2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	8,00	R\$ 57,32	R\$ 458,60	
13.20	S07817	TOMADA DUPLA DE REDE RJ45 SOBREPOR, 4"X2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ORSE	un	8,00	R\$ 79,25	R\$ 634,02	
13.21	S160869	Certificação avulsa dos pontos com emissão e entrega de relatório do equipamento de teste até 100 pontos	IOPEs	und	24,00	R\$ 46,05	R\$ 1.105,22	
13.22	88264	INSTALADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (Fusão de fibra óptica (até 04 pontos) , montagem interna do rack, inicialização de equipamentos e rede)	SINAPI	H	40,00	R\$ 32,57	R\$ 1.302,88	
13.23	I00049	Cabista para instalação telefônica (passagem fibra óptica)	ORSE	h	20,00	R\$ 20,49	R\$ 409,77	
13.24	00039606	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 1,50 M	SINAPI	UN	24,00	R\$ 29,31	R\$ 703,42	
14	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						0	R\$ 243.263,36
14.1	IMPLANTAÇÃO REDES						0	R\$ 94.370,31
14.1.1	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE	SINAPI	M3	131,20	R\$ 7,55	R\$ 990,50	
14.1.2	050905	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO (BLOCOS/SAPATAS)	GOINFRA CIVIL	m3	71,45	R\$ 4,39	R\$ 313,52	
14.1.3	S130111	Lastro impermeabilizado de concreto não estrutural, espessura de 6 cm	IOPEs	m2	64,00	R\$ 69,43	R\$ 4.443,57	
14.1.4	03964	FOSSA SEPTICA IMHOFF, MEDINDO 3000 X 2000MM	EMOP	UN	2,00	R\$ 13.592,45	R\$ 27.184,89	
14.1.5	I_10027_IFRS	FILTRO CONCRETO 18.000LTS/DIA	Composições Próprias	UNID.	2,00	R\$ 7.482,01	R\$ 14.964,03	
14.1.6	16.08.026	Ci-02 caixa de inspeção 80x80cm para esgoto - BDI = 29,71	SP Educação	UN	2,00	R\$ 1.151,43	R\$ 2.302,86	
14.1.7	S06336	Fornecimento de tubo de pvc p/rede coletora esgoto, JEI, PB, dn = 150mm (Vinifort - Tigre ou similar)	ORSE	m	22,00	R\$ 72,68	R\$ 1.599,01	
14.1.8	S06337	Fornecimento de tubo de pvc p/rede coletora esgoto, JEI, PB, dn = 200mm (Vinifort - Tigre ou similar)	ORSE	m	6,00	R\$ 123,43	R\$ 740,55	
14.1.9	S01685	Fornecimento e assentamento de tê pvc 150mm para esgoto - Rev 01(10/2021)	ORSE	un	8,00	R\$ 110,72	R\$ 885,78	
14.1.10	S07595	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 150 x 150mm	ORSE	un	4,00	R\$ 230,03	R\$ 920,12	
14.1.11	00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	16,00	R\$ 19,71	R\$ 315,39	
14.1.12	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	16,00	R\$ 25,98	R\$ 415,66	
14.1.13	MAT058100	Filtro autolimpante, para AAC (Aproveitamento de Água de Chuva), para áreas até Filtro autolimpante, para AAC (Aproveitamento de Água de Chuva), para áreas até 1500m².	SCO	un	1,00	R\$ 16.893,60	R\$ 16.893,60	
14.1.14	S180304	Bomba centrifuga trifásica 2CV - BDI = 30,90	IOPEs	und	4,00	R\$ 2.098,59	R\$ 8.394,35	
14.1.15	IT 04.10.0156 (A)	Tubo de PVC rígido, soldável, para água fria, com diâmetro de 32mm (1"), inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e	SCO	m	23,65	R\$ 17,05	R\$ 403,13	

14.1.16	15.036.0049-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 40MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO	EMOP	M	49,95	R\$ 16,38	R\$ 818,26
14.1.17	14531	ADAPTADOR, DE PVC RIGIDO, PARA CAIXA D'AGUA, SOLDÁVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDAÇÃO, DIAMETRO DE 32MMX1"	EMOP	UN	3,00	R\$ 18,19	R\$ 54,58
14.1.18	14532	ADAPTADOR, DE PVC RIGIDO, PARA CAIXA D'AGUA, SOLDÁVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDAÇÃO, DIAMETRO DE 40MMX1.1/4"	EMOP	UN	5,00	R\$ 26,76	R\$ 133,78
14.1.19	S94704S	Adaptador com flange e anel de vedação, pvc, soldável, dn 32 mm x 1 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento	ORSE	un	6,00	R\$ 25,72	R\$ 154,32
14.1.20	I00087	Adaptador curto, pvc rígido soldavel, c/ bolsa e rosca p/ registro, d= 40mm x 1 1/ 4"	ORSE	un	8,00	R\$ 3,40	R\$ 27,18
14.1.21	I01213	Joelho 90° pvc rígido soldavel, marrom, d= 32mm	ORSE	un	7,00	R\$ 2,23	R\$ 15,59
14.1.22	05764	JOELHO 90° DE PVC SOLDÁVEL, DE 040MM	EMOP	UN	4,00	R\$ 5,99	R\$ 23,94
14.1.23	I02112	Te 90° pvc rígido soldavel, marrom, d= 40mm	ORSE	un	2,00	R\$ 8,47	R\$ 16,94
14.1.24	S170321	Registro de gaveta bruto diam. 25mm (1") - BDI = 30,90	IOPES	und	3,00	R\$ 94,98	R\$ 284,95
14.1.25	080904	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1.1/4"	GOINFRA CIVIL	Un	4,00	R\$ 118,07	R\$ 472,28
14.1.26	AP 04.15.0415 (/)	Registro de esfera de PVC rígido, soldável, diâmetro de 40mm. Fornecimento e instalação.(desonerado)	SCO	un	3,00	R\$ 41,60	R\$ 124,79
14.1.27	10.24.36	DE BOIA 1350 D= 1" DECA OU EQUIVALENTE	SUDECAP	UN	2,00	R\$ 92,26	R\$ 184,52
14.1.28	MATED-11731	AUTOMÁTICO DE CHAVE DE BOIA (APLICAÇÃO: REGULADOR DE NÍVEL/CAPACIDADE ELÉTRICA: 2CV EM 220V OU 1CV EM 110V/CORRENTE:	SETOP	un	1,00	R\$ 57,19	R\$ 57,19
14.1.29	15.003.0178-0	RALO DE COBERTURA SEMI-ESFÉRICO(TIPO ABACAXI),COM 4".FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	EMOP	UN	10,00	R\$ 44,67	R\$ 446,67
14.1.30	IT 14.05.0109 (A)	Tubo de PVC rígido de 100mm, soldável, para esgoto e águas pluviais, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e	SCO	m	61,60	R\$ 40,77	R\$ 2.511,69
14.1.31	06.012.0008-0	CAIXA DE AREIA DE CONCRETO ARMADO DE 1,60X1,60X2,50M,PARA COLETOR DE ÁGUAS PLUVIAIS DE 1,10M DE DIAMETRO COM PAREDES DE0,15M DE	EMOP	UN	1,00	R\$ 8.276,66	R\$ 8.276,66
14.2	INSTALAÇÃO DE AGUA FRIA					0	R\$ 13.827,14
14.2.1	S141524	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 40mm x 1 1/4" - BDI = 30,90	IOPES	und	26,00	R\$ 39,93	R\$ 1.038,19
14.2.2	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	44,00	R\$ 15,88	R\$ 698,52
14.2.3	89498	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	3,00	R\$ 15,94	R\$ 47,83
14.2.4	S89448S	Tubo, pvc, soldável, dn 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af 06/2022	ORSE	m	151,55	R\$ 14,96	R\$ 2.267,80
14.2.5	I02112	Te 90° pvc rígido soldavel, marrom, d= 40mm	ORSE	un	20,00	R\$ 8,47	R\$ 169,44
14.2.6	AP 04.15.0415 (/)	Registro de esfera de PVC rígido, soldável, diâmetro de 40mm. Fornecimento e instalação.(desonerado)	SCO	un	18,00	R\$ 41,60	R\$ 748,72
14.2.7	102137	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 81,62	R\$ 163,23
14.2.8	I01442	Luva pvc rígido soldavel, marrom, d= 40mm	ORSE	un	12,00	R\$ 3,90	R\$ 46,85
14.2.9	I063523	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 1 1/4" COM CANOPLA	IOPES	UN	2,00	R\$ 202,62	R\$ 405,24
14.2.10	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	10,00	R\$ 163,23	R\$ 1.632,32
14.2.11	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 133,88	R\$ 267,75
14.2.12	S170346	Válvula de descarga eco com canopla cromada de 40mm (11/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol - BDI = 30,90	IOPES	und	2,00	R\$ 444,56	R\$ 889,11
14.2.13	00006140	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 40 MM (1 1/2")	UN	UN	2,00	R\$ 4,88	R\$ 9,77
14.2.14	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	18,00	R\$ 13,52	R\$ 243,43
14.2.15	I02306	Tubo descida pvc 1 1/ 4", completo, p/ caixa descarga (akros ou similar)	ORSE	un	2,00	R\$ 30,38	R\$ 60,76
14.2.16	MATED-11492	TUBO DE LIGAÇÃO DE LATÃO COM CANOPLA PARA BACIA E SPUD (COMPRIMENTO: 250MM/ DIÂMETRO DA SEÇÃO: 38mm/TIPO DE ACABAMENTO: ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SETOP	un	2,00	R\$ 160,28	R\$ 320,57
14.2.17	00000065	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	4,00	R\$ 1,15	R\$ 4,59
14.2.18	89553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1. - INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	20,00	R\$ 6,84	R\$ 136,81
14.2.19	94660	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA -	SINAPI	UN	12,00	R\$ 9,90	R\$ 118,81
14.2.20	S01072	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32 x 25mm	ORSE	un	26,00	R\$ 6,10	R\$ 158,55
14.2.21	S01081	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 40 x 25mm	ORSE	un	2,00	R\$ 15,85	R\$ 31,71
14.2.22	S01073	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 40 x 32mm	ORSE	un	10,00	R\$ 9,86	R\$ 98,56
14.2.23	I10358	Registro esfera PVC soldável Ø 32mm	ORSE	un	4,00	R\$ 32,00	R\$ 127,99
14.2.24	S89481S	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af 06/2022	ORSE	un	12,00	R\$ 5,29	R\$ 63,46
14.2.25	S89492S	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af 06/2022	ORSE	un	14,00	R\$ 8,03	R\$ 112,47
14.2.26	S89424S	Luva, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af 06/2022	ORSE	un	16,00	R\$ 6,46	R\$ 103,33
14.2.27	S89431S	Luva, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af 06/2022	ORSE	un	10,00	R\$ 8,82	R\$ 88,21
14.2.28	I01442	Luva pvc rígido soldavel, marrom, d= 40mm	ORSE	un	1,00	R\$ 3,90	R\$ 3,90
14.2.29	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	M	58,64	R\$ 6,76	R\$ 396,52
14.2.30	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	M	24,92	R\$ 13,51	R\$ 336,73
14.2.31	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	30,00	R\$ 14,08	R\$ 422,26
14.2.32	89620	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	6,00	R\$ 14,14	R\$ 84,86
14.2.33	C1562	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2"	SEINFRA	UN	56,00	R\$ 15,79	R\$ 883,98
14.2.34	00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	36,00	R\$ 19,71	R\$ 709,63
14.2.35	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	36,00	R\$ 25,98	R\$ 935,24
14.3	EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS					0	R\$ 100.429,11
14.3.1	S03690	Torneira pressmatic compact de mesa, DOCOL 17160606 ou similar	ORSE	un	20,00	R\$ 275,35	R\$ 5.506,99
14.3.2	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 181,91	R\$ 1.091,45

14.3.3	H513	VASO SANITARIO COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO	GOINFRA CIVIL	un	18,00	R\$ 479,75	R\$ 8.635,48	
14.3.4	190806	Assento plastico	SEDOP	un	18,00	R\$ 72,77	R\$ 1.309,90	
14.3.5	00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	18,00	R\$ 11,75	R\$ 211,43	
14.3.6	100859	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PARA ENTRADA DE ÁGUA EMBUTIDA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	10,00	R\$ 1.069,78	R\$ 10.697,82	
14.3.7	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.359,54	R\$ 2.719,09	
14.3.8	00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	20,00	R\$ 91,07	R\$ 1.821,34	
14.3.9	00036521	LAVATORIO DE CANTO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSÕES *40 X 30* CM (L X C)	SINAPI	UN	2,00	R\$ 162,84	R\$ 325,68	
14.3.10	H148	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA	GOINFRA CIVIL	un	20,00	R\$ 112,42	R\$ 2.248,43	
14.3.11	100403	FERRAGENS PARA PORTA DIVISORIA PERFIL ALUMINIO	GOINFRA CIVIL	Un	18,00	R\$ 171,02	R\$ 3.078,31	
14.3.12	77241	TORNEIRA C/ ACIONAMENTO POR ALAVANCA (CLÍNICA) 1/2"	SIURB	Un	2,00	R\$ 289,42	R\$ 578,85	
14.3.13	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	10,00	R\$ 63,24	R\$ 632,43	
14.3.14	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	11,16	R\$ 684,45	R\$ 7.638,49	
14.3.15	S050206	Divisória de granito cinza andorinha com 3 cm de espessura, fixada com cantoneira de ferro cromado - BDI = 30,90	IOPEs	m2	41,46	R\$ 603,34	R\$ 25.014,60	
14.3.16	230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	GOINFRA CIVIL	un	2,00	R\$ 156,09	R\$ 312,17	
14.3.17	S12126	Barra de apoio, para lavatório de canto, tres lados, fixa, em aço inox, l=18+25+18cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	ORSE	un	2,00	R\$ 209,26	R\$ 418,52	
14.3.18	S170601	Barra de apoio reta em aço inox 304 p/ portadores de necessidades especiais (NBR 9050), largura 40 cm	IOPEs	und	2,00	R\$ 137,32	R\$ 274,64	
14.3.19	180124	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO, 01 FOLHA VENEZIANA, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - INCLUSO FERRAGENS (M.O. FAB. INC. MAT.)	GOINFRA CIVIL	m2	17,28	R\$ 1.204,73	R\$ 20.817,70	
14.3.20	00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	36,00	R\$ 19,71	R\$ 709,63	
14.3.21	00011186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SINAPI	M2	20,00	R\$ 319,31	R\$ 6.386,15	
14.4	INSTALAÇÃO SANITÁRIA						0	R\$ 34.636,80
14.4.1	02.01.03.510.06	Caixa de inspeção em alvenaria - 1/2 tijolo comum maciço revestido internamente com argamassa de cimento e areia sem peneirar, traço 1:3, lastro de concreto e = 10 cm,	CPTM	un	12,00	R\$ 1.001,94	R\$ 12.023,25	
14.4.2	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 67,01	R\$ 536,09	
14.4.3	O.02.000.064510	Sifão de PVC rígido tipo copo 1' x 1 1/2', com tubo de ligação ajustável; ref. Akros 43.003-2 ou equivalente	SP Obras	UN	22,00	R\$ 12,92	R\$ 284,16	
14.4.4	I38643S	Valvula em metal cromado para lavatório, 1 " sem ladrao	ORSE	un	22,00	R\$ 44,72	R\$ 983,91	
14.4.5	MAT045300	Curva de PVC rígido, 45°, curta, PB, JE, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de 100mm	SCO	un	9,00	R\$ 43,20	R\$ 388,84	
14.4.6	I00809	Curva 90° longa pvc rigido p/ esgoto, d= 100mm	ORSE	un	2,00	R\$ 53,81	R\$ 107,63	
14.4.7	S01622	Curva 90° longa em pvc rígido c/ anéis, diâm = 50mm	ORSE	un	2,00	R\$ 21,87	R\$ 43,74	
14.4.8	05794	CURVA 90° DE PVC LONGA PARA ESGOTO, DE 050MM	EMOP	UN	2,00	R\$ 12,12	R\$ 24,23	
14.4.9	I00801	Curva 90° curta pvc sanitario d= 100mm	ORSE	un	20,00	R\$ 21,52	R\$ 430,47	
14.4.10	S01600	Curva 90° curta pvc soldável p/ esgoto secundário, diâm = 40mm	ORSE	un	44,00	R\$ 12,91	R\$ 567,82	
14.4.11	I00799	Curva 90° curta pvc sanitario d= 50mm	ORSE	un	2,00	R\$ 10,62	R\$ 21,24	
14.4.12	S01628	Joelho 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto predial, diâm = 50mm	ORSE	un	18,00	R\$ 12,77	R\$ 229,86	
14.4.13	S01672	Joelho de 90° com bolsa para anel, em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	ORSE	un	22,00	R\$ 16,96	R\$ 373,02	
14.4.14	C2145	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"X2")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 19,21	R\$ 76,82	
14.4.15	S01667	Bucha de redução longa em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 50 x 40mm	ORSE	un	2,00	R\$ 11,54	R\$ 23,09	
14.4.16	S01638	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100 x 100mm	ORSE	un	20,00	R\$ 55,73	R\$ 1.114,54	
14.4.17	S01633	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm	ORSE	un	6,00	R\$ 28,76	R\$ 172,55	
14.4.18	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 55,90	R\$ 223,58	
14.4.19	90694	TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 01/2021	SINAPI	M	143,39	R\$ 52,48	R\$ 7.524,44	
14.4.20	S01529	Tubo pvc rígido c/anel borracha, série normal, p/ esgoto predial, d = 40mm	ORSE	m	37,20	R\$ 19,23	R\$ 715,29	
14.4.21	IT 14.05.0103 (I)	Tubo de PVC rígido para esgoto, com diâmetro de 50mm. Forneimento e instalação (desonerado)	SCO	m	20,10	R\$ 39,09	R\$ 785,64	
14.4.22	IT 14.05.0112 (B)	Tubo de PVC rígido de 150mm, soldável, série normal, para esgoto e águas pluviais, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo.	SCO	m	23,71	R\$ 52,77	R\$ 1.251,13	
14.4.23	S06337	Forneimento de tubo de pvc p/rede coletora esgoto, JEI, PB, dn = 200mm (Vinilfort - Tigre ou similar)	ORSE	m	9,51	R\$ 123,43	R\$ 1.173,77	
14.4.24	IT 14.25.0100 (A)	Tubo de ventilação de PVC rígido de 75mm, inclusive tê sanitário. Forneimento e instalação (desonerado)	SCO	m	18,72	R\$ 39,37	R\$ 736,96	
14.4.25	I02099	Te 90° pvc rigido p/ esgoto secundário, diam = 40mm	ORSE	un	2,00	R\$ 3,40	R\$ 6,80	
14.4.26	H00212	Te curto em PVC - JS - 50x50mm (LS)	SEDOP	un	4,00	R\$ 8,44	R\$ 33,75	
14.4.27	S01592	Tê de inspeção em pvc rígido soldável, série R, p/ esgoto primário, diâm = 75 x 75mm	ORSE	un	2,00	R\$ 53,58	R\$ 107,16	
14.4.28	S01670	Joelho de 45° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	ORSE	un	16,00	R\$ 17,07	R\$ 273,09	
14.4.29	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE	SINAPI	UN	16,00	R\$ 17,33	R\$ 277,23	
14.4.30	I01428	Luva simples pvc p/ esgoto secundário, d = 40mm	ORSE	un	12,00	R\$ 1,47	R\$ 17,69	
14.4.31	S01646	Luva simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50mm	ORSE	un	20,00	R\$ 13,00	R\$ 259,90	
14.4.32	S01648	Luva simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100mm	ORSE	un	26,00	R\$ 23,63	R\$ 614,31	
14.4.33	S01629	Joelho 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto predial, diâm = 75mm	ORSE	un	6,00	R\$ 19,94	R\$ 119,62	
14.4.34	S01647	Luva simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75mm	ORSE	un	2,00	R\$ 19,70	R\$ 39,40	
14.4.35	S07594	Terminal de ventilação em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75mm	ORSE	un	2,00	R\$ 23,13	R\$ 46,26	

14.4.36	I00800	Curva 90° curta pvc sanitario d= 75mm	ORSE	un	4,00	R\$ 22,15	R\$ 88,61	
14.4.37	I00803	Curva 45 longa pvc sanitario d= 50mm	ORSE	un	6,00	R\$ 7,26	R\$ 43,54	
14.4.38	S89407S	Curva 45 graus, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af 06/2022	ORSE	un	12,00	R\$ 8,71	R\$ 104,50	
14.4.39	S89404S	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af 06/2022	ORSE	un	6,00	R\$ 7,25	R\$ 43,47	
14.4.40	S89492S	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af 06/2022	ORSE	un	3,00	R\$ 8,03	R\$ 24,10	
14.4.41	06.271.0060-0	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, PARA AGUA FRIA, COM DIAMETRO DE 20MM. FORNECIMENTO	EMOP	M	11,81	R\$ 3,41	R\$ 40,26	
14.4.42	89403	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	M	35,36	R\$ 23,28	R\$ 823,13	
14.4.43	I1410	LUVA PVC SOLDAVEL DE 20MM	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 0,95	R\$ 2,84	
14.4.44	89541	LUVA, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	10,00	R\$ 7,63	R\$ 76,28	
14.4.45	S89438S	Te, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af 06/2022	ORSE	un	3,00	R\$ 10,07	R\$ 30,21	
14.4.46	S89398S	Te, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af 06/2022	ORSE	un	6,00	R\$ 17,95	R\$ 107,67	
14.4.47	00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	36,00	R\$ 19,71	R\$ 709,63	
14.4.48	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	36,00	R\$ 25,98	R\$ 935,24	
15	ACESSIBILIDADE						0	R\$ 18.132,18
15.1	13.416.0010-A	PISO TÁTIL DE BORRACHA, DIRECIONAL, PARA ACESSIBILIDADE, CONFORME ABNT NBR 16537, MEDINDO (25X25)CM, ESPESSURA DE 5MM, COLADOS SOBRE	EMOP	M2	3,10	R\$ 189,56	R\$ 587,63	
15.2	00036178	PISO TÁTIL / PODOTÁTIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	SINAPI	UN	26,00	R\$ 14,41	R\$ 374,73	
15.3	S08759	Corrimão em aço inox ø=1 1/2", duplo, h=90cm	ORSE	m	50,00	R\$ 343,40	R\$ 17.169,82	
16	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA						0	R\$ 63.727,92
16.1	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL,	SINAPI	M2	210,00	R\$ 87,39	R\$ 18.351,41	
16.2	00010737	PEDRA GRANITICA OU BASALTO, CACO, RETALHO, CAVACO, TIPO MIRACEMA, MADEIRA, PADUANA, RACHINHA, SANTA ISABEL OU OUTRAS SIMILARES. E= *1,0	SINAPI	M2	219,00	R\$ 148,50	R\$ 32.522,36	
16.3	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	25,00	R\$ 25,20	R\$ 630,06	
16.4	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	24,00	R\$ 30,45	R\$ 730,69	
16.5	94265	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF 06/2016	SINAPI	M	20,00	R\$ 51,97	R\$ 1.039,38	
16.6	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF 03/2024	SINAPI	M2	50,00	R\$ 209,08	R\$ 10.454,01	
17	SERVIÇOS EXTRAS						0	R\$ 145.974,62
17.1	3.14.25	FLOREIRA DE CONCRETO PRE-FABRICADO Ø 60 CM FR6040 - BDI = 19,50	SP Educação	UN	5,00	R\$ 379,93	R\$ 1.899,64	
17.2	92391	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 15 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 10/2022	SINAPI	M2	200,00	R\$ 68,71	R\$ 13.742,15	
17.3	16.03.308	Arbusto guaiumbê-de-brejo h=0,50 a 0,70m - BDI = 19,50	SP Educação	UN	30,00	R\$ 76,60	R\$ 2.297,93	
17.4	00038639	MUDA DE ARBUSTO, BUXINHO, H= *50* CM	SINAPI	UN	20,00	R\$ 155,19	R\$ 3.103,74	
17.5	09.006.0030-0	ATERRO COM TERRA PRETA VEGETAL, PARA EXECUCAO DE GRAMADOS	EMOP	M3	5,00	R\$ 383,72	R\$ 1.918,60	
17.6	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL,	SINAPI	M2	300,00	R\$ 87,39	R\$ 26.216,30	
17.7	S12189	Corrimão duplo central em tubo de ferro galvanizado 1 1/2", com chumbadores para fixação no piso	ORSE	m	80,00	R\$ 434,61	R\$ 34.768,75	
17.8	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	100,00	R\$ 55,57	R\$ 5.556,94	
17.9	18.025.0005-0	BEBEDOURO PURIFICADOR DE COLUNA, EM AÇO INOXIDAVEL, MODELO PRESSAO, COM 2 TORNEIRAS, VAZAO MINIMA DE 30L/H, CONFORME ABNT	EMOP	UN	1,00	R\$ 1.122,86	R\$ 1.122,86	
17.10	00010849	PLACA DE INAUGURACAO EM BRONZE *35X 50*CM	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.350,15	R\$ 1.350,15	
17.11	S06028	Logotipo da DESO em Estruturas Elevadas	ORSE	un	5,00	R\$ 1.434,59	R\$ 7.172,95	
17.12	2.40.40	MANTA ALUMINIZADA PARA SUB-COBERTURA	SP Educação	M2	300,00	R\$ 8,15	R\$ 2.443,75	
17.13	C4370	ABÓBADA DE POLICARBONATO TRANSPARENTE (FORN./MONTAGEM)	SEINFRA	M2	20,00	R\$ 709,42	R\$ 14.188,38	
17.14	100763	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE,	SINAPI	KG	500,00	R\$ 22,78	R\$ 11.391,79	
17.15	87700	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE,	SINAPI	M2	300,00	R\$ 62,67	R\$ 18.800,67	
18	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						0	R\$ 5.013,30
18.1	45245	LIMPEZA GERAL - BDI = 26,24	GOINFRA RODOV	m2	1.081,67	R\$ 3,51	R\$ 3.797,05	
18.2	I07325	As built. Observação: Contemplar todos os desenhos que sofreram alterações durante a obra.	ORSE	m²	1.081,00	R\$ 1,13	R\$ 1.216,25	
						VALOR BDI TOTAL:	R\$ 306.462,08	
						VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 1.064.521,96	
						VALOR TOTAL:	R\$ 1.370.984,04	

R\$ 21.893,75



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	FINALIZAÇÃO DO BLOCO B2 - CAXIAS DO SUL (2024)	DATA:	25/03/2024	BDI:	24,93%
DESCRIÇÃO:	FINALIZAÇÃO DO BLOCO B2	FONTE:	VERBA	HORA:	MES
ENDEREÇO:	IFRS - Campus Caxias do Sul	CAERN	202311 SEM DESONERAÇÃO	-	-
CLIENTE:	IFRS - Campus Caxias do Sul	COMPESA	2023.2 SEM DESONERAÇÃO	-	-
UNIDADES:	1081,67m ²	COPASA	202405 - Base Centro	0,00%	0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.409,87	OPFM	202402	115,94%	-
		DIER SP	202403	-	-
		EMOP	202404	-	-
		GOINFRA	T244 202402 SEM	117,37%	74,19%
		GOINFRA	T239 202402 SEM	111,90%	-
		IOFES	202402	157,27%	-
		ORSE	202403	112,54%	70,11%
		SCO	202404	75,90%	-
		SEDOOP	202405 COM DESONERAÇÃO	83,87%	44,39%
		SEINFRA	0281 - COM DESONERAÇÃO	94,44%	47,48%
		SETOP	202401 - Central SEM	106,90%	67,79%
		SICTRO NOVO	202401	-	-
		SINAPI	202401 SEM DESONERAÇÃO	112,88%	69,79%
		SINAPI	202401 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
		SP Educação	202401	71,27%	-
		SP Obras	193 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
		SUDECAP	202401 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	-
		Composições	PROFPA	0,00%	0,00%

24,93% 90,059633%

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	MÃO DE OBRA	MATERIAL	Equipamentos	OUTROS	BDI	Preço Unitário (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1	SERVIÇOS INICIAIS											R\$ 68.138,77
1.1	103698	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF. 03/2022_P5	SINAPI	M2	2,00	R\$ 28,13	R\$ 240,77	R\$ 0,00	R\$ 9,21	R\$ 69,33	R\$ 347,45	R\$ 694,89
1.2	AD 19.20.0050 (I)	Instalação e ligação provisórias de alimentação de energia elétrica, em baixa tensão (BT), para cantinho de obra, exclusão e reposição de materiais (desperdício).	SCO	un	1,00	R\$ 327,73	R\$ 1.472,57	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 448,81	R\$ 2.249,10	R\$ 2.249,10
1.3	41.02.01	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ALUMINIAÇÃO	SUDECAP	UN	1,00	R\$ 168,29	R\$ 63,91	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 57,89	R\$ 290,09	R\$ 290,09
1.4	504554	Tapume de proteção em tela de polietileno 1x1,20 com base de concreto	ORSE	m	120,00	R\$ 5,72	R\$ 18,23	R\$ 0,00	R\$ 1,54	R\$ 6,35	R\$ 31,84	R\$ 3.820,89
1.5	00010777	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M. ALT. 2,50 M PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DEMOBILIZAÇÃO)	SINAPI	MES	12,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 993,92	R\$ 0,00	R\$ 247,78	R\$ 1.241,70	R\$ 14.900,39
1.6	5020356	Aluguel mensal container para armazenamento, incl. porta, 2 janelas, 1 pt iluminação, isolamento térmico (teto), piso em comp. Naval petizado, cert. NR18, incl. laudo de descontaminação - BDI = 30,30	IOFES	ms	12,00	R\$ 0,00	R\$ 683,55	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 170,41	R\$ 853,96	R\$ 10.247,55
1.7	00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	SINAPI	H	130,00	R\$ 104,58	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 130,65	R\$ 130,65	R\$ 17.184,29
1.8	00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	300,00	R\$ 50,57	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 12,61	R\$ 18,92	R\$ 5.685,96
2	ALVENARIAS					0	0	0	0	0	0	R\$ 6.989,42
2.1	93202	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TUJOLO MACIÇO. AF. 03/2024	SINAPI	M	10,32	R\$ 12,82	R\$ 8,45	R\$ 0,02	R\$ 3,60	R\$ 6,21	R\$ 31,10	R\$ 320,93
2.2	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VEÍCULA DE 6X19X18 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021	SINAPI	M2	84,24	R\$ 16,91	R\$ 28,39	R\$ 0,00	R\$ 4,82	R\$ 12,49	R\$ 62,61	R\$ 5.274,49
3	REVESTIMENTOS PAREDES					0	0	0	0	0	0	R\$ 19.774,09
3.1.1	87478	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 02/2014	SINAPI	M2	517,75	R\$ 2,10	R\$ 1,48	R\$ 0,01	R\$ 0,55	R\$ 1,03	R\$ 5,16	R\$ 2.673,80
3.1.2	87548	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUFAMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE PAREDES DE 10M ² E = 10M ² , COM TALUSAS. AF. 02/2014	SINAPI	M2	275,75	R\$ 13,31	R\$ 7,20	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6,13	R\$ 30,74	R\$ 8.476,04
3.1.3	87535	EMBOCO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M ² E = 17,50M ² , COM TALUSAS. AF. 03/2024	SINAPI	M2	241,50	R\$ 13,49	R\$ 11,51	R\$ 0,05	R\$ 3,54	R\$ 7,13	R\$ 35,71	R\$ 8.624,24
4	PISO E ADULEJO					0	0	0	0	0	0	R\$ 73.367,19
4.1	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 40x40 e 60x60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M ² . AF. 06/2014 - ABEA	SINAPI	M2	742,09	R\$ 6,75	R\$ 35,45	R\$ 0,00	R\$ 2,01	R\$ 11,02	R\$ 55,23	R\$ 40.987,04
4.2	88649	ROCÃO CERÂMICO DE TÔM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 40x40CM. AF. 02/2022	SINAPI	M	278,08	R\$ 1,88	R\$ 4,83	R\$ 0,00	R\$ 0,54	R\$ 1,81	R\$ 9,00	R\$ 2.518,62
4.3	13.301.0080-B	PISO CEMENTADO COM 1,5CM DE ESPESURA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3, 100MM DE COLHER, SOBRE BASE EXISTENTE, PARA SUPERFÍCIES PLANAS	EMOP	M2	241,92	R\$ 29,86	R\$ 5,39	R\$ 0,00	R\$ 0,04	R\$ 8,80	R\$ 44,08	R\$ 10.664,32
4.4	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33x33 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 1 M ² NA ALVENARIA	SINAPI	M2	241,52	R\$ 17,91	R\$ 36,53	R\$ 0,00	R\$ 5,28	R\$ 14,89	R\$ 74,61	R\$ 18.018,93
4.5	807730	Impermeabilização sem-funil com tela aluminada, Q2, demãos, em superfícies lisas e em pequenas dimensões. Iso-Vitêla 1500. ref: Vitêla ou similar.	ORSE	m ²	929,20	R\$ 5,41	R\$ 9,20	R\$ 0,00	R\$ 1,18	R\$ 3,94	R\$ 19,73	R\$ 1.868,28
5	SOLERAS E ESQUADRIAS					0	0	0	0	0	0	R\$ 3.925,43
5.1	96989	SOLERA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF. 09/2020	SINAPI	M	32,10	R\$ 14,48	R\$ 76,68	R\$ 0,00	R\$ 4,29	R\$ 32,78	R\$ 119,37	R\$ 3.925,43
6	ESQUADRIAS					0	0	0	0	0	0	R\$ 149.221,86
6.1	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATE-TE E FERRAGENS EXCLUSIVE ALUAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	M2	61,08	R\$ 45,42	R\$ 631,35	R\$ 0,00	R\$ 13,37	R\$ 172,05	R\$ 862,20	R\$ 52.663,86
6.2	20.11.40	Caiblo em alumínio com pintura eletrolítica, maximar, sob medida - branco	SP Obras	M	6,44	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 206,25	R\$ 1.033,98	R\$ 8.656,23	
6.3	14.003.0061-A	JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO AO NATURAL, TIPO PIVOTANTE COM PAINEL PIVOTANTE VERTICAL EM FERRO SÉRIE 28, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	EMOP	M2	36,63	R\$ 154,61	R\$ 383,92	R\$ 0,00	R\$ 13,26	R\$ 672,80	R\$ 24.644,53	
6.4	08.002.054 (E)	CA. OS - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO - PIVOTANTE	SIURB	M2	2,15	R\$ 53,26	R\$ 1.224,10	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 318,45	R\$ 1.595,81	R\$ 3.430,98
6.5	803149	PELICULA ADESIVA APLICADA EM VIDROS-TIPO INSULFIM (PARA JANELAS DO BANHEIRO)	ORSE	m ²	966,00	R\$ 0,00	R\$ 37,40	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 9,32	R\$ 46,73	R\$ 44.987,97
6.6	C1016	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	SEINFRA	M2	16,42	R\$ 80,20	R\$ 613,23	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 147,94	R\$ 741,37	R\$ 13.656,07
6.7	ES 45.10.0050 (A)	Vidro temperado incolor (ou tintado) com espessura de 10mm. Forneimento e instalação.	SCO	un	82,50	R\$ 120,98	R\$ 321,92	R\$ 0,00	R\$ 110,29	R\$ 552,71	R\$ 45.598,80	
6.8	88309	PREDEIRO COM ENCARGOS COM ELEMENTARES	SINAPI	H	16,00	R\$ 19,10	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,27	R\$ 6,08	R\$ 30,45	R\$ 498,20
6.9	00038888	GUARNIÇÃO TAMBORIM / ARREMATO DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA EM ALUMÍNIO PERFIL 20, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO/LUBRIFICANTE, PARA L.FACE.	SINAPI	M	45,68	R\$ 0,00	R\$ 28,67	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7,15	R\$ 35,82	R\$ 1.636,42
7	PORTAS					0	0	0	0	0	0	R\$ 40.722,23
7.1	PORTA DE ACESSO					0	0	0	0	0	0	R\$ 17.976,11
7.1.1	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUI ESCOBIÇÃO DE BARRA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	UN	2,00	R\$ 25,41	R\$ 144,15	R\$ 0,00	R\$ 17,74	R\$ 44,20	R\$ 221,49	R\$ 442,98
7.1.2	00038888	GUARNIÇÃO / MOLDRURA / ARREMATO DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA EM ALUMÍNIO PERFIL 20, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO/LUBRIFICANTE, PARA L.FACE.	SINAPI	M	18,68	R\$ 0,00	R\$ 28,67	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7,15	R\$ 35,82	R\$ 669,19
7.1.3	88309	PREDEIRO COM ENCARGOS COM ELEMENTARES	SINAPI	H	16,00	R\$ 19,10	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,27	R\$ 6,08	R\$ 30,45	R\$ 487,13
7.1.4	102181	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF. 01/2021_P5	SINAPI	M2	37,71	R\$ 44,28	R\$ 288,78	R\$ 0,00	R\$ 14,56	R\$ 86,68	R\$ 434,28	R\$ 16.378,82
7.2	PORTA PNE					0	0	0	0	0	0	R\$ 4.097,32
7.2.1	91315	NT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LIVRE O MEDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADICAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	2,00	R\$ 208,16	R\$ 826,63	R\$ 0,00	R\$ 63,10	R\$ 273,75	R\$ 1.371,84	R\$ 2.743,68
7.2.2	2.86.40	CHAPA DE AÇO INOX PI PROTECO E=0,79MM	SP Educação	M2	1,44	R\$ 0,00	R\$ 188,24	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 46,90	R\$ 235,17	R\$ 338,05
7.2.3	100888	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 24,60	R\$ 376,67	R\$ 0,00	R\$ 5,95	R\$ 101,27	R\$ 507,49	R\$ 1.014,99
7.3	PORTAS INTERNAS					0	0	0	0	0	0	R\$ 12.119,93
7.3.1	100700	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUIDO ACABAMENTO DE ESQUADRIAS. AF. 02/2019	SINAPI	UN	6,00	R\$ 127,96	R\$ 895,22	R\$ 0,00	R\$ 38,73	R\$ 254,78	R\$ 1.276,66	R\$ 7.659,94
7.3.2	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM ESCOBIÇÃO DE BARRA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	M	6,00	R\$ 19,45	R\$ 130,62	R\$ 0,00	R\$ 5,93	R\$ 38,88	R\$ 194,89	R\$ 1.169,35
7.3.3	102352	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, TRADO COM BAGUETE. AF. 01/2021	SINAPI	M2	3,40	R\$ 20,17	R\$ 101,98	R\$ 0,00	R\$ 6,65	R\$ 32,10	R\$ 160,87	R\$ 545,96
7.3.4	91316	NT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LIVRE O MEDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADICAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	2,00	R\$ 208,16	R\$ 826,63	R\$ 0,00	R\$ 63,10	R\$ 273,75	R\$ 1.371,84	R\$ 2.743,68
7.4	PORTA CORTA EGO					0	0	0	0	0	0	R\$ 6.628,86
7.4.1	90838	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	UN	4,00	R\$ 97,62	R\$ 1.179,85	R\$ 0,00	R\$ 29,94	R\$ 325,71	R\$ 1.632,22	R\$ 6.628,86
8	AREA TECNICA					0	0	0	0	0	0	R\$ 14.946,74
8.1	C2423	TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)M2	SEINFRA	M2	7,20	R\$ 48,11	R\$ 76,14	R\$ 0,00	R\$ 30,97	R\$ 155,22	R\$ 1.171,99	
8.2	180406	JANELA EM CHAPA METÁLICA TIPO VENEZIANA FIXA COM VENTILAÇÃO J-20	GOINFRA	m ²	27,86	R\$ 41,73	R\$ 284,46	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 81,32	R\$ 407,52	R\$ 11.271,91
8.3	ED-50524	ALÇAPO EM FERRO 70X70CM, INCLUIDO FERRAGENS (PARA MEDIDA 80X80CM)	SETOP	un	1,00	R\$ 154,11	R\$ 249,77	R\$ 54,3	R\$ 0,00	R\$ 102,24	R\$ 511,35	
8.4	17.205.052 (E)	DR-02 - ESCADA MARINHEIRO DE FERRO GALVANIZADO COM GUARDA CORPO	SIURB	M	3,50	R\$ 45,75	R\$ 330,65	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 50,84	R\$ 470,25	R\$ 1.645,89
9	FORRO DE GESSO					0	0	0	0	0	0	R\$ 11.206,62
9.1	96114	FORRO EM DRYPWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIREGIONAL DE FIXAÇÃO. AF. 04/2023_P5	SINAPI	M2	118,10	R\$ 18,61	R\$ 53,15	R\$ 0,00	R\$ 4,46	R\$ 19,01	R\$ 95,26	R\$ 11.206,62
10	PINTURAS					0	0	0	0	0	0	R\$ 143.477,02
10.1	TETO					0	0	0	0	0	0	R\$ 40.875,02
10.1.1	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX, APLICADO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF. 04/2023	SINAPI	M2	889,13	R\$ 12,10	R\$ 2,67					

11.2.4.21	91801	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO, 8 MM², ANTI-CHAMA 0,8/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALAÇÃO, 12x1,0 (11), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M	210,00	R\$ 1,89	R\$ 6,30	R\$ 0,00	R\$ 0,52	R\$ 2,17	R\$ 10,89	R\$ 2.287,13		
11.2.4.22	15.018.0175-A	CAHAETA PERURADA ALTA PERFILADO, MEDIDOR 38X300MM PRE-GALVANIZADA INCLUI INGRESSO SUPORTE E CONEXÕES FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	EMOP	M	24,00	R\$ 37,01	R\$ 28,88	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 15,88	R\$ 78,57	R\$ 1.885,80		
11.2.4.23	512557	Linha elétrica tipo "T" para perfuração (ref. Mapa de simlar)	ORSE	un	4,00	R\$ 5,74	R\$ 9,23	R\$ 0,00	R\$ 1,33	R\$ 4,06	R\$ 20,36	R\$ 81,46		
11.2.4.24	11028-FRS	ACORPAMENTO ELETRICOALHA 100X30 EM PAINEL	Composições Propias	UNID	2,00	R\$ 3,73	R\$ 4,10	R\$ 0,00	R\$ 1,05	R\$ 2,21	R\$ 11,09	R\$ 22,19		
11.2.4.25	54941	CAIXA DERIVAÇÃO PERFILADO TIPO C - 38X30MM	SURB	un	4,00	R\$ 0,00	R\$ 12,40	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,09	R\$ 15,49	R\$ 61,97		
11.2.4.26	S11443	Gancheo curto 38x3mm para luminária	SURB	un	8,00	R\$ 5,74	R\$ 2,95	R\$ 0,00	R\$ 1,33	R\$ 2,40	R\$ 12,02	R\$ 96,13		
11.2.4.27	508318	Terminal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mapa ou similar)	ORSE	un	2,00	R\$ 10,04	R\$ 2,07	R\$ 0,00	R\$ 2,35	R\$ 3,61	R\$ 18,07	R\$ 36,14		
11.2.4.28	09.084.045 (E)	CAIXA EM ALUMÍNIO TIPO TÔMADA FRAÇÃO EM PERFILADO (AFs da red elétrica)	SURB	un	2,00	R\$ 39,78	R\$ 4,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 10,91	R\$ 54,69	R\$ 109,38		
11.2.4.29	15.018.0467-A	ELETRICALHA PERURADA SEM TAMPA TIPO "U", 100X30MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-PANADA, CONDUITE INCLUI INGRESSO SUPORTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	EMOP	M	36,00	R\$ 37,01	R\$ 28,76	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 16,40	R\$ 82,17	R\$ 2.958,02		
11.2.4.30	0420791	MÃO FRANCESA 38X30MM SIMPLES P/ ELETRICALHA 20MM (AUXILIAR DA SUSPENSÃO VERTICAL)	IOPEP	un	6,00	R\$ 0,00	R\$ 13,27	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,31	R\$ 16,58	R\$ 95,00		
11.2.4.31	528443	Curva vertical 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref. Mapa ou similar)	ORSE	un	1,00	R\$ 5,74	R\$ 13,08	R\$ 0,00	R\$ 1,33	R\$ 5,02	R\$ 25,15	R\$ 25,15		
11.2.4.32	507877	Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref. Mapa ou similar)	ORSE	un	4,00	R\$ 5,74	R\$ 11,66	R\$ 0,00	R\$ 1,33	R\$ 4,67	R\$ 23,40	R\$ 93,81		
11.2.4.33	15.018.0750-0	TERMINAL 30P PARA ELETRICALHA PERURADA OU LISA, 100X30MM FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	EMOP	un	4,00	R\$ 21,36	R\$ 22,33	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 10,89	R\$ 54,59	R\$ 216,36		
11.2.4.34	13885	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETRICALHA PERURADA OU LISA, 100X300MM	EMOP	un	3,00	R\$ 0,00	R\$ 22,71	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,66	R\$ 28,38	R\$ 85,13		
11.2.4.35	032555	Eletroduto/conduite de pvc rígido, liso, cor cinza, de 1" para instalações aparentes (inclusive refletores e acessórios)	ORSE	m	2,00	R\$ 0,00	R\$ 16,90	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4,21	R\$ 21,11	R\$ 42,21		
11.2.4.36	508997	Conduite em pvc rígido, pleiteado 81", sem Tampa, modelos: C.E.L.B.L.L.L.L.R (conexão PEAD 6/ elev. por 100% e conexão pleiteado)	ORSE	m	6,00	R\$ 10,44	R\$ 9,55	R\$ 0,00	R\$ 2,35	R\$ 5,47	R\$ 27,41	R\$ 164,45		
11.2.4.37	512889	Placa de sinalização, fotoluminescente, em pvc, com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico" - Placa Es	ORSE	un	1,00	R\$ 2,48	R\$ 12,98	R\$ 0,00	R\$ 0,68	R\$ 4,02	R\$ 20,14	R\$ 82,21		
						0	0	0	0	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.262,27		
11.2.5.1	09.006.076 (E)	BARRAMENTO DE COBRE PARA 150A - 20X4MM (Principal-neutro-terra)	SURB	M	1,60	R\$ 8,69	R\$ 107,32	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 28,92	R\$ 144,94	R\$ 231,90		
11.2.5.2	09.006.074 (E)	BARRAMENTO DE COBRE PARA 60A - 9,52X2,38MM	SURB	M	2,70	R\$ 7,24	R\$ 17,85	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6,26	R\$ 31,28	R\$ 84,63		
11.2.5.3	508078	Disjuntor termomagnético tripolar 125 A, padrão DIN (Europeu - linha branca) 10KA	ORSE	un	1,00	R\$ 57,39	R\$ 263,37	R\$ 0,00	R\$ 13,48	R\$ 40,87	R\$ 421,31	R\$ 421,31		
11.2.5.4	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/20/20	SINAPI	un	5,00	R\$ 10,19	R\$ 54,84	R\$ 0,00	R\$ 2,87	R\$ 16,93	R\$ 84,82	R\$ 424,11		
11.2.5.5	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/20/20	SINAPI	un	1,00	R\$ 7,39	R\$ 54,05	R\$ 0,00	R\$ 2,10	R\$ 15,84	R\$ 79,39	R\$ 79,39		
11.2.5.6	00039471	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 145 kA (CABELO)	SINAPI	un	4,00	R\$ 19,97	R\$ 19,97	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 20,44	R\$ 102,41	R\$ 409,63		
11.2.5.7	507925	Terminal de compressão para cabo de 6 mm² - fornecimento e instalação	ORSE	un	33,00	R\$ 0,68	R\$ 1,30	R\$ 0,00	R\$ 0,20	R\$ 0,54	R\$ 2,69	R\$ 88,74		
11.2.5.8	508007	Terminal de compressão para cabo de 4 mm² - fornecimento e instalação	ORSE	un	6,00	R\$ 0,68	R\$ 1,09	R\$ 0,00	R\$ 0,20	R\$ 0,48	R\$ 2,43	R\$ 14,58		
11.2.5.9	508005	Terminal de compressão para cabo de 1,50 mm² - fornecimento e instalação	ORSE	un	3,00	R\$ 0,68	R\$ 0,27	R\$ 0,00	R\$ 0,20	R\$ 0,28	R\$ 1,41	R\$ 4,22		
11.2.5.10	508006	Terminal de compressão para cabo de 2,50 mm² - fornecimento e instalação	ORSE	un	3,00	R\$ 0,68	R\$ 0,84	R\$ 0,00	R\$ 0,20	R\$ 0,42	R\$ 2,12	R\$ 8,35		
11.2.5.11	C3483	TERMINAL ODHAL PARA CABO DE 4,00MM2 A 6,00MM2	SEINFRA	un	28,00	R\$ 3,90	R\$ 3,88	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,94	R\$ 9,72	R\$ 272,19		
11.2.5.12	00039759	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRANSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA CABOS DE DIAMETRO DE 12,5 A 14MM, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIDACÇÃO	SINAPI	un	1,00	R\$ 0,00	R\$ 64,43	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 160,65	R\$ 805,09	R\$ 805,09		
11.2.5.13	512889	Placa de sinalização, fotoluminescente, em pvc, com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico" - Placa Es	SINAPI	un	1,00	R\$ 2,48	R\$ 12,98	R\$ 0,00	R\$ 0,68	R\$ 4,02	R\$ 20,14	R\$ 82,21		
						0	0	0	0	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 12.223,36		
11.3	1ª Etapa - Subseleção						0	0	0	0	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 8.176,09	
11.3.1	Reservatório Inflável						0	0	0	0	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 8.176,09	
11.3.1.1	PLED-172088	CAIXA CONDULETE 28MM C/TOMADA DUPLA 2P+T	Composições Propias	UN	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 44,84	R\$ 11,18	R\$ 56,02	R\$ 56,02		
11.3.1.2	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - L - LB	SEINFRA	un	6,00	R\$ 11,68	R\$ 9,84	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,37	R\$ 26,89	R\$ 161,34		
11.3.1.3	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/20/20	SINAPI	un	1,00	R\$ 1,31	R\$ 8,15	R\$ 0,00	R\$ 0,36	R\$ 12,28	R\$ 12,28	R\$ 62,36		
11.3.1.4	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/20/20	SINAPI	un	2,00	R\$ 3,93	R\$ 53,11	R\$ 0,00	R\$ 1,11	R\$ 14,49	R\$ 72,64	R\$ 145,27		
11.3.1.5	MATED-15233	Disjuntor monopolar DR 25 A - Dispositivo resistor diferencial, tipo AC, ref.581.1 Semens ou similar	SETOP	un	1,00	R\$ 0,00	R\$ 102,79	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 25,62	R\$ 128,41	R\$ 128,41		
11.3.1.6	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	un	1,00	R\$ 5,32	R\$ 53,11	R\$ 0,00	R\$ 1,49	R\$ 14,84	R\$ 74,87	R\$ 74,87		
11.3.1.7	15.007.0646-0	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) CLASSE II TIPO POLO TENSÃO 270V CORRENTE ESPERADAS DE DESCHARGAS NOMINAIS MÁXIMA DE 30KA 48KA	EMOP	un	4,00	R\$ 5,34	R\$ 42,61	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 11,95	R\$ 59,90	R\$ 239,80		
11.3.1.8	C3482	TERMINAL ODHAL PARA CABO DE 1,50MM2 A 2,50MM2	SEINFRA	un	4,00	R\$ 3,90	R\$ 3,88	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,94	R\$ 9,72	R\$ 38,88		
11.3.1.9	S115126	Eletroduto de PVC rígido roscaável, diârn. 3/4" (20mm), inclusive conexões e suporte	IOPEP	m	30,00	R\$ 11,23	R\$ 3,06	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 3,81	R\$ 19,12	R\$ 57,47		
11.3.1.10	ED-49311	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DN 40 MM (1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIDACÇÃO	ORSE	m	8,00	R\$ 15,38	R\$ 18,46	R\$ 0,00	R\$ 8,44	R\$ 8,44	R\$ 42,28	R\$ 338,25		
11.3.1.11	C3483	TERMINAL ODHAL PARA CABO DE 4,00MM2 A 6,00MM2	SEINFRA	un	6,00	R\$ 3,90	R\$ 3,88	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,94	R\$ 9,72	R\$ 38,33		
11.3.1.12	508005	Terminal de compressão para cabo de 1,50 mm² - fornecimento e instalação	ORSE	un	1,00	R\$ 0,68	R\$ 0,27	R\$ 0,00	R\$ 0,20	R\$ 0,28	R\$ 1,41	R\$ 1,41		
11.3.1.13	508006	Terminal de compressão para cabo de 2,50 mm² - fornecimento e instalação	ORSE	un	1,00	R\$ 0,68	R\$ 0,84	R\$ 0,00	R\$ 0,20	R\$ 0,42	R\$ 2,12	R\$ 8,12		
11.3.1.14	044957	Terminal de compressão para cabo de 4 mm²	ORSE	un	6,00	R\$ 0,68	R\$ 1,09	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,27	R\$ 1,36	R\$ 8,17		
11.3.1.15	507925	Terminal de compressão para cabo de 6 mm² - fornecimento e instalação	ORSE	un	3,00	R\$ 0,68	R\$ 1,30	R\$ 0,00	R\$ 0,20	R\$ 0,54	R\$ 2,69	R\$ 8,74		
11.3.1.16	5919245	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação, af. 03/20/21	ORSE	m	90,00	R\$ 0,68	R\$ 1,40	R\$ 0,00	R\$ 0,26	R\$ 0,59	R\$ 2,94	R\$ 264,29		
11.3.1.17	5919285	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação, af. 03/20/21	ORSE	m	16,00	R\$ 0,68	R\$ 2,22	R\$ 0,00	R\$ 0,34	R\$ 0,85	R\$ 4,28	R\$ 68,41		
11.3.1.18	5919288	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação, af. 03/20/21	ORSE	m	65,00	R\$ 1,17	R\$ 3,06	R\$ 0,00	R\$ 0,45	R\$ 1,32	R\$ 6,59	R\$ 428,56		
11.3.1.19	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO, 8 MM², ANTI-CHAMA 0,8/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (MEDIDOR 38X30) 2.38X9,52	SINAPI	M	220,00	R\$ 1,89	R\$ 6,30	R\$ 0,00	R\$ 0,52	R\$ 2,17	R\$ 10,89	R\$ 2.396,04		
11.3.1.20	15.018.0467-0	ELETRICALHA PERURADA SEM TAMPA TIPO "U", 100X30MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-PANADA, CONDUITE INCLUI INGRESSO SUPORTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	EMOP	M	12,00	R\$ 42,72	R\$ 28,76	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 17,82	R\$ 89,30	R\$ 1.071,60		
11.3.1.21	85004301	TAMPA DE ENCAIXE 100X300MM PARA ELETRICALHA E LETEIS DE CABOS, EM AÇO INOX, LUMINÁRIA DE SOBREPOR, FIVADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA CHANFRADA OU PRISMÁTICA, COMPLETA, COM LAMPADAZO LED TUBULAR DE 2 X 20W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COPASA	un	2,00	R\$ 4,85	R\$ 97,89	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 15,54	R\$ 78,38	R\$ 156,75		
11.3.1.22	18227.0476-0	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, FIVADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA CHANFRADA OU PRISMÁTICA, COMPLETA, COM LAMPADAZO LED TUBULAR DE 2 X 20W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	EMOP	un	8,00	R\$ 51,69	R\$ 95,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 39,26	R\$ 134,54	R\$ 1.076,33		
11.3.1.23	0040005	Ancoradeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo C, com 3/4" e parafuso de fixação	ORSE	un	30,00	R\$ 0,00	R\$ 1,33	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,33	R\$ 1,67	R\$ 49,96		
11.3.1.24	500723	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. 3/16 valem ou similar)	ORSE	un	1,00	R\$ 1,72	R\$ 4,05	R\$ 0,00	R\$ 0,38	R\$ 1,53	R\$ 7,88	R\$ 7,88		
11.3.1.25	40.05.040	Interruptor de sobrepor com 2 botões simples (modula-placa) 10A-250V	SP Obras	CJ	1,00	R\$ 15,78	R\$ 16,46	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 8,04	R\$ 40,28	R\$ 40,28		
11.3.1.26	512226	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 24 déduites, com barramento, padrão NBR 14936, espalho diâmetro 100 (70)	ORSE	un	1,00	R\$ 121,31	R\$ 47,42	R\$ 0,08	R\$ 26,39	R\$ 148,38	R\$ 743,58	R\$ 149,25		
11.3.1.27	512889	Placa de sinalização, fotoluminescente, em pvc, com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico" - Placa Es	ORSE	un	1,00	R\$ 2,48	R\$ 12,98	R\$ 0,00	R\$ 0,68	R\$ 4,02	R\$ 20,14	R\$ 82,21		
						0	0	0	0	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7.274,97		
11.3.2	Quadros de energia						0	0	0	0	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6.637,49	
11.3.2.1	S1019015	Contator tripolar / nominal 12a - fornecimento e instalação.	ORSE	un	3,00	R\$ 4,31	R\$ 99,69	R\$ 0,00	R\$ 1,68	R\$ 26,39	R\$ 132,02	R\$ 396,06		
11.3.2.2	3750	RELE DE SOBRECORRENTE 1-16A	GONFR CIVIL	un	3,00	R\$ 0,00	R\$ 98,39	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 24,53	R\$ 122,92	R\$ 368,76		
11.3.2.3	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/20/20	SINAPI	un	1,00	R\$ 3,93	R\$ 53,11	R\$ 0,00	R\$ 1,11	R\$ 14,49	R\$ 72,64	R\$ 72,64		
11.3.2.4	00039252	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 0 OU 5, ISOLADO EM PVCIA, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 1,0 MM²	SINAPI	M	50,00	R\$ 0,00	R\$ 1,00							

11.3.2.22	04065	Terminal de compressão (80kg) para cabo de 1,5 mm2	ORSE	un	47,00	RS 0,00	RS 0,27	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,07	RS 0,34	RS 15,86		RS 0,00	RS 0,24	RS 0,00	RS 0,00		
11.3.2.23	91289	Placa de sinalização, fotoluminescente, em pvc, com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico" Placa 14" X 20"	ORSE	un	1,00	RS 2,46	RS 12,98	RS 0,00	RS 0,68	RS 4,02	RS 20,14	RS 20,14		RS 0,00	RS 0,24	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00	
11.3.3	Entrada de Energia da Usina																		
11.3.3.1	04870	Terminal de compressão para cabo de 16 mm2	ORSE	un	4,00	RS 0,00	RS 1,67	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,42	RS 2,08	RS 8,33		RS 0,00	RS 1,50	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00	
11.3.3.2	07182	PARAFUSO SEXTAVADO CABEÇA LENTILHA D = 1/4" X 9/8"	GINFRA CVD	Un	8,00	RS 0,22	RS 0,22	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,11	RS 0,54	RS 4,32		RS 0,19	RS 0,19	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00	
11.3.3.3	MAT106200	Porca sextavada de Porca sextavada de aço galvanizado, de 1/4"	GINFRA CVD	un	8,00	RS 0,00	RS 0,11	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,03	RS 0,14	RS 1,08		RS 0,00	RS 0,10	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00	
11.3.3.4	15.008.0181-A	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDIDA, COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA UNICAP AS 1,05MM ISOLAMENTO 3,00MM COBRE 25,00MM CORTE E CABO DE COBRE FIVEVEIS ISOLADO, 50 mm², anti-choama 0,810 kV, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica, com caixa e caixa de aterramento	EMOP	m	700,00	RS 3,32	RS 9,37	RS 0,00	RS 0,00	RS 3,16	RS 15,85	RS 11.097,01		RS 2,99	RS 8,44	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00	
11.3.3.5	39.23.111	Cabo de cobre fivelveis isolado, 50 mm², anti-choama 0,810 kV, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica, com caixa e caixa de aterramento	SP Obras	m	150,00	RS 2,25	RS 1,84	RS 0,00	RS 0,00	RS 1,02	RS 5,11	RS 766,20		RS 2,03	RS 1,65	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00	
11.3.3.6	00044389	CABO DE COBRE FIVEVEIS NAO HALOGENADO, SEM EMISSAO DE FUMACA, 750V, SECAD NOMINAL 100%	SINAPI	m	20,00	RS 0,00	RS 4,90	RS 0,00	RS 0,00	RS 1,23	RS 6,12	RS 122,41		RS 0,00	RS 4,41	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00	
11.3.3.7	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AFE - 102000	SINAPI	un	6,00	RS 10,19	RS 58,84	RS 0,00	RS 2,87	RS 16,93	RS 84,82	RS 509,83		RS 9,17	RS 49,39	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00	
11.3.3.8	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AFE - 102000	SINAPI	un	1,00	RS 15,11	RS 85,24	RS 0,00	RS 4,27	RS 18,60	RS 93,33	RS 93,33		RS 13,61	RS 49,75	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00	
11.3.3.9	00039471	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLD, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 45" KA (TIPO A)	SINAPI	un	4,00	RS 0,00	RS 61,97	RS 0,00	RS 0,00	RS 20,44	RS 102,41	RS 409,83		RS 8,00	RS 73,82	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00	
11.3.3.10	97868	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	m	10,00	RS 3,51	RS 9,99	RS 0,00	RS 0,99	RS 3,54	RS 17,73	RS 177,32		RS 3,16	RS 8,73	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00	
11.3.3.11	65001664	ASSENTAMENTO DE FIBRA DE VIDRO E LIGAMENTS DE PVC RIGIDO ROSCAVEL - DIAM 27", EM VALAS, CONJUNTAÇÃO EM SOLO E ATERRO, BOMBUXOS E ELETRODUTO	COPASA	m	10,00	RS 13,22	RS 10,20	RS 0,08	RS 0,00	RS 3,37	RS 16,87	RS 168,65		RS 13,91	RS 0,18	RS 0,07	RS 0,00	RS 0,00	
11.3.3.12	65004093	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL Ø 2" ANTI-CHAMA, COR PRETA, CL. PESADA, NBR 15465, COM CABO DE COBRE FIVEVEIS ISOLADO, 50MM², ANTI-CHAMA 0,810KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	COPASA	m	3,00	RS 14,54	RS 32,56	RS 0,00	RS 0,00	RS 11,74	RS 58,84	RS 176,53		RS 13,10	RS 29,32	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00	
11.3.3.13	02.03.06.110.11	Quadro de distribuição com barramento trifásico 100A, barramento de neutro e terra separados, de alumínio, em caixa de aço galvanizado, para 32 disjuntores DIN e disjuntor trifásico	CPTM	un	1,00	RS 227,73	RS 1.194,78	RS 0,00	RS 0,00	RS 354,63	RS 1.777,14	RS 1.777,14		RS 205,21	RS 1.076,01	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00
11.3.3.14	91289	Placa de sinalização, fotoluminescente, em pvc, com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico" Placa 14" X 20"	ORSE	un	1,00	RS 2,46	RS 12,98	RS 0,00	RS 0,68	RS 4,02	RS 20,14	RS 20,14		RS 0,00	RS 11,89	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00	
11.3.3.15	93230	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO PVC ROSCAVEL DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	un	1,00	RS 14,41	RS 10,31	RS 0,00	RS 4,07	RS 7,18	RS 35,97	RS 35,97		RS 12,98	RS 9,29	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00	
11.3.4	Entrada Geral de Energia da ODEB																		
11.3.4.1	507923	Terminal de compressão para cabo de 50 mm2 - fornecimento e instalação	ORSE	un	4,00	RS 0,82	RS 4,51	RS 0,00	RS 0,29	RS 1,40	RS 7,02	RS 28,08		RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00	
11.3.4.2	07182	PARAFUSO SEXTAVADO CABEÇA LENTILHA D = 1/4" X 9/8"	GINFRA CVD	Un	8,00	RS 0,22	RS 0,22	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,11	RS 0,54	RS 4,32		RS 0,19	RS 0,19	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00	
11.3.4.3	MAT106200	Porca sextavada de Porca sextavada de aço galvanizado, de 1/4"	GINFRA CVD	un	8,00	RS 0,00	RS 0,11	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,03	RS 0,14	RS 1,08		RS 0,00	RS 0,10	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00	
11.3.4.4	15.008.0191-A	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDIDA, COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA UNICAP AS 1,05MM ISOLAMENTO 3,00MM COBRE 25,00MM CORTE E CABO DE COBRE FIVEVEIS ISOLADO, 50 mm², anti-choama 0,810 kV, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica, com caixa e caixa de aterramento	EMOP	m	630,00	RS 11,10	RS 52,59	RS 0,00	RS 0,00	RS 15,88	RS 79,57	RS 50.127,92		RS 10,00	RS 47,36	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00	
11.3.4.5	9392885	Cabo de cobre fivelveis isolado, 50 mm², anti-choama 0,810 kV, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica, com caixa e caixa de aterramento	SP Obras	m	420,00	RS 2,50	RS 40,05	RS 0,00	RS 0,98	RS 10,95	RS 54,39	RS 22.842,98		RS 21,25	RS 30,07	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00
11.3.4.6	9392845	Cabo de cobre fivelveis isolado, 25 mm², anti-choama 0,810 kV, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica, com caixa e caixa de aterramento	SP Obras	m	92,00	RS 1,83	RS 19,17	RS 0,00	RS 0,72	RS 5,42	RS 27,34	RS 1.356,89		RS 1,65	RS 17,27	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00	
11.3.4.7	932379	CABO DE COBRE FIVEVEIS ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 80/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO (CONEXÕES DPS) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	m	10,00	RS 0,32	RS 8,84	RS 0,00	RS 0,10	RS 2,33	RS 11,70	RS 117,01		RS 0,20	RS 0,09	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00	
11.3.4.8	94528	BARRAMENTO DE COBRE PARA 250A - 25X4MM (Principal-neutro-terra)	SIURB	m	1,90	RS 0,00	RS 114,15	RS 0,00	RS 0,00	RS 28,46	RS 142,61	RS 270,96		RS 0,00	RS 102,80	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00	
11.3.4.9	09.006.074 (E)	BARRAMENTO DE COBRE PARA 160A - 9,5X2X38MM	SIURB	m	2,70	RS 7,24	RS 17,85	RS 0,00	RS 0,00	RS 6,28	RS 31,38	RS 84,63		RS 6,62	RS 16,08	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00	
11.3.4.10	09.006.076 (E)	BARRAMENTO DE COBRE PARA 100A - 20X4MM	SIURB	m	0,60	RS 8,69	RS 10,32	RS 0,00	RS 0,00	RS 28,32	RS 144,94	RS 86,96		RS 7,83	RS 9,66	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00	
11.3.4.11	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AFE - 102000	SINAPI	un	1,00	RS 10,19	RS 58,84	RS 0,00	RS 2,87	RS 16,93	RS 84,82	RS 509,83		RS 9,17	RS 49,39	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00	
11.3.4.12	936420	Disjuntor termomagnético tripolar 150 A, padrão DIN (Europe - linha branca), corrente 10 KA	ORSE	un	1,00	RS 57,38	RS 234,25	RS 0,00	RS 15,48	RS 75,82	RS 379,94	RS 379,94		RS 91,67	RS 210,07	RS 0,00	RS 0,00	RS 12,14	
11.3.4.13	93663	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AFE - 102000	SINAPI	un	2,00	RS 1,31	RS 8,15	RS 0,00	RS 0,36	RS 2,45	RS 12,26	RS 24,83		RS 1,18	RS 7,34	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00	
11.3.4.14	93699	Disjuntor termomagnético tripolar 175 A com caixa moldada 10 KA (ODGET)	ORSE	un	1,00	RS 17,22	RS 651,06	RS 0,00	RS 4,03	RS 21,47	RS 1.099,79	RS 1.099,79		RS 15,51	RS 766,46	RS 0,00	RS 0,00	RS 3,63	
11.3.4.15	93949	Disjuntor termomagnético tripolar 200 A com caixa moldada 10 KA (substitua)	ORSE	un	1,00	RS 0,00	RS 493,32	RS 0,00	RS 0,00	RS 123,49	RS 618,81	RS 618,81		RS 0,00	RS 446,09	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00	
11.3.4.16	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AFE - 102000	SINAPI	un	2,00	RS 7,39	RS 54,05	RS 0,00	RS 2,10	RS 15,84	RS 79,39	RS 158,78		RS 6,66	RS 43,68	RS 0,00	RS 0,00	RS 1,89	
11.3.4.17	00039471	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLD, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 45" KA (TIPO A)	SINAPI	un	4,00	RS 0,00	RS 61,97	RS 0,00	RS 0,00	RS 20,44	RS 102,41	RS 409,83		RS 8,00	RS 73,82	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00	
11.3.4.18	97870	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	m	160,00	RS 6,41	RS 18,03	RS 0,00	RS 1,80	RS 6,77	RS 33,91	RS 4.425,75		RS 13,77	RS 17,05	RS 0,00	RS 0,00	RS 1,62	
11.3.4.19	939240	Assentamento de tubo PEAD fivelveis corrugado d=4" (100mm), em valas, com escavação de solo e placa de sinalização	ORSE	m	160,00	RS 15,13	RS 90,00	RS 0,00	RS 3,58	RS 4,67	RS 23,38	RS 1.478,99		RS 13,63	RS 9,00	RS 0,00	RS 0,00	RS 3,23	
11.3.4.20	930725	Terminal de compressão para cabo de 6 mm2 - fornecimento e instalação	ORSE	un	33,00	RS 0,89	RS 1,30	RS 0,00	RS 0,20	RS 0,54	RS 2,69	RS 88,74		RS 0,09	RS 1,17	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,18	
11.3.4.21	936007	Terminal de compressão para cabo de 4 mm2 - fornecimento e instalação	ORSE	un	6,00	RS 0,89	RS 1,00	RS 0,00	RS 0,20	RS 0,48	RS 2,43	RS 14,58		RS 0,09	RS 0,98	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,18	
11.3.4.22	936005	Terminal de compressão para cabo de 1,50 mm2 - fornecimento e instalação	ORSE	un	3,00	RS 0,89	RS 0,27	RS 0,00	RS 0,20	RS 0,28	RS 1,41	RS 4,22		RS 0,09	RS 0,24	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,18	
11.3.4.23	936006	Terminal de compressão para cabo de 2,50 mm2 - fornecimento e instalação	ORSE	un	3,00	RS 0,66	RS 0,84	RS 0,00	RS 0,20	RS 0,42	RS 2,12	RS 6,36		RS 0,09	RS 0,75	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,18	
11.3.4.24	C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 A 6,00MM2	SEINFRA	un	28,00	RS 3,90	RS 3,98	RS 0,00	RS 0,00	RS 1,94	RS 9,72	RS 272,19		RS 3,51	RS 5,30	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00	
11.3.4.25	930792	Terminal de compressão para cabo de 25 mm2 - fornecimento e instalação	ORSE	un	6,00	RS 0,82	RS 2,31	RS 0,00	RS 0,25	RS 0,84	RS 4,22	RS 25,32		RS 0,74	RS 2,08	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,23	
11.3.4.26	930794	Terminal de compressão para cabo de 95 mm2 - fornecimento e instalação	ORSE	un	6,00	RS 0,98	RS 6,93	RS 0,00	RS 0,37	RS 2,06	RS 10,34	RS 62,04		RS 0,88	RS 6,28	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,33	
11.3.4.27	3421	Quadro de distribuição de sobretensão, confeccionado em placa galvanizada pintada eletroliticamente, ab 45 disjuntores, incluindo acessórios e lâminas, modelo 1100, em aço inoxidável 304	GINFRA CVD	un	1,00	RS 0,00	RS 1.684,35	RS 0,00	RS 0,00	RS 419,91	RS 2.104,26	RS 1.024,26		RS 0,00	RS 1.516,92	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00	
11.3.4.28	91289	Placa de sinalização, fotoluminescente, em pvc, com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico" Placa 14" X 20"	ORSE	un	1,00	RS 2,46	RS 12,98	RS 0,00	RS 0,68	RS 4,02	RS 20,14	RS 20,14		RS 0,00	RS 11,89	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00	
11.3.4.29	65004061	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 19x19x30cm, dimensões de 80x80x80cm, com revestimento interno em chassiço e reboco lã-mineral esp. 5cm e laje de 8x8cm	COPASA	m	2,00	RS 413,27	RS 428,10	RS 13,42	RS 0,00	RS 23,10	RS 1.087,89	RS 2.135,78		RS 372,19	RS 385,54	RS 12,08	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00
11.4	1ª Etapa - Reservatório																		
11.4.1	91924	CABO DE COBRE FIVEVEIS ISOLADO, 1,5 MM² ANTI-CHAMA 80/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AFE - 030023	SINAPI	m	90,00	RS 0,85	RS 1,50	RS 0,00	RS 0,24	RS 0,69	RS 3,24	RS 291,63		RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00	RS		

12.3.3	00039246	ELETRODUTO P/ RAO FLEXIVEL, PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM BORRACHA DE P/VA, COM ENCAIXAMENTO SUBSTANCIAL (RIBB 19719).	SINAPI	M	50,00	RS 0,00	RS 6,14	RS 0,00	RS 0,00	RS 1,53	RS 7,67	RS 383,66	RS 0,00	RS 5,53	RS 0,00	RS 0,00	
12.3.4	93568	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF: 032016 (0.60x0,80cm)	SINAPI	M3	5,00	RS 59,40	RS 0,00	RS 0,00	RS 20,46	RS 19,89	RS 99,70	RS 498,48	RS 53,50	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00	RS 16,37
12.3.5	92099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,3 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE) PARA COMPENSAÇÃO POR TRECHO, COM REFORÇO CAVADORA DE 20.343MM HP, LARG. MANEIRO 1,200 PSI (0.14 KGF/CM2) 3" 100MM+ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 102020	SINAPI	M3	35,00	RS 5,64	RS 2,60	RS 5,53	RS 1,21	RS 3,75	RS 19,81	RS 656,42	RS 53,50	RS 2,43	RS 4,97	RS 0,00	RS 1,09
12.3.6	101917	Bombas de injeção peralt de 65 quicmo ABC com capacidade 2A 20B C (6 kg), inclusive suporte para ligação, EXCLUSIVE INCLUSIVE CONEXÃO DO P/VA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 102020	IOPESS	und	5,00	RS 14,27	RS 162,00	RS 0,00	RS 0,00	RS 46,95	RS 245,28	RS 1.226,38	RS 12,86	RS 163,90	RS 0,00	RS 0,00	RS 7,06
12.3.7	516065	BOMBA CENTRÍFUGA COM MOTOR FRANCOISE 1.88 DIÂMETRO DE SOROÇA E ALUMÍNIO 1.42 Bomba hidráulica, centrífuga, motor elétrico trifásico 220V/200W, com potência de 3CV, modelo DB-C, Man. Pressão máxima: 10.5. SEGUR RESISTÊNCIA EXATA DO MEMBRAL, DESCEITIVO.	SCO	und	1,00	RS 0,00	RS 1.816,50	RS 0,00	RS 452,85	RS 2.269,36	RS 2.269,36	RS 0,00	RS 0,00	RS 1.633,94	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00
12.3.10	82624	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	20,00	RS 20,81	RS 0,00	RS 0,00	RS 5,26	RS 6,50	RS 32,57	RS 651,44	RS 18,74	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00	RS 4,74
12.3.11	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,00	RS 16,45	RS 0,00	RS 0,00	RS 5,26	RS 5,41	RS 27,13	RS 271,27	RS 14,82	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00	RS 4,74
12.3.12	519670	Fornecimento e instalação de pressostato 0 a 10 kgf/cm²	ORSE	un	3,00	RS 26,69	RS 46,01	RS 0,00	RS 6,62	RS 46,00	RS 230,52	RS 691,97	RS 25,84	RS 134,20	RS 0,00	RS 0,00	RS 6,14
12.3.13	5160625	Abrafo para hidrante de recalque no passeio em caixa de alvenaria 60x40cm em bloco de concreto (passa pedras de recalque de 65 mm) 2 1/2" e juntas de ferro laminado 2,6x0,6cm com espaçamento incluído.	IOPESS	und	1,00	RS 163,02	RS 561,82	RS 0,00	RS 0,00	RS 165,91	RS 931,65	RS 931,65	RS 165,64	RS 505,97	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00
12.3.14	97488	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 25 (1") CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 102020	SINAPI	M	4,00	RS 6,07	RS 32,15	RS 0,00	RS 1,52	RS 9,91	RS 49,65	RS 198,61	RS 5,47	RS 28,56	RS 0,00	RS 0,00	RS 1,37
12.3.15	92335	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 25 (1") CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 102020	SINAPI	M	28,00	RS 9,89	RS 67,92	RS 0,00	RS 2,46	RS 20,01	RS 100,28	RS 2.807,88	RS 8,91	RS 61,17	RS 0,00	RS 0,00	RS 2,21
12.3.16	92336	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2") INSTALADO EM P/VALAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 102020	SINAPI	M	30,00	RS 11,41	RS 84,28	RS 0,00	RS 2,85	RS 24,56	RS 123,10	RS 3.692,96	RS 10,28	RS 75,90	RS 0,00	RS 0,00	RS 2,56
12.3.17	14820	SUPORTE TIPO MÃO FRANCESA DE ALTA RESISTÊNCIA EM AÇO ABAS 50X33X3CM COM ENCAIXAMENTO DE PRESS. MÁXIMO 100KG/CM² (10KG)	SINAPI	M	10,00	RS 0,00	RS 27,74	RS 0,00	RS 0,00	RS 6,92	RS 34,65	RS 346,54	RS 0,00	RS 24,98	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00
12.3.18	070356	BRACADORA METÁLICA TIPO "U" DIAM. 2 1/2"	GONFRÁ CIVIL	un	10,00	RS 4,07	RS 1,94	RS 0,00	RS 0,00	RS 1,50	RS 7,50	RS 36,05	RS 3,67	RS 1,74	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00
12.3.19	00011964	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO, TIPO CHUMADOR PARABOL, DIÂMETRO 3/8", COMPRIMENTO 2MM.	SINAPI	un	20,00	RS 0,00	RS 2,27	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,27	RS 2,84	RS 56,71	RS 0,00	RS 2,04	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00
12.3.20	3263	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 2 1/2"	GONFRÁ CIVIL	un	1,00	RS 0,00	RS 99,43	RS 0,00	RS 0,00	RS 34,79	RS 124,21	RS 124,21	RS 0,00	RS 80,54	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00
12.3.21	92892	UNID. EM FERRO GALVANIZADO, UN 2X (1") CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 102020	SINAPI	un	3,00	RS 18,28	RS 27,92	RS 0,00	RS 4,55	RS 12,65	RS 63,40	RS 190,20	RS 16,46	RS 25,14	RS 0,00	RS 0,00	RS 4,10
12.3.22	00006307	TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1"	SINAPI	un	1,00	RS 13,11	RS 0,00	RS 0,00	RS 28,20	RS 141,30	RS 141,30	RS 0,00	RS 0,00	RS 107,86	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00
12.3.23	C0946	COTOVELO AÇO GALV. Di: 65mm (2 1/2")	SEINFRA	un	9,00	RS 30,67	RS 91,29	RS 0,00	RS 0,00	RS 30,341	RS 152,37	RS 1.371,37	RS 27,83	RS 62,22	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00
12.3.24	C0942	COTOVELO AÇO GALV. Di= 25mm (1")	SEINFRA	un	6,00	RS 15,34	RS 15,66	RS 0,00	RS 0,00	RS 1,73	RS 38,73	RS 232,36	RS 17,61	RS 14,10	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00
12.3.25	3263	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 2 1/2"	GONFRÁ CIVIL	un	1,00	RS 0,00	RS 99,43	RS 0,00	RS 0,00	RS 24,79	RS 124,21	RS 124,21	RS 0,00	RS 89,54	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00
12.3.26	C1694	LUA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	SEINFRA	un	9,00	RS 30,67	RS 96,45	RS 0,00	RS 0,00	RS 21,72	RS 108,84	RS 544,22	RS 27,63	RS 69,84	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00
12.3.27	1433	LUA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G.) (2 1/2")	SEINFRA	un	5,00	RS 0,00	RS 56,45	RS 0,00	RS 0,00	RS 14,07	RS 70,32	RS 352,61	RS 0,00	RS 50,84	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00
12.3.28	867594	CAIXA DE INGENDEIRO PARA MANGUEIRA 80X60X10CM C/ TAMPA E SUPORTE	IOPESS	un	2,00	RS 0,00	RS 450,16	RS 0,00	RS 0,00	RS 112,23	RS 662,39	RS 1.247,78	RS 0,00	RS 405,42	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00
12.3.29	00021032	MANGUEIRA DE INCHADO TIPO "I" DE 1 1/2" COMPRIMENTO = 30 M, TIPO EM FERRO POLIÉSTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTÉTICA, COM INCHES ENGATE RÁPIDO	SINAPI	un	2,00	RS 0,00	RS 509,68	RS 0,00	RS 0,00	RS 127,06	RS 636,75	RS 1.273,50	RS 0,00	RS 409,02	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00
12.3.30	0004330	BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 6 MM, COMPRIMENTO 43 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SERRADA, CABEÇA DE NYLON, SERRA S/6, 4 X 8, 50,0MM.	SINAPI	un	8,00	RS 0,00	RS 0,60	RS 0,00	RS 0,15	RS 0,75	RS 0,75	RS 6,00	RS 0,00	RS 0,54	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00
12.3.31	92009	LUA DE REDUÇÃO EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM P/VALAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 102020	SINAPI	un	1,00	RS 24,06	RS 32,96	RS 0,00	RS 6,00	RS 15,71	RS 78,74	RS 78,74	RS 21,67	RS 29,69	RS 0,00	RS 0,00	RS 5,40
12.3.32	00010900	ADAPTADOR EM LATÃO, ENGATE RÁPIDO 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALAÇÃO	SINAPI	un	2,00	RS 0,00	RS 59,95	RS 0,00	RS 0,00	RS 12,70	RS 63,65	RS 127,30	RS 0,00	RS 45,88	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00
12.3.33	00039634	FITA ADHESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTEÇÃO GALVANIZADO, 50MM X 30MM X 0,45 = 205,5M.	SINAPI	M	50,00	RS 0,00	RS 7,37	RS 0,00	RS 0,00	RS 1,84	RS 9,20	RS 450,17	RS 0,00	RS 6,63	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00
12.3.34	520689	Fornecimento e assentamento de tubo 90 de ferro galvanizado de 2"	ORSE	un	4,00	RS 10,62	RS 50,16	RS 0,00	RS 2,50	RS 15,78	RS 79,06	RS 316,25	RS 58,56	RS 45,18	RS 0,00	RS 0,00	RS 2,25
12.3.35	592326	União, em ferro galvanizado, conecão rosqueada, dn 65 (2 1/2")	ORSE	un	4,00	RS 11,75	RS 169,98	RS 0,00	RS 4,21	RS 46,36	RS 232,30	RS 929,21	RS 10,56	RS 153,09	RS 0,00	RS 0,00	RS 3,79
12.3.36	592910	União, em ferro galvanizado, conecão rosqueada, dn 50 (2")	ORSE	un	1,00	RS 10,69	RS 102,87	RS 0,00	RS 3,83	RS 29,26	RS 146,65	RS 146,65	RS 9,66	RS 92,64	RS 0,00	RS 0,00	RS 4,35
12.3.37	590036	Fornecimento e assentamento de luva de ferro galvanizado de 2"	ORSE	un	1,00	RS 6,60	RS 13,47	RS 0,00	RS 1,56	RS 5,39	RS 27,03	RS 27,03	RS 5,96	RS 12,13	RS 0,00	RS 0,00	RS 1,40
12.3.38	590039	Fornecimento e assentamento de luva de ferro galvanizado de 1"	ORSE	un	5,00	RS 10,62	RS 35,31	RS 0,00	RS 2,50	RS 12,07	RS 60,51	RS 302,54	RS 9,56	RS 31,80	RS 0,00	RS 0,00	RS 2,25
12.3.39	592335	Luva de redução, em ferro galvanizado, 2 1/2" x 2", conecão rosqueada, instalado em rede de abastecimento de água potável. Fornecimento e instalação. AF: 102020	ORSE	un	1,00	RS 21,74	RS 69,35	RS 0,00	RS 0,79	RS 26,65	RS 123,54	RS 123,54	RS 19,58	RS 62,46	RS 0,00	RS 0,00	RS 7,02
12.3.40	C1826	NIPLE DUPLO DE REDUÇÃO AÇO GALV. D=20x19mm (3/4"x1 1/4") A 20x20mm (1"x2")	SEINFRA	un	1,00	RS 7,87	RS 9,00	RS 0,00	RS 0,00	RS 1,46	RS 20,86	RS 20,86	RS 19,58	RS 61,43	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00
12.3.41	C1825	NIPLE DUPLO DE REDUÇÃO AÇO GALV. D=63x32mm (2 1/2"x1 1/4") A 80x65mm (3"x2 1/2") usar 80x65mm (3"x2 1/2")	SEINFRA	un	4,00	RS 15,34	RS 57,62	RS 0,00	RS 0,00	RS 18,18	RS 91,15	RS 324,58	RS 13,81	RS 51,89	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00
12.3.42	C1823	NIPLE DUPLO DE REDUÇÃO AÇO GALV. D=63x32mm (2 1/2"x1 1/4") A 80x65mm (3"x2 1/2") USAR 80x65mm (3"x2 1/2")	SEINFRA	un	2,00	RS 15,34	RS 57,62	RS 0,00	RS 0,00	RS 18,18	RS 91,15	RS 192,29	RS 13,81	RS 51,89	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00
12.3.43	C4309	PINTURA POLIURETANO EM 02 (DUAS) DEMOS SOBRE TUBULAÇÃO "USAR EPOXI PARA FUNDO E FORMAL TÊXTILITICO VERMELHO 10"	SEINFRA	M2	10,00	RS 8,06	RS 14,99	RS 0,00	RS 0,00	RS 9,60	RS 26,30	RS 262,97	RS 8,26	RS 13,14	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00
12.3.44	H509	REGISTRO DE ESPERA DIAM. 1" (METAL)	GONFRÁ CIVIL	un	2,00	RS 0,00	RS 51,23	RS 0,00	RS 0,00	RS 12,77	RS 64,00	RS 127,99	RS 0,00	RS 46,11	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00
12.3.45	103019	REGISTRO VALVULA OLICHO ANGULAR 65 GRAUS EM LATÃO PARA HIDRANTES DE INCHADO PRESSIONAL 2 1/2", COM UNID. ANEXO, CLASSE DE PRESSÃO DE 200PSI, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	un	2,00	RS 16,96	RS 149,01	RS 0,00	RS 4,22	RS 42,43	RS 212,02	RS 425,29	RS 15,27	RS 134,20	RS 0,00	RS 0,00	RS 3,80
12.3.46	080276	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 1"	GONFRÁ CIVIL	un	1,00	RS 18,35	RS 93,32	RS 0,00	RS 0,00	RS 27,84	RS 139,51	RS 139,51	RS 16,53	RS 84,04	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00
12.3.47	C2713	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL DI: 65mm (2 1/2")	SEINFRA	un	2,00	RS 44,09	RS 93,21	RS 0,00	RS 0,00	RS 98,55	RS 493,85	RS 987,89	RS 36,53	RS 316,29	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00
12.3.48	00063056	TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	SINAPI	un	1,00	RS 0,00	RS 61,01	RS 0,00	RS 0,00	RS 16,21	RS 76,22	RS 76,22	RS 0,00	RS 54,94	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00
12.3.49	11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	un	1,00	RS 0,00	RS 66,70	RS 0,00	RS 0,00	RS 16,63	RS 83,33	RS 83,33	RS 0,00	RS 60,07	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00
12.3.50	11947	TE AÇO GALVANIZADO DE 1"	SEINFRA	un	6,00	RS 0,00	RS 21,71	RS 0,00	RS 0,00	RS 5,41	RS 27,13	RS 162,76	RS 0,00	RS 19,50	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00
12.3.51	002995	Te de ferro galvanizado, de 2 1/2"	ORSE	un	4,00	RS 0,00	RS 126,64	RS 0,00	RS 0,00	RS 31,57	RS 158,21	RS 632,85	RS 0,00	RS 114,05	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00
12.3.52	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 092021	SINAPI	un	4,00	RS 5,54	RS 62,75	RS 0,00	RS 1,38	RS 17,37	RS 87,04	RS 348,16	RS 4,59	RS 56,82	RS 0,00	RS 0,00	RS 1,24
12.3.53	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 092021	SINAPI	un	4,00	RS 16,86	RS 311,44	RS 0,00	RS 4,22	RS 82,92	RS 415,54	RS					

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	FINALIZAÇÃO DO BLOCO B2 - CAXIAS DO SUL (2024)	DATA : 25/03/2024	BDI : 24,93%
DESCRIÇÃO:	FINALIZAÇÃO DO BLOCO B2	FORTE	VERSÃO
ENDEREÇO:	IFRS - Campus Caxias do Sul	CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	IFRS - Campus Caxias do Sul	COMPESA	2023.2 SEM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1081,67m²	COPASA	2024/05 - Base Centro
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.409,87	CPTM	2024/02
		DER-SP	2024/03
		EMOP	2024/04
		GOINFRA	T244 2024/02 SEM DESONERAÇÃO
		GOINFRA	T239 2024/02 SEM DESONERAÇÃO
		IOPESE	2024/02
		ORSE	2024/03
		SCO	2024/04
		SEDOP	2024/05 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SETOP	2024/01 - Central SEM
		SICRO	2024/01
		SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO
		SIURB	2024/01 SEM DESONERAÇÃO
		SP	2024/01
		SP Obras	193 SEM DESONERAÇÃO
		SUDECAP	2024/01 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela	
1	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 68.139,77	30,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%	5,00%		5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	100,00%	
			R\$ 20.441,93	R\$ 6.813,98	R\$ 6.813,98	R\$ 6.813,98	R\$ 6.813,98	R\$ 3.406,99	R\$ 3.406,99	R\$ 0,00	R\$ 3.406,99	R\$ 3.406,99	R\$ 3.406,99	R\$ 3.406,99	R\$ 3.406,99	R\$ 68.139,77
2	ALVENARIAS	R\$ 5.595,42	10,00%	30,00%	30,00%	30,00%	20,00%								100,00%	
			R\$ 559,54	R\$ 559,54	R\$ 1.678,63	R\$ 1.678,63	R\$ 1.119,08									R\$ 5.595,42
3	REVESTIMENTOS	R\$ 19.774,09	50,00%	30,00%	20,00%										100,00%	
			R\$ 9.887,05	R\$ 5.932,23	R\$ 3.954,82											R\$ 19.774,09
4	PISO E AZULEJO	R\$ 73.357,19	10,00%	50,00%	40,00%										100,00%	
			R\$ 7.335,72	R\$ 36.678,60	R\$ 29.342,88											R\$ 73.357,19
5	SOLEIRAS E PINGADEIRAS	R\$ 3.825,43		60,00%	20,00%	20,00%									100,00%	
				R\$ 2.295,26	R\$ 765,09	R\$ 765,09										R\$ 3.825,43
6	ESQUADRIAS	R\$ 149.221,80						10,00%	20,00%	20,00%	40,00%	10,00%			100,00%	
							R\$ 14.922,18	R\$ 29.844,36	R\$ 29.844,36	R\$ 59.688,72	R\$ 14.922,18					R\$ 149.221,80
7	PORTAS	R\$ 40.722,23								25,00%	15,00%	40,00%	10,00%	10,00%	100,00%	
									R\$ 10.180,56	R\$ 6.108,33	R\$ 16.288,89	R\$ 4.072,22	R\$ 4.072,22			R\$ 40.722,23
8	AREA TECNICA	R\$ 14.546,74					25,00%	25,00%	25,00%	25,00%					100,00%	
							R\$ 3.636,68	R\$ 3.636,68	R\$ 3.636,68	R\$ 3.636,68						R\$ 14.546,74
9	FORRO DE GESSO	R\$ 11.250,62			50,00%	50,00%									100,00%	
							R\$ 5.625,31	R\$ 5.625,31								R\$ 11.250,62
10	PINTURAS	R\$ 143.477,78							4,39%	11,63%	28,72%	29,85%	17,07%	8,34%	100,00%	
									R\$ 6.298,67	R\$ 16.686,47	R\$ 41.206,82	R\$ 42.828,12	R\$ 24.491,66	R\$ 11.966,05		R\$ 143.477,78
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 288.865,73	2,34%	3,12%	8,55%	14,25%	24,12%	14,11%	8,17%	10,40%	6,15%	7,59%	1,20%		100,00%	
			R\$ 6.759,46	R\$ 9.012,61	R\$ 24.698,02	R\$ 41.163,37	R\$ 69.674,41	R\$ 40.758,95	R\$ 23.600,33	R\$ 30.042,04	R\$ 17.765,24	R\$ 21.924,91	R\$ 3.466,39			R\$ 288.865,73
12	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	R\$ 54.202,12					8,86%	8,88%	26,67%	17,79%	17,71%	10,41%	2,68%	4,84%	2,16%	100,00%
							R\$ 4.802,31	R\$ 4.813,15	R\$ 14.455,71	R\$ 9.642,56	R\$ 9.599,20	R\$ 5.642,44	R\$ 1.452,62	R\$ 2.623,38	R\$ 1.170,77	
13	INSTALAÇÕES LÓGICA E TELEFÔNICA	R\$ 21.893,75		10,00%	30,00%	30,00%			10,00%	30,00%	30,00%	30,00%	20,00%		100,00%	
							R\$ 2.189,37	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6.568,12	R\$ 6.568,12	R\$ 4.378,75	R\$ 2.189,37			R\$ 21.893,75
14	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 243.263,36				0,57%	1,14%	1,98%	5,38%	13,69%	16,42%	19,63%	32,90%	8,29%	100,00%	
							R\$ 1.386,60	R\$ 2.773,20	R\$ 4.816,61	R\$ 13.087,57	R\$ 33.302,75	R\$ 39.943,84	R\$ 47.752,60	R\$ 80.033,64	R\$ 20.166,53	
15	ACESSIBILIDADE	R\$ 18.132,18										40,00%	50,00%	10,00%	100,00%	
													R\$ 7.252,87	R\$ 9.066,09	R\$ 1.813,22	
16	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA	R\$ 63.727,92										10,00%	40,00%	50,00%	100,00%	
													R\$ 6.372,79	R\$ 25.491,17	R\$ 31.863,96	
17	SERVIÇOS EXTRAS	R\$ 145.974,62				20,00%	20,00%	30,00%	10,00%					10,00%	100,00%	
							R\$ 29.194,92	R\$ 29.194,92	R\$ 43.792,39	R\$ 14.597,46	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 14.597,46	R\$ 14.597,46	
18	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 5.013,30													100,00%	
																R\$ 5.013,30
R\$ 1.370.984,04			R\$ 44.983,69	R\$ 61.292,21	R\$ 72.878,71	R\$ 91.430,20	R\$ 118.025,44	R\$ 127.978,89	R\$ 104.114,63	R\$ 133.292,05	R\$ 180.330,51	R\$ 168.770,09	R\$ 171.627,75	R\$ 96.259,87	R\$ 1.370.984,04	
			R\$ 44.983,69	R\$ 106.275,90	R\$ 179.154,61	R\$ 270.584,81	R\$ 388.610,25	R\$ 516.589,14	R\$ 620.703,76	R\$ 753.995,82	R\$ 934.326,33	R\$ 1.103.096,41	R\$ 1.274.724,17	R\$ 1.370.984,04		

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	FINALIZAÇÃO DO BLOCO B2 - CAXIAS DO SUL (2024)	DATA :	25/03/2024		BDI :	24,93%
DESCRIÇÃO:	FINALIZAÇÃO DO BLOCO B2	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
ENDEREÇO:	IFRS - Campus Caxias do Sul	CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	-	-	
CLIENTE:	IFRS - Campus Caxias do Sul	COMPESA	2023.2 SEM DESONERAÇÃO	-	-	
UNIDADES:	1081.67m ²	COPASA	2024/05 - Base Centro	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.409,87	CPTM	2024/02	115,54%	-	
		DER-SP	2024/03	-	-	
		EMOP	2024/04	-	-	
		GOINFRA	T244 2024/02 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%	
		GOINFRA	T239 2024/02 SEM DESONERAÇÃO	111,50%	-	
		IOPES	2024/02	157,27%	-	
		ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	
		SCO	2024/04	75,90%	-	
		SEDOP	2024/05 COM DESONERAÇÃO	83,87%	44,39%	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
		SETOP	2024/01 - Central SEM	108,90%	67,79%	
		SICRO	2024/01	-	-	
		SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	112,88%	69,79%	
		SIURB	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%	
		SP	2024/01	71,27%	-	
		SP Obras	193 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	
		SUDECAP	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	-	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 250,00	R\$ 250,00
00005065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	R\$ 25,79	R\$ 0,29
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	R\$ 13,82	R\$ 0,18
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	R\$ 3,42	R\$ 10,97
TOTAL Material:					R\$ 261,44	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	R\$ 26,69	R\$ 9,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	R\$ 22,40	R\$ 25,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 35,01	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	R\$ 24,75	R\$ 12,38
TOTAL Serviço:					R\$ 12,38	
VALOR:					R\$ 308,81	

1.2. AD 19.20.0050 (I) Instalação e ligação provisórias de alimentação de energia elétrica, em baixa tensão (BT), para canteiro de obras, exclusive o fornecimento do medidor.(desonerado) (un)

Eventuais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
EVE000050	3% incidente sobre mão de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de proteção individual, uniformes e ferramentas	SCO	%	3,00000000	R\$ 353,30	R\$ 10,60
TOTAL Eventuais:					R\$ 10,60	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MAT006750	Arruela de alumínio, de Arruela de alumínio, de 1 1/2"	SCO	un	3,00000000	R\$ 1,40	R\$ 4,20
MAT015900	Braçadeira de aço galvanizado, simples, tipo "U", para tubo de 1 1/2"	SCO	un	1,00000000	R\$ 1,27	R\$ 1,27
MAT019100	Bucha de alumínio, de Bucha de alumínio, de 1 1/2"	SCO	un	3,00000000	R\$ 1,96	R\$ 5,88
MAT023750	Cabo de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, de Cabo de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, de 16mm2	SCO	m	24,00000000	R\$ 8,63	R\$ 207,12
MAT026250	Caixa de sobrepor em chapa de aço esmaltado, de: (15x15)cm	SCO	un	1,00000000	R\$ 35,10	R\$ 35,10
MAT026300	Caixa em noryl e policarbonato, para medidor trifásico, padrão Light	SCO	un	1,00000000	R\$ 92,35	R\$ 92,35
MAT046300	Curva de PVC rígido, 90°, para eletroduto, diâmetro nominal de Curva de PVC rígido, 90°, para eletroduto, diâmetro nominal de 1 1/2"	SCO	un	3,00000000	R\$ 4,91	R\$ 14,73
MAT048250	Disjuntor trifásico, de 60A, tipo C, Eletromor ou similar	SCO	un	1,00000000	R\$ 84,68	R\$ 84,68
MAT051450	Eletroduto de PVC rígido, em varas de 3m, com rosca em ambas as extremidades, diâmetro nominal de Eletroduto de PVC rígido, em varas de 3m, com rosca em ambas as extremidades, diâmetro nominal de 1 1/2"	SCO	vara	2,00000000	R\$ 21,32	R\$ 42,64
MAT066550	Haste de aterramento cobreada, alla camada, de (5/8"x2,40m)	SCO	un	1,00000000	R\$ 104,90	R\$ 104,90
MAT068150	Isolador tipo carretinha marrom de (72x72)mm	SCO	un	1,00000000	R\$ 5,16	R\$ 5,16
MAT084800	Luva de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de Luva de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de 1 1/2"	SCO	un	4,00000000	R\$ 4,98	R\$ 19,92

RSE902850	Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compressão (fck) mínimo de 11MPa, inclusive perdas. Fornecimento.(desonerado)	SCO	m3	0,08000000	R\$ 350,53	R\$ 28,04
MAT111500	Poste de concreto, reto, com seção circular, Poste de concreto, reto, com seção circular, carga nominal horizontal no topo, de 200kgf, padrão ABNT, comprimento de 7m, exclusive transporte	SCO	un	1,00000000	R\$ 982,00	R\$ 982,00
MAT122300	Roldana de porcelana, de (76x76x19)mm	SCO	un	1,00000000	R\$ 7,11	R\$ 7,11
					TOTAL Material:	R\$ 1.635,10

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MOD900950	Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	SCO	h	8,00000000	R\$ 22,17	R\$ 177,36
MOD902150	Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, alvenaria de pedra, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	SCO	h	2,00000000	R\$ 23,85	R\$ 47,70
MOD902450	Servente (desonerado)	SCO	h	8,00000000	R\$ 16,03	R\$ 128,24
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 353,30
					VALOR:	R\$ 1.999,00

1.3. 41.02.01 INSTALACAO PROVISORIA DE AGUA (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
73.54.02	KIT PADRAO COPASA 3/4" DE METAL OU EQUIVALENTE	SUDECAP	UN	0,50000000	R\$ 141,91	R\$ 70,96
					TOTAL Material:	R\$ 70,96
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	SUDECAP	H	3,00000000	R\$ 16,48	R\$ 49,44
55.10.39	BOMBEIRO	SUDECAP	H	3,00000000	R\$ 22,90	R\$ 68,70
55.10.75	PEDREIRO	SUDECAP	H	3,00000000	R\$ 22,91	R\$ 68,73
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 186,87
					VALOR:	R\$ 257,83

1.4. S04554 Tapume de proteção em tela de polietileno h=1,20 com bloco de concreto (m)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,83	R\$ 0,77
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 0,77
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	0,46000000	R\$ 6,75	R\$ 3,11
I05061S	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	ORSE	kg	0,02000000	R\$ 16,75	R\$ 0,34
I02185	Tela de polietileno estirado para tapumes (malha 80x40 e 65x40mm) h=1,20m	ORSE	m	1,00000000	R\$ 3,21	R\$ 3,21
					TOTAL Material:	R\$ 6,66
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 13,65	R\$ 2,73
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,73
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,03000000	R\$ 605,56	R\$ 18,17
					TOTAL Serviço:	R\$ 18,17
					VALOR:	R\$ 28,30

1.5. 00010777 LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) (MES)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010777	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 1.103,62	R\$ 1.103,62
					TOTAL Equipamento:	R\$ 1.103,62
					VALOR:	R\$ 1.103,62

1.6. S020356 Aluguel mensal container para almoxarifado, incl. porta, 2 janelas, 1 pt iluminação, isolamento térmico (teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação. (ms)						
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
I071707	ALUGUEL MENSAL CONTAINER P/ ALMOX 6.00X2.40X2.40M		MS	1,00000000	R\$ 759,00	R\$ 759,00
					TOTAL MATERIAIS:	R\$ 759,00
					Custo Direto Total:	R\$ 759,00
					VALOR:	R\$ 759,00

1.7. 00002706 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA) (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 116,12	R\$ 116,12
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 116,12
					VALOR:	R\$ 116,12

1.8. 00004083 ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 56,15	R\$ 56,15
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 56,15
					VALOR:	R\$ 56,15

2.1. 93202 FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2024 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	11,66100000	R\$ 0,63	R\$ 7,35
					TOTAL Material:	R\$ 7,35
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56000000	R\$ 27,06	R\$ 15,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	R\$ 22,40	R\$ 2,35
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 17,50
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00520000	R\$ 539,10	R\$ 2,80
					TOTAL Serviço:	R\$ 2,80
					VALOR:	R\$ 27,64

2.2. 103322 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037592	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL DE 9 X 19 X 39 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	13,60000000	R\$ 1,91	R\$ 25,98
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	R\$ 43,37	R\$ 0,22
00034557	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 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	R\$ 2,28	R\$ 0,96
					TOTAL Material:	R\$ 27,16
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59000000	R\$ 27,06	R\$ 15,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29500000	R\$ 22,40	R\$ 6,61
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 22,58
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	0,01040000	R\$ 573,77	R\$ 5,97
					TOTAL Serviço:	R\$ 5,97
					VALOR:	R\$ 55,65

3.1.1. 87879 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06810000	R\$ 27,06	R\$ 1,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	R\$ 22,40	R\$ 0,57
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,41
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	R\$ 589,22	R\$ 2,18
					TOTAL Serviço:	R\$ 2,18
					VALOR:	R\$ 4,59

3.1.2. 87548 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37890000	R\$ 27,06	R\$ 10,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18940000	R\$ 22,40	R\$ 4,24

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 14,49

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (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	0,01940000	R\$ 661,83	R\$ 12,84
TOTAL Serviço:						R\$ 12,84
VALOR:						R\$ 27,32

3.1.3. 87535 EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37400000	R\$ 27,06	R\$ 10,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	R\$ 22,40	R\$ 4,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 14,31
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	0,03040000	R\$ 573,77	R\$ 17,44
TOTAL Serviço:						R\$ 17,44
VALOR:						R\$ 31,74

4.1. 87251 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 e 40x40 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 - AREA INTERNA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	9,13250000	R\$ 0,75	R\$ 6,85
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	R\$ 29,90	R\$ 31,69
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,18800000	R\$ 4,40	R\$ 0,83
TOTAL Material:						R\$ 39,37
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25370000	R\$ 26,91	R\$ 6,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13080000	R\$ 22,40	R\$ 2,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,76
VALOR:						R\$ 49,09

4.2. 88649 RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	0,63920000	R\$ 0,75	R\$ 0,48
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	0,15000000	R\$ 29,90	R\$ 4,49
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,09000000	R\$ 4,40	R\$ 0,40
TOTAL Material:						R\$ 5,37
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07640000	R\$ 26,91	R\$ 2,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02960000	R\$ 22,40	R\$ 0,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,72
VALOR:						R\$ 8,05

4.3. 13.301.0080-B PISO CIMENTADO, COM 1,5CM DE ESPESSURA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, ALISADO A COLHER, SOBRE BASE EXISTENTE - AREA DAS ESCADAS (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,80000000	R\$ 23,16	R\$ 19,08
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,77000000	R\$ 16,75	R\$ 13,28
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 32,36
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07.002.0025-B	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, PREPARO MECANICO	EMOP	M3	0,01500000	R\$ 454,02	R\$ 6,81
TOTAL Serviço:						R\$ 6,81
VALOR:						R\$ 39,18

4.4. 87273 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 - AZULEJO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,85000000	R\$ 0,75	R\$ 5,14
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,22200000	R\$ 4,40	R\$ 0,98
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,07980000	R\$ 31,90	R\$ 34,45
TOTAL Material:						R\$ 40,57

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69700000	R\$ 26,91	R\$ 18,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31380000	R\$ 22,40	R\$ 7,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 25,79
VALOR:						R\$ 66,31

4.5. S07730 Impermeabilização semi-flexível com tinta alfatíca, 02 demãos, em superfícies lisas e de pequenas dimensões, tipo Viaplus 1000, ref:Viapol ou similar (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,24000000	R\$ 3,73	R\$ 0,90
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,12000000	R\$ 3,83	R\$ 0,46
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 1,36

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
107306	Impermeabilizante semi-flexível com tinta alfatíca, bi-componente, Viaplus 1000, Viapol ou similar	ORSE	kg	2,00000000	R\$ 5,11	R\$ 10,22
TOTAL Material:						R\$ 10,22

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,24000000	R\$ 18,21	R\$ 4,37
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,12000000	R\$ 13,65	R\$ 1,64
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,01
VALOR:						R\$ 17,54

5.1. 98689 SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,29000000	R\$ 2,30	R\$ 2,97
00020232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 82,16	R\$ 82,16
TOTAL Material:						R\$ 85,13

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54700000	R\$ 26,87	R\$ 14,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	R\$ 22,40	R\$ 6,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 20,82
VALOR:						R\$ 105,92

6.1. 94569 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	R\$ 319,76	R\$ 666,16
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	R\$ 0,19	R\$ 4,64
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	R\$ 24,27	R\$ 30,26
TOTAL Material:						R\$ 701,06

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	R\$ 27,06	R\$ 46,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	R\$ 22,40	R\$ 19,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 65,30
VALOR:						R\$ 766,32

6.2. 25.01.490 Caixilho em alumínio com pintura eletrostática, maxim-ar, sob medida - branco (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H.05.000.032439	Caixilho em alumínio maxim-ar com pintura eletrostática, cor branco, sob medida	SP Obras	M2	1,00000000	R\$ 918,64	R\$ 918,64
TOTAL Material:						R\$ 918,64
VALOR:						R\$ 918,64

6.3. 14.003.0061-A JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL, TIPO PIVOTANTE, COM PAINEL PIVOTANTE VERTICAL, EM PERFIS SERIE 28. FORNECIMENTO E COLOCACAO (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00022	ALUMINIO EM PERFIL TUBULAR EXTRUDADO, LIGA COMUM - Percentual=40,0000%	EMOP	KG	10,50000000	R\$ 29,00	R\$ 426,30
					TOTAL Material:	R\$ 426,30
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20131	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	4,00000000	R\$ 24,92	R\$ 102,67
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	4,00000000	R\$ 16,75	R\$ 69,01
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 171,68
					VALOR:	R\$ 597,98

6.4. 08.002.054 (E) CA.05 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO - PIVOTANTE (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10648	ARGAMASSA MISTA COM AREIA GROSSA 1:2:8	SIURB	M3	0,00650000	R\$ 698,46	R\$ 4,54
30512	CAIXILHO ALUMÍNIO ANODIZADO - PIVOTANTE - H=0,80M L=3X0,30M = 0,90M	SIURB	M2	1,00000000	R\$ 1.354,67	R\$ 1.354,67
					TOTAL Material:	R\$ 1.359,21
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	1,50000000	R\$ 28,21	R\$ 42,32
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,73000000	R\$ 23,05	R\$ 16,83
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 59,15
					VALOR:	R\$ 1.418,35

6.5. S03149 PELICULA ADESIVA APLICADA EM VIDROS-TIPO INSULFILM (PARA JANELAS DO BANHEIRO) (m2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02583	Película insulfilm G 5	ORSE	m²	1,00000000	R\$ 41,53	R\$ 41,53
					TOTAL Material:	R\$ 41,53
					VALOR:	R\$ 41,53

6.6. C1516 JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0207	BATENTE ALUMINIO L 1.1/2X1X1/8 ANOD 60X210	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 77,57	R\$ 77,57
I1275	JANELA EM ALUMINIO, TIPO VENEZIANA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 492,31	R\$ 492,31
					TOTAL Material:	R\$ 569,88
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,10	R\$ 28,65
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 24,16	R\$ 60,40
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 89,05
					VALOR:	R\$ 658,93

6.7. ES 45.10.0050 (A) Vidro temperado incolor(liso ou martelado) com espessura de 10mm. Forneimento e instalação. (m2)						
Eventuais		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EVE000050	3% incidente sobre mão de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de proteção individual, uniformes e ferramentas	SCO	%	3,00000000	R\$ 129,90	R\$ 3,90
					TOTAL Eventuais:	R\$ 3,90
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT152150	Vidro temperado, incolor, com espessura de 10mm, sem colocação	SCO	m2	1,00000000	R\$ 357,45	R\$ 357,45
					TOTAL Material:	R\$ 357,45
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MOD002450	Servente	SCO	h	4,00000000	R\$ 18,62	R\$ 74,48
MOD002800	Vidraceiro	SCO	h	2,00000000	R\$ 27,71	R\$ 55,42
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 129,90
					VALOR:	R\$ 491,25

6.8. 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,40	R\$ 1,40
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,24	R\$ 1,24
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,01	R\$ 1,01

TOTAL Encargos Complementares: R\$ 5,85

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 20,71

TOTAL Mão de Obra: R\$ 20,71

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,50

TOTAL Serviço: R\$ 0,50

VALOR: R\$ 27,06

6.9. 00036888 GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 31,84

TOTAL Material: R\$ 31,84

VALOR: R\$ 31,84

7.1.1. 90830 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRAO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003081	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	1,00000000	R\$ 160,06

TOTAL Material: R\$ 160,06

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00200000	R\$ 25,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	R\$ 22,40

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 36,80

VALOR: R\$ 196,86

7.1.2. 00036888 GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 31,84

TOTAL Material: R\$ 31,84

VALOR: R\$ 31,84

7.1.3. 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,40
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,24
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,01

TOTAL Encargos Complementares: R\$ 5,85

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 20,71

TOTAL Mão de Obra: R\$ 20,71

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,50	R\$ 0,50
TOTAL Serviço:						R\$ 0,50
VALOR:						R\$ 27,06

7.1.4. 102181 INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	1,70500000	R\$ 0,47	R\$ 0,80
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	2,32200000	R\$ 3,23	R\$ 7,50
00034360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	SINAPI	KG	0,74800000	R\$ 53,45	R\$ 39,98
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,30900000	R\$ 24,27	R\$ 7,50
00010507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 264,88	R\$ 264,88
TOTAL Material:						R\$ 320,66

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,37800000	R\$ 22,40	R\$ 30,87
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41800000	R\$ 24,32	R\$ 34,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 65,36
VALOR:						R\$ 385,99

7.2.1. 91315 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,20000000	R\$ 11,40	R\$ 116,28
91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 411,07	R\$ 411,07
91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 117,70	R\$ 117,70
90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 574,24	R\$ 574,24
TOTAL Serviço:						R\$ 1.219,29
VALOR:						R\$ 1.219,29

7.2.2. 2.66.40 CHAPA DE ACO INOX P/ PROTECAO E=0,79MM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2.66.40	CHAPA DE ACO INOX P/ PROTECAO E=0,79MM	SP Educação	M2	1,00000000	R\$ 209,02	R\$ 209,02
TOTAL Material:						R\$ 209,02
VALOR:						R\$ 209,02

7.2.3. 100868 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036081	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 311,29	R\$ 311,29
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 17,64	R\$ 105,84
TOTAL Material:						R\$ 417,13

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	R\$ 28,72	R\$ 27,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	R\$ 22,40	R\$ 6,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 33,93
VALOR:						R\$ 451,06

7.3.1. 100700 PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇAS. AF_12/2019 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000184	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, PINUS / EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	SINAPI	JG	1,00000000	R\$ 216,77	R\$ 216,77

00002433	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 10,46	R\$ 62,76
00020017	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA , E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	6,30000000	R\$ 12,73	R\$ 80,20
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	SINAPI	UN	39,60000000	R\$ 0,07	R\$ 2,77
00010553	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 286,18	R\$ 572,36
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,03150000	R\$ 15,01	R\$ 0,47
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,22500000	R\$ 13,54	R\$ 3,05
					TOTAL Material:	R\$ 938,38

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,45800000	R\$ 25,53	R\$ 88,28
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,38900000	R\$ 27,06	R\$ 37,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,42400000	R\$ 22,40	R\$ 54,30
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 180,17

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02500000	R\$ 647,42	R\$ 16,19
					TOTAL Serviço:	R\$ 16,19
					VALOR:	R\$ 1.134,69

7.3.2. 91306 FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003093	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	SINAPI	CJ	1,00000000	R\$ 145,04	R\$ 145,04
					TOTAL Material:	R\$ 145,04

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,76700000	R\$ 25,53	R\$ 19,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38400000	R\$ 22,40	R\$ 8,60
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 28,18
					VALOR:	R\$ 173,22

7.3.3. 102152 INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039026	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,03300000	R\$ 15,24	R\$ 0,50
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,56500000	R\$ 24,27	R\$ 13,71
00010492	VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 99,00	R\$ 99,00
					TOTAL Material:	R\$ 113,21

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,62800000	R\$ 22,40	R\$ 14,07
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64600000	R\$ 24,32	R\$ 15,71
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 29,78
					VALOR:	R\$ 142,98

7.3.4. 91315 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,20000000	R\$ 11,40	R\$ 116,28
91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 411,07	R\$ 411,07
91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 117,70	R\$ 117,70
90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 574,24	R\$ 574,24
					TOTAL Serviço:	R\$ 1.219,29

VALOR:	R\$ 1.219,29
---------------	---------------------

7.4.1. 90838 PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011154	PORTA CORTA-FOGO SIMPLES PARA SAÍDA DE EMERGÊNCIA, 1 FOLHA DE ABRIR, 5 CM, ACABAMENTO NATURAL / SEM PINTURA, COM FECHADURA TIPO TRINCO, DOBRADICAS E BATENTE, VAO LUZ DE 90 X 210 CM, CLASSE P-90 (NBR 11742)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.289,05	R\$ 1.289,05
TOTAL Material:						R\$ 1.289,05
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,46400000	R\$ 27,06	R\$ 93,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,73200000	R\$ 22,40	R\$ 38,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 132,54
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	0,04220000	R\$ 690,73	R\$ 29,15
TOTAL Serviço:						R\$ 29,15
VALOR:						R\$ 1.450,71

8.1. C2423 TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM2 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	3,50000000	R\$ 4,03	R\$ 14,11
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 147,13	R\$ 22,07
12035	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.12 (2,77MM BWG)	SEINFRA	M2	1,15000000	R\$ 42,05	R\$ 48,36
TOTAL Material:						R\$ 84,54
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,10	R\$ 17,19
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,16	R\$ 36,24
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 53,43
VALOR:						R\$ 137,96

8.2. 180406 JANELA EM CHAPA METÁLICA TIPO VENEZIANA FIXA COM VENTILAÇÃO J-20 (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,01430000	R\$ 174,16	R\$ 2,49
2372	CHAPA PERFILADA Nº 18	GOINFRA CIVIL	Kg	22,04630000	R\$ 9,07	R\$ 199,96
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	5,00000000	R\$ 0,65	R\$ 3,25
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8" - 10"	GOINFRA CIVIL	un	0,48730000	R\$ 9,90	R\$ 4,82
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	GOINFRA CIVIL	un	0,05950000	R\$ 14,46	R\$ 0,86
2246	ELETRODO 2.5 OK	GOINFRA CIVIL	Kg	0,22680000	R\$ 29,18	R\$ 6,62
2923	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	GOINFRA CIVIL	un	1,00000000	R\$ 88,60	R\$ 88,60
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,29760000	R\$ 3,08	R\$ 0,92
2417	MASSA PLÁSTICA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,23810000	R\$ 35,10	R\$ 8,36
TOTAL Material:						R\$ 315,88
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,31870000	R\$ 22,23	R\$ 29,31
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,22230000	R\$ 13,95	R\$ 17,05
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 46,36
VALOR:						R\$ 362,20

8.3. ED-50924 ALCAPÃO EM FERRO 70X70CM, INCLUSIVE FERRAGENS (PARA MEDIDA 80X80CM (un))

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-12451	CADEADO SIMPLES EM LATÃO MACIÇO (LARGURA: 50MM COR: DOURADO HASTE: AÇO CEMENTADO Nº CHAVES: 2)	un	1,00000000	R\$ 48,88	R\$ 48,88
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 48,88
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-31432	ALÇAPÃO (80X80)CM COM QUADRO DE CANTONEIRA METÁLICA 1"X1/8", TAMPA EM CANTONEIRA 7/8"X1/8" E CHAPA METÁLICA Nº18 VINCADA, INCLUSIVE FERROLHO, PORTA CADEADO E MARCO, EXCLUSIVE PINTURA (FORNECIMENTO/ FABRICAÇÃO)	un	1,00000000	R\$ 339,23	R\$ 339,23
ED-50934	ASSENTAMENTO DE PORTA METÁLICA DE AÇO OU FERRO, COM UMA (1) OU DUAS (2) FOLHAS, EXCLUSIVE FORNECIMENTO	m2	0,64000000	R\$ 75,63	R\$ 48,40
ED-50532	PINTURA ANTICORROSIVA A BASE DE ÓXIDO DE FERRO (ZARÇAO) EM ESQUADRIA E SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	m2	1,28000000	R\$ 14,04	R\$ 17,97
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 405,60
Custo Direto Total:					R\$ 454,48

VALOR:	R\$ 454,49
---------------	-------------------

8.4. 17.005.052 (E) DP.02 - ESCADA MARINHEIRO DE FERRO GALVANIZADO COM GUARDA CORPO (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10630	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	SIURB	M3	0,00200000	R\$ 726,78	R\$ 1,45
31167	ESCADA DE MARINHEIRO DE FERRO PERFILADO COM GUARDA CORPO	SIURB	M	1,00000000	R\$ 365,70	R\$ 365,70
TOTAL Material:						R\$ 367,15
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	1,00000000	R\$ 28,21	R\$ 28,21
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,98000000	R\$ 23,05	R\$ 22,59
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 50,80
VALOR:						R\$ 417,96

9.1. 96114 FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,03700000	R\$ 23,23	R\$ 0,86
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	1,42760000	R\$ 3,23	R\$ 4,61
00039434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RÁPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	SINAPI	KG	0,69260000	R\$ 4,05	R\$ 2,81
00039435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	SINAPI	UN	9,64690000	R\$ 0,11	R\$ 1,06
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	1,22670000	R\$ 0,25	R\$ 0,31
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01230000	R\$ 28,91	R\$ 0,36
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1,22670000	R\$ 2,23	R\$ 2,74
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3,54700000	R\$ 5,92	R\$ 21,00
00039413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	SINAPI	M2	1,08380000	R\$ 23,38	R\$ 25,34
TOTAL Material:						R\$ 59,99
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47860000	R\$ 31,20	R\$ 14,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47860000	R\$ 22,40	R\$ 10,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 25,65
VALOR:						R\$ 84,67

10.1.1. 88494 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,04010000	R\$ 1,35	R\$ 0,05
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	0,72880000	R\$ 4,00	R\$ 2,92
TOTAL Material:						R\$ 2,97
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50540000	R\$ 28,55	R\$ 14,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16850000	R\$ 22,40	R\$ 3,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 18,20
VALOR:						R\$ 21,15

10.1.2. 88484 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16660000	R\$ 7,95	R\$ 1,32
TOTAL Material:						R\$ 1,32
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09270000	R\$ 28,55	R\$ 2,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03090000	R\$ 22,40	R\$ 0,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,34
VALOR:						R\$ 4,65

10.1.3. 88488 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 34,29	R\$ 7,84
					TOTAL Material:	R\$ 7,84
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22700000	R\$ 28,55	R\$ 6,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07570000	R\$ 22,40	R\$ 1,70
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 8,18
					VALOR:	R\$ 16,00

10.2.1. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16660000	R\$ 7,95	R\$ 1,32
					TOTAL Material:	R\$ 1,32
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06660000	R\$ 28,55	R\$ 1,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02220000	R\$ 22,40	R\$ 0,50
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,40
					VALOR:	R\$ 3,71

10.2.2. 88495 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,04010000	R\$ 1,35	R\$ 0,05
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	0,72880000	R\$ 4,00	R\$ 2,92
					TOTAL Material:	R\$ 2,97
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24590000	R\$ 28,55	R\$ 7,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08200000	R\$ 22,40	R\$ 1,84
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 8,86
					VALOR:	R\$ 11,81

10.2.3. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 34,29	R\$ 7,84
					TOTAL Material:	R\$ 7,84
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 28,55	R\$ 4,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R\$ 22,40	R\$ 1,22
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,88
					VALOR:	R\$ 13,69

10.3.1. 88411 APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,30494000	R\$ 7,95	R\$ 2,42
					TOTAL Material:	R\$ 2,42
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05130000	R\$ 28,55	R\$ 1,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00840000	R\$ 22,40	R\$ 0,19
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,65
					VALOR:	R\$ 4,06

10.3.2. 88424 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS CORES. AF_03/2024 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	2,33933000	R\$ 8,18	R\$ 19,14
					TOTAL Material:	R\$ 19,14
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24170000	R\$ 28,55	R\$ 6,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03950000	R\$ 22,40	R\$ 0,88
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 7,78
					VALOR:	R\$ 26,91

10.3.3. 00041805 LOCAÇÃO DE ANDAIME SUSPENSO OU BALANÇIM MANUAL, CAPACIDADE DE CARGA TOTAL DE APROXIMADAMENTE 250 KG/M2, PLATAFORMA DE 1,50 M X 0,80 M (C X L), CABO DE 45 M (2 equipamentos simultâneos / 2 meses) (MES)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041805	LOCAÇÃO DE ANDAIME SUSPENSO OU BALANÇIM MANUAL, CAPACIDADE DE CARGA TOTAL DE APROXIMADAMENTE 250 KG/M2, PLATAFORMA DE 1,50 M X 0,80 M (C X L), CABO DE 45 M	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 718,75	R\$ 718,75
					TOTAL Equipamento:	R\$ 718,75
					VALOR:	R\$ 718,75

10.3.4. 05.008.0004-A MONTAGEM E DESMONTAGEM DE BALANÇIM(CADEIRINHA).CUSTO POR BALANÇIM (UN)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,20000000	R\$ 23,16	R\$ 28,63
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	4,05000000	R\$ 16,75	R\$ 69,87
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 98,50
					VALOR:	R\$ 98,49

10.4.1. 17.10.22 PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM SUPERFÍCIE DE MADEIRA, APLICAÇÃO MANUAL, DUAS DEMÃOS REF 102219 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
75.25.06	DILUENTE AGUARRÁS REF 5318	SUDECAP	L	0,01400916	R\$ 26,95	R\$ 0,38
75.03.26	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO REF 7311	SUDECAP	L	0,14039176	R\$ 41,03	R\$ 5,76
					TOTAL Material:	R\$ 6,14
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55.10.81	PINTOR	SUDECAP	H	0,38033305	R\$ 22,91	R\$ 8,71
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,71
					VALOR:	R\$ 14,85

11.1.1.1. 18.027.0494-0 LUMINÁRIA LED TUBULAR DE SOBREPOR, 2X20W (INCLUSIVE LAMPADAS),CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO DE ALTO BRILHO, COM ALETAS, SEM REATOR. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14190	LAMPADA LED, TUBULAR, 1200MM, T8, 18W, FLUXO LUMINOSO EM TORNO DE 1850LM	EMOP	UN	2,00000000	R\$ 12,88	R\$ 25,76
13232	LUMINÁRIA SOBREPOR P/ 2 LAMPADAS TUBULARES DE 1200MM C/ REFLETOR EM ALUMÍNIO ALTO BRILHO EM CHAPA DE AÇO COM ALETAS	EMOP	UN	1,00000000	R\$ 135,66	R\$ 135,66
					TOTAL Material:	R\$ 161,42
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,15000000	R\$ 26,73	R\$ 31,66
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,15000000	R\$ 19,33	R\$ 22,90
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 54,56
					VALOR:	R\$ 215,97

11.1.1.2. S13375 Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 20 mm (3/4"), aparente, incluindo fixação, suporte e conexões - fornecimento e instalação. (un)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,19440000	R\$ 3,69	R\$ 0,72
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,19440000	R\$ 3,83	R\$ 0,74
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 1,46
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I21128S	Eletroduto em aço galvanizado eletrolítico, leve, diâmetro 3/4", parede de 0,90 mm	ORSE	m	1,05000000	R\$ 5,83	R\$ 6,12
					TOTAL Material:	R\$ 6,12
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,19440000	R\$ 18,21	R\$ 3,54
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,19440000	R\$ 13,65	R\$ 2,65
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,19
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

S91173S	Fixação de tubos verticais de pvc água, pvc esgoto, pvc água pluvial, cpvc, ppr, cobre ou aço, diâmetros menores ou iguais a 40 mm, com abraçadeira metálica rígida tipo u perfil 1 1/4", fixada em perfilado em parede. af_09/2023_ps	ORSE	m	2,00000000	R\$ 3,21	R\$ 6,42
S13376	Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, dn 20 mm (3/4"), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação	ORSE	un	0,33330000	R\$ 8,25	R\$ 2,75
					TOTAL Serviço:	R\$ 9,17
					VALOR:	R\$ 22,97

11.1.1.3. S95778S Condutele de alumínio, tipo (C - E - LL - LR), para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. (un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11950S	Bucha de nylon sem aba s6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	ORSE	un	2,00000000	R\$ 0,12	R\$ 0,24
I02559S	Condutele de alumínio tipo c, para eletroduto roscavel de 3/4", com tampa cega	ORSE	un	1,00000000	R\$ 14,64	R\$ 14,64
					TOTAL Material:	R\$ 14,88
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88247S	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,27270000	R\$ 21,09	R\$ 5,75
S88264S	Eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,27270000	R\$ 25,55	R\$ 6,97
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 12,72
					VALOR:	R\$ 27,59

11.1.1.4. I02609S Curva 45 graus para eletroduto, em aço galvanizado eletrolítico, com rosca, diametro de 20 mm (3/4"), espessura de 1,50mm (un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02609S	Curva 45 graus para eletroduto, em aço galvanizado eletrolítico, com rosca, diametro de 20 mm (3/4"), espessura de 1,50mm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2,81	R\$ 2,81
					TOTAL Material:	R\$ 2,81
					VALOR:	R\$ 2,81

11.1.1.5. PLEO-172098 CAIXA CONDULETE 25MM C/TOMADA DUPLA 2P+T (UN)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PLEO-172098	CAIXA CONDULETE 25MM C/TOMADA DUPLA 2P+T	Composições	UN	1,00000000	R\$ 49,79	R\$ 49,79
					TOTAL Geral:	R\$ 49,79
					VALOR:	R\$ 49,79

11.1.1.6. PLEO-172092 CAIXA CONDULETE 25MM C/TOMADA 2P+T UNIVERSAL (UN)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PLEO-172092	CAIXA CONDULETE 25MM C/TOMADA 2P UNIVERSAL	Composições	UN	1,00000000	R\$ 33,08	R\$ 33,08
					TOTAL Geral:	R\$ 33,08
					VALOR:	R\$ 33,08

11.1.1.7. I02003 Saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar) (un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02003	Saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 4,50	R\$ 4,50
					TOTAL Material:	R\$ 4,50
					VALOR:	R\$ 4,50

11.1.1.8. S150306 Quadro de distribuição de energia em PVC, de embutir, com 12 divisões modulares com barramento (und)						
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
I010101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)		H	2,00000000	19,19	38,38
I010115	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)		H	2,00000000	22,74	45,48
					TOTAL MÃO DE OBRA:	83,86
					Custo Horário da Execução:	R\$ 83,8600
					Produção da Equipe:	1,0000
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 83,8600
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
I041866	QUADRO DISTRIB EM PVC 12 CIRCUITOS - BARRAMENTO 100A		UN	1,00000000	R\$ 148,68	R\$ 148,68
					TOTAL MATERIAIS:	R\$ 148,68
					Custo Direto Total:	R\$ 232,54
					VALOR:	R\$ 232,54

11.1.1.9. 09.05.064 Barramento de 100a p/quadros de distribuição (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4.96.23	BARRAMENTO COBRE 100 A - 3/8"X1/8"	SP Educação	M	1,00000000	R\$ 29,87	R\$ 29,87
					TOTAL Material:	R\$ 29,87
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.15	ELETRICISTA	SP Educação	H	0,25000000	R\$ 18,72	R\$ 4,68
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,68
					VALOR:	R\$ 34,55

11.1.1.10. 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - 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	R\$ 7,90	R\$ 7,90
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	R\$ 1,15	R\$ 1,15
					TOTAL Material:	R\$ 9,05
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	R\$ 24,11	R\$ 0,85
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	R\$ 28,95	R\$ 1,02
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,87
					VALOR:	R\$ 10,90

11.1.1.11. 93656 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - 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	R\$ 7,90	R\$ 7,90
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,50	R\$ 1,50
					TOTAL Material:	R\$ 9,40
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	R\$ 24,11	R\$ 1,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	R\$ 28,95	R\$ 1,92
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,52
					VALOR:	R\$ 12,90

11.1.1.12. 93670 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 55,52	R\$ 55,52
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	R\$ 1,50	R\$ 4,50
					TOTAL Material:	R\$ 60,02
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	R\$ 24,11	R\$ 4,79
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	R\$ 28,95	R\$ 5,76
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 10,55
					VALOR:	R\$ 70,56

11.1.1.13. C3482 TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16160	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50mm2 A 2,50mm2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,31	R\$ 4,31
					TOTAL Material:	R\$ 4,31
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 19,10	R\$ 1,91
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,15	R\$ 2,42
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,33
					VALOR:	R\$ 8,64

11.1.1.14. C3483 TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2 (UN)						
---	--	--	--	--	--	--

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6161	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00mm2 A 6,00mm2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,31	R\$ 4,31
					TOTAL Material:	R\$ 4,31
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 19,10	R\$ 1,91
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,15	R\$ 2,42
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,33
					VALOR:	R\$ 8,64

11.1.1.15. S08005 Terminal de compressão para cabo de 1,50 mm2 - fornecimento e instalação (un)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,04000000	R\$ 3,69	R\$ 0,15
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 0,15
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04665	Terminal de compressão para cabo de 1,5 mm2	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,30	R\$ 0,30
					TOTAL Material:	R\$ 0,30
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,04000000	R\$ 18,21	R\$ 0,73
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,73
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07880	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	ORSE	h	0,03300000	R\$ 2,67	R\$ 0,09
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,09
					VALOR:	R\$ 1,25

11.1.1.16. S08006 Terminal de compressão para cabo de 2,50 mm2 - fornecimento e instalação (un)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,04000000	R\$ 3,69	R\$ 0,15
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 0,15
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01570S	Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2,1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação m5	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,93	R\$ 0,93
					TOTAL Material:	R\$ 0,93
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,04000000	R\$ 18,21	R\$ 0,73
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,73
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07880	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	ORSE	h	0,03300000	R\$ 2,67	R\$ 0,09
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,09
					VALOR:	R\$ 1,88

11.1.1.17. S07925 Terminal de compressão para cabo de 6 mm2 - fornecimento e instalação (un)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,04000000	R\$ 3,69	R\$ 0,15
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 0,15
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01573S	Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 6 mm2, 1furo e 1 compressão, para parafuso de fixação m6	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1,44	R\$ 1,44
					TOTAL Material:	R\$ 1,44
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,04000000	R\$ 18,21	R\$ 0,73
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,73
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07880	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	ORSE	h	0,03300000	R\$ 2,67	R\$ 0,09
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,09
					VALOR:	R\$ 2,39

11.1.1.18. I04667 Terminal de compressão para cabo de 4 mm2 (un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I04667	Terminal de compressão para cabo de 4 mm2	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1,21	R\$ 1,21
					TOTAL Material:	R\$ 1,21
					VALOR:	R\$ 1,21

11.1.1.19. S91924S Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023 (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01013S	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secção nominal 1,5 mm2	ORSE	m	1,24340000	R\$ 1,23	R\$ 1,53
I21127S	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	ORSE	un	0,00940000	R\$ 3,81	R\$ 0,04
					TOTAL Material:	R\$ 1,57
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88247S	Auxiliar de electricista com encargos complementares	ORSE	h	0,02300000	R\$ 21,09	R\$ 0,49
S88264S	Electricista com encargos complementares	ORSE	h	0,02300000	R\$ 25,55	R\$ 0,59
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,08
					VALOR:	R\$ 2,61

11.1.1.20. S91926S Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023 (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01014S	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secção nominal 2,5 mm2	ORSE	m	1,24340000	R\$ 1,95	R\$ 2,42
I21127S	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	ORSE	un	0,00940000	R\$ 3,81	R\$ 0,04
					TOTAL Material:	R\$ 2,46
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88247S	Auxiliar de electricista com encargos complementares	ORSE	h	0,02900000	R\$ 21,09	R\$ 0,61
S88264S	Electricista com encargos complementares	ORSE	h	0,02900000	R\$ 25,55	R\$ 0,74
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,35
					VALOR:	R\$ 3,80

11.1.1.21. S91928S Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023 (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00981S	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secção nominal 4 mm2	ORSE	m	1,24340000	R\$ 3,24	R\$ 4,03
I21127S	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	ORSE	un	0,00940000	R\$ 3,81	R\$ 0,04
					TOTAL Material:	R\$ 4,07
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88247S	Auxiliar de electricista com encargos complementares	ORSE	h	0,03900000	R\$ 21,09	R\$ 0,82
S88264S	Electricista com encargos complementares	ORSE	h	0,03900000	R\$ 25,55	R\$ 1,00
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,82
					VALOR:	R\$ 5,86

11.1.1.22. 40.05.060 Interruptor de sobrepor instalado em condutele metálico, com 3 teclas simples (condutele 4x2"+módulos + placa) - Fornecimento e instalação. (CJ)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.13.000.045512	Interruptor com 3 teclas (simples), com placa	SP Obras	CJ	1,00000000	R\$ 29,08	R\$ 29,08
					TOTAL Material:	R\$ 29,08
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante electricista	SP Obras	H	0,50000000	R\$ 20,36	R\$ 10,18
B.01.000.010115	Electricista	SP Obras	H	0,50000000	R\$ 29,69	R\$ 14,85
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,03
					VALOR:	R\$ 54,11

11.1.1.23. S08318 Terminal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar) (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Electricista	ORSE	h	0,35000000	R\$ 3,69	R\$ 1,29
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,35000000	R\$ 3,83	R\$ 1,34
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 2,63

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
108500	Terminal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2,30	R\$ 2,30
TOTAL Material:						R\$ 2,30
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,35000000	R\$ 18,21	R\$ 6,37
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,35000000	R\$ 13,65	R\$ 4,78
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,15
VALOR:						R\$ 16,06

11.1.1.24. I_10051_IFRS ACOPLAMENTO ELETROCALHA 100X50 EM PAINEL (PC)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I_10051_IFRS	ACOPLAMENTO ELETROCALHA 100X50 EM PAINEL	Composições	PC	1,00000000	R\$ 4,55	R\$ 4,55
TOTAL Material:						R\$ 4,55
VALOR:						R\$ 4,55

11.1.1.25. 15.018.0550-0 ELETROCALHA LISA, COM TAMPA, TIPO "U", 100X50MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, INCLUSIVE CONEXÕES, ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO SUPERIOR. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07641	ARRUELA LISA DE DIÂMETRO INTERNO, DE 1/4" - Percentual=20,0000%	EMOP	UN	2,66000000	R\$ 0,09	R\$ 0,29
11962	ELETROCALHA LISA, SEM VIROLA, MED. (100X50X3000)MM, PRE-ZINCADA, SEM TAMPA - Percentual=20,0000%	EMOP	UN	0,33000000	R\$ 42,30	R\$ 16,75
05565	PINO COM ROSCA, EM CAIXAS COM 100 PECAS, NO DIÂMETRO DE 1/4", DE (30X20)MM - Percentual=20,0000%	EMOP	UN	0,01330000	R\$ 42,76	R\$ 0,68
05568	PORCA ALTA, DE 1/4" - Percentual=20,0000%	EMOP	UN	2,66000000	R\$ 0,08	R\$ 0,26
07639	PROLONGADOR PARA TIRANTE ROSQUEADO, DE 1/4" - Percentual=20,0000%	EMOP	UN	1,33000000	R\$ 2,06	R\$ 3,29
13874	SUPORTE SUSPENSÃO OMEGA P/ELETROCALHA PERFURADA OU LISA 100X50MM (LARGURA X ABA) - Percentual=20,0000%	EMOP	UN	0,66600000	R\$ 2,84	R\$ 2,27
13885	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 100X3000MM - Percentual=20,0000%	EMOP	UN	0,33000000	R\$ 25,22	R\$ 9,99
07637	TIRANTE ROSQUEADO, DE 1/4"X3000MM - Percentual=20,0000%	EMOP	UN	0,66600000	R\$ 10,50	R\$ 8,39
TOTAL Material:						R\$ 41,92
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,00000000	R\$ 26,73	R\$ 27,53
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,00000000	R\$ 19,33	R\$ 19,91
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 47,44
VALOR:						R\$ 89,36

11.1.2.1. 18.027.0494-0 LUMINÁRIA LED TUBULAR DE SOBREPOR, 2X20W (INCLUSIVE LAMPADAS), CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO DE ALTO BRILHO, COM ALETAS, SEM REATOR. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14190	LAMPADA LED, TUBULAR, 1200MM, T8, 18W, FLUXO LUMINOSO EM TORNO DE 1850LM	EMOP	UN	2,00000000	R\$ 12,88	R\$ 25,76
13232	LUMINÁRIA SOBREPOR P/ 2 LAMPADAS TUBULARES DE 1200MM C/ REFLETOR EM ALUMÍNIO ALTO BRILHO EM CHAPA DE AÇO COM ALETAS	EMOP	UN	1,00000000	R\$ 135,66	R\$ 135,66
TOTAL Material:						R\$ 161,42
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,15000000	R\$ 26,73	R\$ 31,66
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,15000000	R\$ 19,33	R\$ 22,90
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 54,56
VALOR:						R\$ 215,97

11.1.2.2. S13375 Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 20 mm (3/4"), aparente, incluindo fixação, suporte e conexões - fornecimento e instalação. (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,19440000	R\$ 3,69	R\$ 0,72
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,19440000	R\$ 3,83	R\$ 0,74
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 1,46
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I21128S	Eletroduto em aço galvanizado eletrolítico, leve, diâmetro 3/4", parede de 0,90 mm	ORSE	m	1,05000000	R\$ 5,83	R\$ 6,12
TOTAL Material:						R\$ 6,12

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,19440000	R\$ 18,21	R\$ 3,54
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,19440000	R\$ 13,65	R\$ 2,65
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,19
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S91173S	Fixação de tubos verticais de pvc água, pvc esgoto, pvc água pluvial, cpvc, ppr, cobre ou aço, diâmetros menores ou iguais a 40 mm, com abraçadeira metálica rígida tipo u perfil 1 1/4", fixada em perfilado em parede. af_09/2023_ps	ORSE	m	2,00000000	R\$ 3,21	R\$ 6,42
S13376	Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, dn 20 mm (3/4"), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação	ORSE	un	0,33330000	R\$ 8,25	R\$ 2,75
TOTAL Serviço:						R\$ 9,17
VALOR:						R\$ 22,97

11.1.2.3. S95778S Condutele de alumínio, tipo (C - E - LL - LR), para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. (un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11950S	Bucha de nylon sem aba s6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	ORSE	un	2,00000000	R\$ 0,12	R\$ 0,24
I02559S	Condutele de alumínio tipo c, para eletroduto roscavel de 3/4", com tampa cega	ORSE	un	1,00000000	R\$ 14,64	R\$ 14,64
TOTAL Material:						R\$ 14,88
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88247S	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,27270000	R\$ 21,09	R\$ 5,75
S88264S	Eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,27270000	R\$ 25,55	R\$ 6,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,72
VALOR:						R\$ 27,59

11.1.2.4. I02609S Curva 45 graus para eletroduto, em aço galvanizado eletrolítico, com rosca, diametro de 20 mm (3/4"), espessura de 1,50mm (un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02609S	Curva 45 graus para eletroduto, em aço galvanizado eletrolítico, com rosca, diametro de 20 mm (3/4"), espessura de 1,50mm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2,81	R\$ 2,81
TOTAL Material:						R\$ 2,81
VALOR:						R\$ 2,81

11.1.2.5. PLEO-172098 CAIXA CONDULETE 25MM C/TOMADA DUPLA 2P+T (UN)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PLEO-172098	CAIXA CONDULETE 25MM C/TOMADA DUPLA 2P+T	Composições	UN	1,00000000	R\$ 49,79	R\$ 49,79
TOTAL Geral:						R\$ 49,79
VALOR:						R\$ 49,79

11.1.2.6. PLEO-172092 CAIXA CONDULETE 25MM C/TOMADA 2P+T UNIVERSAL (UN)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PLEO-172092	CAIXA CONDULETE 25MM C/TOMADA 2P UNIVERSAL	Composições	UN	1,00000000	R\$ 33,08	R\$ 33,08
TOTAL Geral:						R\$ 33,08
VALOR:						R\$ 33,08

11.1.2.7. I02003 Saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar) (un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02003	Saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 4,50	R\$ 4,50
TOTAL Material:						R\$ 4,50
VALOR:						R\$ 4,50

11.1.2.8. S150306 Quadro de distribuição de energia em PVC, de embutir, com 12 divisões modulares com barramento (und)						
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
I010101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)		H	2,00000000	19,19	38,38
I010115	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)		H	2,00000000	22,74	45,48
TOTAL MÃO DE OBRA:						83,86
Custo Horário da Execução:						R\$ 83,8600
Produção da Equipe:						1,0000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 83,8600

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1041866	QUADRO DISTRIB EM PVC 12 CIRCUITOS - BARRAMENTO 100A	UN	1,00000000	R\$ 148,68	R\$ 148,68
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 148,68
				Custo Direto Total:	R\$ 232,54
				VALOR:	R\$ 232,54

11.1.2.9. 09.05.064 Barramento de 100a p/quadros de distribuição (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4.96.23	BARRAMENTO COBRE 100 A - 3/8"X1/8"	SP Educação	M	1,00000000	R\$ 29,87	R\$ 29,87
				TOTAL Material:		R\$ 29,87
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.15	ELETRICISTA	SP Educação	H	0,25000000	R\$ 18,72	R\$ 4,68
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 4,68
				VALOR:		R\$ 34,55

11.1.2.10. 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - 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	R\$ 7,90	R\$ 7,90
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	R\$ 1,15	R\$ 1,15
				TOTAL Material:		R\$ 9,05
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	R\$ 24,11	R\$ 0,85
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	R\$ 28,95	R\$ 1,02
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 1,87
				VALOR:		R\$ 10,90

11.1.2.11. 93656 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - 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	R\$ 7,90	R\$ 7,90
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,50	R\$ 1,50
				TOTAL Material:		R\$ 9,40
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	R\$ 24,11	R\$ 1,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	R\$ 28,95	R\$ 1,92
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 3,52
				VALOR:		R\$ 12,90

11.1.2.12. 93670 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 55,52	R\$ 55,52
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	R\$ 1,50	R\$ 4,50
				TOTAL Material:		R\$ 60,02
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	R\$ 24,11	R\$ 4,79
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	R\$ 28,95	R\$ 5,76
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 10,55
				VALOR:		R\$ 70,56

11.1.2.13. C3482 TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16160	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50mm2 A 2,50mm2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,31	R\$ 4,31
				TOTAL Material:		R\$ 4,31
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 19,10	R\$ 1,91

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,15	R\$ 2,42
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,33
					VALOR:	R\$ 8,64

11.1.2.14. C3483 TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6161	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00mm2 A 6,00mm2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,31	R\$ 4,31
					TOTAL Material:	R\$ 4,31
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 19,10	R\$ 1,91
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,15	R\$ 2,42
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,33
					VALOR:	R\$ 8,64

11.1.2.15. S08005 Terminal de compressão para cabo de 1,50 mm2 - fornecimento e instalação (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,04000000	R\$ 3,69	R\$ 0,15
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 0,15
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04665	Terminal de compressão para cabo de 1,5 mm2	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,30	R\$ 0,30
					TOTAL Material:	R\$ 0,30
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,04000000	R\$ 18,21	R\$ 0,73
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,73
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07880	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	ORSE	h	0,03300000	R\$ 2,67	R\$ 0,09
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,09
					VALOR:	R\$ 1,25

11.1.2.16. S08006 Terminal de compressão para cabo de 2,50 mm2 - fornecimento e instalação (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,04000000	R\$ 3,69	R\$ 0,15
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 0,15
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01570S	Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2,1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação m5	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,93	R\$ 0,93
					TOTAL Material:	R\$ 0,93
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,04000000	R\$ 18,21	R\$ 0,73
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,73
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07880	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	ORSE	h	0,03300000	R\$ 2,67	R\$ 0,09
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,09
					VALOR:	R\$ 1,88

11.1.2.17. S07925 Terminal de compressão para cabo de 6 mm2 - fornecimento e instalação (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,04000000	R\$ 3,69	R\$ 0,15
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 0,15
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01573S	Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 6 mm2, 1furo e 1 compressão, para parafuso de fixação m6	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1,44	R\$ 1,44
					TOTAL Material:	R\$ 1,44
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,04000000	R\$ 18,21	R\$ 0,73
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,73
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07880	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	ORSE	h	0,03300000	R\$ 2,67	R\$ 0,09

TOTAL Serviço:	R\$ 0,09
VALOR:	R\$ 2,39

11.1.2.18. I04667 Terminal de compressão para cabo de 4 mm2 (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04667	Terminal de compressão para cabo de 4 mm2	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1,21	R\$ 1,21
TOTAL Material:						R\$ 1,21
VALOR:						R\$ 1,21

11.1.2.19. S91924S Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023 (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01013S	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, seção nominal 1,5 mm2	ORSE	m	1,24340000	R\$ 1,23	R\$ 1,53
I21127S	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	ORSE	un	0,00940000	R\$ 3,81	R\$ 0,04
TOTAL Material:						R\$ 1,57
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88247S	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,02300000	R\$ 21,09	R\$ 0,49
S88264S	Eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,02300000	R\$ 25,55	R\$ 0,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,08
VALOR:						R\$ 2,61

11.1.2.20. S91926S Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023 (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01014S	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, seção nominal 2,5 mm2	ORSE	m	1,24340000	R\$ 1,95	R\$ 2,42
I21127S	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	ORSE	un	0,00940000	R\$ 3,81	R\$ 0,04
TOTAL Material:						R\$ 2,46
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88247S	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,02900000	R\$ 21,09	R\$ 0,61
S88264S	Eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,02900000	R\$ 25,55	R\$ 0,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,35
VALOR:						R\$ 3,80

11.1.2.21. S91928S Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023 (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00981S	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, seção nominal 4 mm2	ORSE	m	1,24340000	R\$ 3,24	R\$ 4,03
I21127S	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	ORSE	un	0,00940000	R\$ 3,81	R\$ 0,04
TOTAL Material:						R\$ 4,07
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88247S	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,03900000	R\$ 21,09	R\$ 0,82
S88264S	Eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,03900000	R\$ 25,55	R\$ 1,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,82
VALOR:						R\$ 5,86

11.1.2.22. 40.05.060 Interruptor de sobrepor instalado em condutele metálico, com 3 teclas simples (condutele 4x2"+módulos + placa) - Fornecimento e instalação. (CJ)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.13.000.045512	Interruptor com 3 teclas (simples), com placa	SP Obras	CJ	1,00000000	R\$ 29,08	R\$ 29,08
TOTAL Material:						R\$ 29,08
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	SP Obras	H	0,50000000	R\$ 20,36	R\$ 10,18
B.01.000.010115	Eletricista	SP Obras	H	0,50000000	R\$ 29,69	R\$ 14,85
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,03
VALOR:						R\$ 54,11

11.1.2.23. S08318 Terminal 100 x 50 mm para eletrocalha metalica (ref. Mopa ou similar) (un)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,35000000	R\$ 3,69	R\$ 1,29
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,35000000	R\$ 3,83	R\$ 1,34
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 2,63
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I08500	Terminal 100 x 50 mm para eletrocalha metalica (ref. Mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2,30	R\$ 2,30
					TOTAL Material:	R\$ 2,30
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,35000000	R\$ 18,21	R\$ 6,37
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,35000000	R\$ 13,65	R\$ 4,78
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,15
					VALOR:	R\$ 16,06

11.1.2.24. I_10051_IFRS ACOPLAMENTO ELETROCALHA 100X50 EM PAINEL (PC)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I_10051_IFRS	ACOPLAMENTO ELETROCALHA 100X50 EM PAINEL	Composições	PC	1,00000000	R\$ 4,55	R\$ 4,55
					TOTAL Material:	R\$ 4,55
					VALOR:	R\$ 4,55

11.1.2.25. 15.018.0550-0 ELETROCALHA LISA,COM TAMPA, TIPO "U",100X50MM,TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSORIOS EFIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07641	ARRUELA LISA DE DIAMETRO INTERNO, DE 1/4" - Percentual=20,0000%	EMOP	UN	2,66000000	R\$ 0,09	R\$ 0,29
11962	ELETROCALHA LISA, SEM VIROLA, MED. (100X50X3000)MM, PRE-ZINCADA, SEM TAMPA - Percentual=20,0000%	EMOP	UN	0,33000000	R\$ 42,30	R\$ 16,75
05565	PINO COM ROSCA, EM CAIXAS COM 100 PECAS, NO DIAMETRO DE 1/4", DE (30X20)MM - Percentual=20,0000%	EMOP	UN	0,01330000	R\$ 42,76	R\$ 0,68
05568	PORCA ALTA, DE 1/4" - Percentual=20,0000%	EMOP	UN	2,66000000	R\$ 0,08	R\$ 0,26
07639	PROLONGADOR PARA TIRANTE ROSQUEADO, DE 1/4" - Percentual=20,0000%	EMOP	UN	1,33000000	R\$ 2,06	R\$ 3,29
13874	SUPORTE SUSPENSAO OMEGA P/ELETROCALHA PERFURADA OU LISA 100X50MM (LARGURA X ABA) - Percentual=20,0000%	EMOP	UN	0,66600000	R\$ 2,84	R\$ 2,27
13885	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 100X3000MM - Percentual=20,0000%	EMOP	UN	0,33000000	R\$ 25,22	R\$ 9,99
07637	TIRANTE ROSQUEADO, DE 1/4"X3000MM - Percentual=20,0000%	EMOP	UN	0,66600000	R\$ 10,50	R\$ 8,39
					TOTAL Material:	R\$ 41,92
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,00000000	R\$ 26,73	R\$ 27,53
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,00000000	R\$ 19,33	R\$ 19,91
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 47,44
					VALOR:	R\$ 89,36

11.1.3.1. 18.027.0494-0 LUMINARIA LED TUBULAR DE SOBREPOR, 2X20W (INCLUSIVE LAMPADAS),CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO, COM ALETAS, SEM REATOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14190	LAMPADA LED, TUBULAR, 1200MM, T8, 18W, FLUXO LUMINOSO EM TORNO DE 1850LM	EMOP	UN	2,00000000	R\$ 12,88	R\$ 25,76
13232	LUMINARIA SOBREPOR P/ 2 LAMPADAS TUBULARES DE 1200MM C/ REFLETOR EM ALUMINIO ALTO BRILHO EM CHAPA DE ACO COM ALETAS	EMOP	UN	1,00000000	R\$ 135,66	R\$ 135,66
					TOTAL Material:	R\$ 161,42
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,15000000	R\$ 26,73	R\$ 31,66
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,15000000	R\$ 19,33	R\$ 22,90
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 54,56
					VALOR:	R\$ 215,97

11.1.3.2. S13375 Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 20 mm (3/4"), aparente, incluindo fixação, suporte e conexões - fornecimento e instalação. (un)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,19440000	R\$ 3,69	R\$ 0,72

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,19440000	R\$ 3,83	R\$ 0,74
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 1,46
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I21128S	Eletroduto em aço galvanizado eletrolítico, leve, diametro 3/4", parede de 0,90 mm	ORSE	m	1,05000000	R\$ 5,83	R\$ 6,12
TOTAL Material:						R\$ 6,12
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,19440000	R\$ 18,21	R\$ 3,54
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,19440000	R\$ 13,65	R\$ 2,65
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,19
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S91173S	Fixação de tubos verticais de pvc água, pvc esgoto, pvc água pluvial, cpvc, ppr, cobre ou aço, diâmetros menores ou iguais a 40 mm, com abraçadeira metálica rígida tipo u perfil 1 1/4", fixada em perfilado em parede. af_09/2023_ps	ORSE	m	2,00000000	R\$ 3,21	R\$ 6,42
S13376	Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, dn 20 mm (3/4"), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação	ORSE	un	0,33330000	R\$ 8,25	R\$ 2,75
TOTAL Serviço:						R\$ 9,17
VALOR:						R\$ 22,97

11.1.3.3. S95778S Condulete de alumínio, tipo (C - E - LL - LR), para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. (un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11950S	Bucha de nylon sem aba s6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	ORSE	un	2,00000000	R\$ 0,12	R\$ 0,24
I02559S	Condulete de alumínio tipo c, para eletroduto roscavel de 3/4", com tampa cega	ORSE	un	1,00000000	R\$ 14,64	R\$ 14,64
TOTAL Material:						R\$ 14,88
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88247S	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,27270000	R\$ 21,09	R\$ 5,75
S88264S	Eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,27270000	R\$ 25,55	R\$ 6,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,72
VALOR:						R\$ 27,59

11.1.3.4. I02609S Curva 45 graus para eletroduto, em aço galvanizado eletrolítico, com rosca, diametro de 20 mm (3/4"), espessura de 1,50mm (un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02609S	Curva 45 graus para eletroduto, em aço galvanizado eletrolítico, com rosca, diametro de 20 mm (3/4"), espessura de 1,50mm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2,81	R\$ 2,81
TOTAL Material:						R\$ 2,81
VALOR:						R\$ 2,81

11.1.3.5. PLEO-172098 CAIXA CONDULETE 25MM C/TOMADA DUPLA 2P+T (UN)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PLEO-172098	CAIXA CONDULETE 25MM C/TOMADA DUPLA 2P+T	Composições	UN	1,00000000	R\$ 49,79	R\$ 49,79
TOTAL Geral:						R\$ 49,79
VALOR:						R\$ 49,79

11.1.3.6. PLEO-172092 CAIXA CONDULETE 25MM C/TOMADA 2P+T UNIVERSAL (UN)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PLEO-172092	CAIXA CONDULETE 25MM C/TOMADA 2P UNIVERSAL	Composições	UN	1,00000000	R\$ 33,08	R\$ 33,08
TOTAL Geral:						R\$ 33,08
VALOR:						R\$ 33,08

11.1.3.7. I02003 Saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar) (un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02003	Saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 4,50	R\$ 4,50
TOTAL Material:						R\$ 4,50
VALOR:						R\$ 4,50

11.1.3.8. S150306 Quadro de distribuição de energia em PVC, de embutir, com 12 divisões modulares com barramento (und)						
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
I010101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)		H	2,00000000	19,19	38,38

1010115	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	H	2,00000000	22,74	45,48
TOTAL MÃO DE OBRA:					83,86
Custo Horário da Execução:					R\$ 83,8600
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 83,8600
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1041866	QUADRO DISTRIB EM PVC 12 CIRCUITOS - BARRAMENTO 100A	UN	1,00000000	R\$ 148,68	R\$ 148,68
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 148,68
Custo Direto Total:					R\$ 232,54
VALOR:					R\$ 232,54

11.1.3.9. 09.05.064 Barramento de 100a p/quadros de distribuição (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4.96.23	BARRAMENTO COBRE 100 A - 3/8"X1/8"	M	1,00000000	R\$ 29,87	R\$ 29,87
TOTAL Material:					R\$ 29,87
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.15	ELETRICISTA	H	0,25000000	R\$ 18,72	R\$ 4,68
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,68
VALOR:					R\$ 34,55

11.1.3.10. 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN	1,00000000	R\$ 7,90	R\$ 7,90
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,00000000	R\$ 1,15	R\$ 1,15
TOTAL Material:					R\$ 9,05
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03520000	R\$ 24,11	R\$ 0,85
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03520000	R\$ 28,95	R\$ 1,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,87
VALOR:					R\$ 10,90

11.1.3.11. 93656 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN	1,00000000	R\$ 7,90	R\$ 7,90
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,00000000	R\$ 1,50	R\$ 1,50
TOTAL Material:					R\$ 9,40
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06630000	R\$ 24,11	R\$ 1,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06630000	R\$ 28,95	R\$ 1,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,52
VALOR:					R\$ 12,90

11.1.3.12. 93670 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	UN	1,00000000	R\$ 55,52	R\$ 55,52
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	3,00000000	R\$ 1,50	R\$ 4,50
TOTAL Material:					R\$ 60,02
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19880000	R\$ 24,11	R\$ 4,79
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19880000	R\$ 28,95	R\$ 5,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,55
VALOR:					R\$ 70,56

11.1.3.13. C3482 TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6160	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50mm2 A 2,50mm2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,31	R\$ 4,31
					TOTAL Material:	R\$ 4,31
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 19,10	R\$ 1,91
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,15	R\$ 2,42
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,33
					VALOR:	R\$ 8,64

11.1.3.14. C3483 TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6161	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00mm2 A 6,00mm2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,31	R\$ 4,31
					TOTAL Material:	R\$ 4,31
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 19,10	R\$ 1,91
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,15	R\$ 2,42
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,33
					VALOR:	R\$ 8,64

11.1.3.15. S08005 Terminal de compressão para cabo de 1,50 mm2 - fornecimento e instalação (un)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,04000000	R\$ 3,69	R\$ 0,15
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 0,15
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04665	Terminal de compressão para cabo de 1,5 mm2	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,30	R\$ 0,30
					TOTAL Material:	R\$ 0,30
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,04000000	R\$ 18,21	R\$ 0,73
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,73
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07880	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	ORSE	h	0,03300000	R\$ 2,67	R\$ 0,09
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,09
					VALOR:	R\$ 1,25

11.1.3.16. S08006 Terminal de compressão para cabo de 2,50 mm2 - fornecimento e instalação (un)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,04000000	R\$ 3,69	R\$ 0,15
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 0,15
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01570S	Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2, 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação m5	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,93	R\$ 0,93
					TOTAL Material:	R\$ 0,93
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,04000000	R\$ 18,21	R\$ 0,73
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,73
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07880	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	ORSE	h	0,03300000	R\$ 2,67	R\$ 0,09
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,09
					VALOR:	R\$ 1,88

11.1.3.17. S07925 Terminal de compressão para cabo de 6 mm2 - fornecimento e instalação (un)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,04000000	R\$ 3,69	R\$ 0,15
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 0,15
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01573S	Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 6 mm2, 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação m6	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1,44	R\$ 1,44
					TOTAL Material:	R\$ 1,44
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,04000000	R\$ 18,21	R\$ 0,73
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,73
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
107880	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	ORSE	h	0,03300000	R\$ 2,67	R\$ 0,09
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,09
					VALOR:	R\$ 2,39

11.1.3.18. I04667 Terminal de compressão para cabo de 4 mm2 (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04667	Terminal de compressão para cabo de 4 mm2	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1,21	R\$ 1,21
					TOTAL Material:	R\$ 1,21
					VALOR:	R\$ 1,21

11.1.3.19. S91924S Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023 (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01013S	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, seção nominal 1,5 mm2	ORSE	m	1,24340000	R\$ 1,23	R\$ 1,53
I21127S	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	ORSE	un	0,00940000	R\$ 3,81	R\$ 0,04
					TOTAL Material:	R\$ 1,57
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88247S	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,02300000	R\$ 21,09	R\$ 0,49
S88264S	Eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,02300000	R\$ 25,55	R\$ 0,59
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,08
					VALOR:	R\$ 2,61

11.1.3.20. S91926S Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023 (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01014S	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, seção nominal 2,5 mm2	ORSE	m	1,24340000	R\$ 1,95	R\$ 2,42
I21127S	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	ORSE	un	0,00940000	R\$ 3,81	R\$ 0,04
					TOTAL Material:	R\$ 2,46
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88247S	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,02900000	R\$ 21,09	R\$ 0,61
S88264S	Eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,02900000	R\$ 25,55	R\$ 0,74
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,35
					VALOR:	R\$ 3,80

11.1.3.21. S91928S Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023 (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00981S	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, seção nominal 4 mm2	ORSE	m	1,24340000	R\$ 3,24	R\$ 4,03
I21127S	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	ORSE	un	0,00940000	R\$ 3,81	R\$ 0,04
					TOTAL Material:	R\$ 4,07
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88247S	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,03900000	R\$ 21,09	R\$ 0,82
S88264S	Eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,03900000	R\$ 25,55	R\$ 1,00
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,82
					VALOR:	R\$ 5,86

11.1.3.22. 40.05.060 Interruptor de sobrepor instalado em condutele metálico, com 3 teclas simples (condutele 4x2"+módulos + placa) - Fornecimento e instalação. (CJ)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.13.000.045512	Interruptor com 3 teclas (simples), com placa	SP Obras	CJ	1,00000000	R\$ 29,08	R\$ 29,08
					TOTAL Material:	R\$ 29,08
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	SP Obras	H	0,50000000	R\$ 20,36	R\$ 10,18

B.01.000.010115	Eletricista	SP Obras	H	0,50000000	R\$ 29,69	R\$ 14,85
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,03
					VALOR:	R\$ 54,11

11.1.3.23. S08318 Terminal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar) (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,35000000	R\$ 3,69	R\$ 1,29
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,35000000	R\$ 3,83	R\$ 1,34
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 2,63
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I08500	Terminal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2,30	R\$ 2,30
					TOTAL Material:	R\$ 2,30
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,35000000	R\$ 18,21	R\$ 6,37
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,35000000	R\$ 13,65	R\$ 4,78
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,15
					VALOR:	R\$ 16,06

11.1.3.24. I_10051_IFRS ACOPLAMENTO ELETROCALHA 100X50 EM PAINEL (PC)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I_10051_IFRS	ACOPLAMENTO ELETROCALHA 100X50 EM PAINEL	Composições	PC	1,00000000	R\$ 4,55	R\$ 4,55
					TOTAL Material:	R\$ 4,55
					VALOR:	R\$ 4,55

11.1.3.25. 15.018.0550-0 ELETROCALHA LISA, COM TAMPA, TIPO "U", 100X50MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, INCLUSIVE CONEXÕES, ACESSÓRIOS EFIXAÇÃO SUPERIOR. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07641	ARRUELA LISA DE DIAMETRO INTERNO, DE 1/4" - Percentual=20,0000%	EMOP	UN	2,66000000	R\$ 0,09	R\$ 0,29
11962	ELETROCALHA LISA, SEM VIOLA, MED. (100X50X3000)MM, PRE-ZINCADA, SEM TAMPA - Percentual=20,0000%	EMOP	UN	0,33000000	R\$ 42,30	R\$ 16,75
05565	PINO COM ROSCA, EM CAIXAS COM 100 PECAS, NO DIAMETRO DE 1/4", DE (30X20)MM - Percentual=20,0000%	EMOP	UN	0,01330000	R\$ 42,76	R\$ 0,68
05568	PORCA ALTA, DE 1/4" - Percentual=20,0000%	EMOP	UN	2,66000000	R\$ 0,08	R\$ 0,26
07639	PROLONGADOR PARA TIRANTE ROSQUEADO, DE 1/4" - Percentual=20,0000%	EMOP	UN	1,33000000	R\$ 2,06	R\$ 3,29
13874	SUPORTE SUSPENSÃO OMEGA P/ELETROCALHA PERFURADA OU LISA 100X50MM (LARGURA X ABA) - Percentual=20,0000%	EMOP	UN	0,66600000	R\$ 2,84	R\$ 2,27
13885	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 100X3000MM - Percentual=20,0000%	EMOP	UN	0,33000000	R\$ 25,22	R\$ 9,99
07637	TIRANTE ROSQUEADO, DE 1/4"X3000MM - Percentual=20,0000%	EMOP	UN	0,66600000	R\$ 10,50	R\$ 8,39
					TOTAL Material:	R\$ 41,92
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,00000000	R\$ 26,73	R\$ 27,53
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,00000000	R\$ 19,33	R\$ 19,91
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 47,44
					VALOR:	R\$ 89,36

11.1.4.1. 18.027.0494-0 LUMINARIA LED TUBULAR DE SOBREPOR, 2X20W (INCLUSIVE LAMPADAS), CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO, COM ALETAS, SEM REATOR. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14190	LAMPADA LED, TUBULAR, 1200MM, T8, 18W, FLUXO LUMINOSO EM TORNO DE 1850LM	EMOP	UN	2,00000000	R\$ 12,88	R\$ 25,76
13232	LUMINARIA SOBREPOR P/ 2 LAMPADAS TUBULARES DE 1200MM C/ REFLETOR EM ALUMINIO ALTO BRILHO EM CHAPA DE ACO COM ALETAS	EMOP	UN	1,00000000	R\$ 135,66	R\$ 135,66
					TOTAL Material:	R\$ 161,42
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,15000000	R\$ 26,73	R\$ 31,66
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,15000000	R\$ 19,33	R\$ 22,90
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 54,56
					VALOR:	R\$ 215,97

11.1.4.2. S95778S Condutele de alumínio, tipo (C - E - LL - LR), para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. (un)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11950S	Bucha de nylon sem aba s6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	ORSE	un	2,00000000	R\$ 0,12	R\$ 0,24
I02559S	Condutele de alumínio tipo c, para eletroduto roscavel de 3/4", com tampa cega	ORSE	un	1,00000000	R\$ 14,64	R\$ 14,64
					TOTAL Material:	R\$ 14,88
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88247S	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,27270000	R\$ 21,09	R\$ 5,75
S88264S	Eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,27270000	R\$ 25,55	R\$ 6,97
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 12,72
					VALOR:	R\$ 27,59

11.1.4.3. 40.05.060 Interruptor de sobrepor instalado em condutele metálico, com 3 teclas simples (condutele 4x2"+módulos + placa) - Fornecimento e instalação. (CJ)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.13.000.045512	Interruptor com 3 teclas (simples), com placa	SP Obras	CJ	1,00000000	R\$ 29,08	R\$ 29,08
					TOTAL Material:	R\$ 29,08
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	SP Obras	H	0,50000000	R\$ 20,36	R\$ 10,18
B.01.000.010115	Eletricista	SP Obras	H	0,50000000	R\$ 29,69	R\$ 14,85
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,03
					VALOR:	R\$ 54,11

11.1.4.4. S13375 Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 20 mm (3/4"), aparente, incluindo fixação, suporte e conexões - fornecimento e instalação. (un)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,19440000	R\$ 3,69	R\$ 0,72
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,19440000	R\$ 3,83	R\$ 0,74
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 1,46
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I21128S	Eletroduto em aço galvanizado eletrolítico, leve, diametro 3/4", parede de 0,90 mm	ORSE	m	1,05000000	R\$ 5,83	R\$ 6,12
					TOTAL Material:	R\$ 6,12
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,19440000	R\$ 18,21	R\$ 3,54
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,19440000	R\$ 13,65	R\$ 2,65
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,19
Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S91173S	Fixação de tubos verticais de pvc água, pvc esgoto, pvc água pluvial, cpvc, ppr, cobre ou aço, diâmetros menores ou iguais a 40 mm, com abraçadeira metálica rígida tipo u perfil 1 1/4", fixada em perfilado em parede. af_09/2023_ps	ORSE	m	2,00000000	R\$ 3,21	R\$ 6,42
S13376	Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, dn 20 mm (3/4"), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação	ORSE	un	0,33330000	R\$ 8,25	R\$ 2,75
					TOTAL Serviço:	R\$ 9,17
					VALOR:	R\$ 22,97

11.1.4.5. PLEO-172098 CAIXA CONDULETE 25MM C/TOMADA DUPLA 2P+T (UN)						
Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PLEO-172098	CAIXA CONDULETE 25MM C/TOMADA DUPLA 2P+T	Composições	UN	1,00000000	R\$ 49,79	R\$ 49,79
					TOTAL Geral:	R\$ 49,79
					VALOR:	R\$ 49,79

11.1.4.6. PLEO-172092 CAIXA CONDULETE 25MM C/TOMADA SIMPLES 2P+T (UN)						
Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PLEO-172092	CAIXA CONDULETE 25MM C/TOMADA 2P UNIVERSAL	Composições	UN	1,00000000	R\$ 33,08	R\$ 33,08
					TOTAL Geral:	R\$ 33,08
					VALOR:	R\$ 33,08

11.1.4.7. I02003 Saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar) (un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102003	Saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 4,50	R\$ 4,50
					TOTAL Material:	R\$ 4,50
					VALOR:	R\$ 4,50

11.1.4.8. 101883 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013395	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 464,54	R\$ 464,54
					TOTAL Material:	R\$ 464,54

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53350000	R\$ 24,11	R\$ 12,86
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53350000	R\$ 28,95	R\$ 15,44
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 28,30

Serviço						
		FONTE	UNID	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	0,01340000	R\$ 676,04	R\$ 9,06
					TOTAL Serviço:	R\$ 9,06
					VALOR:	R\$ 501,89

11.1.4.9. 15.007.0646-0 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS), CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO 275V, CORRENTES APROXIMADAS DE DESCARGA NOMINAL E MÁXIMA DE 20KA E 45KA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14761	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO, CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO 275V, CORRENTE DESC. NOMINAL 20KA, CORRENTE DESC. MÁXIMA 45KA	EMOP	UN	1,00000000	R\$ 47,31	R\$ 47,31
					TOTAL Material:	R\$ 47,31

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,12500000	R\$ 26,73	R\$ 3,44
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,12500000	R\$ 19,33	R\$ 2,49
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,93
					VALOR:	R\$ 53,24

11.1.4.10. 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,90	R\$ 7,90
00001570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,15	R\$ 1,15
					TOTAL Material:	R\$ 9,05

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	R\$ 24,11	R\$ 0,85
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	R\$ 28,95	R\$ 1,02
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,87
					VALOR:	R\$ 10,90

11.1.4.11. MATED-15233 Disjuntor monopolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, ref. 5SU1 Siemens ou similar (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATED-15233	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO (TIPO: DR BIPOLAR CORRENTE: 25A SENSIBILIDADE: 30MA)	SETOP	un	1,00000000	R\$ 114,13	R\$ 114,13
					TOTAL Material:	R\$ 114,13
					VALOR:	R\$ 114,13

11.1.4.12. 93668 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 55,52	R\$ 55,52
00001570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 1,15	R\$ 3,45

				TOTAL Material:		R\$ 58,97	
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	R\$ 24,11	R\$ 3,44	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	R\$ 28,95	R\$ 4,13	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,57	
VALOR:						R\$ 66,54	

11.1.4.13. C3482 TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16160	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50mm2 A 2,50mm2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,31	R\$ 4,31
TOTAL Material:						R\$ 4,31
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 19,10	R\$ 1,91
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,15	R\$ 2,42
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,33
VALOR:						R\$ 8,64

11.1.4.14. C3483 TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16161	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00mm2 A 6,00mm2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,31	R\$ 4,31
TOTAL Material:						R\$ 4,31
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 19,10	R\$ 1,91
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,15	R\$ 2,42
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,33
VALOR:						R\$ 8,64

11.1.4.15. S08005 Terminal de compressão para cabo de 1,50 mm2 - fornecimento e instalação (un)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,04000000	R\$ 3,69	R\$ 0,15
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 0,15
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04665	Terminal de compressão para cabo de 1,5 mm2	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,30	R\$ 0,30
TOTAL Material:						R\$ 0,30
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,04000000	R\$ 18,21	R\$ 0,73
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,73
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07880	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	ORSE	h	0,03300000	R\$ 2,67	R\$ 0,09
TOTAL Serviço:						R\$ 0,09
VALOR:						R\$ 1,25

11.1.4.16. S08006 Terminal de compressão para cabo de 2,50 mm2 - fornecimento e instalação (un)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,04000000	R\$ 3,69	R\$ 0,15
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 0,15
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01570S	Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2,1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação m5	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,93	R\$ 0,93
TOTAL Material:						R\$ 0,93
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,04000000	R\$ 18,21	R\$ 0,73
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,73
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07880	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	ORSE	h	0,03300000	R\$ 2,67	R\$ 0,09
TOTAL Serviço:						R\$ 0,09
VALOR:						R\$ 1,88

11.1.4.17. I04667 Terminal de compressão para cabo de 4 mm2 (un)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04667	Terminal de compressão para cabo de 4 mm2	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1,21	R\$ 1,21
					TOTAL Material:	R\$ 1,21
					VALOR:	R\$ 1,21

11.1.4.18. S91924S Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023 (m)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01013S	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, seção nominal 1,5 mm2	ORSE	m	1,24340000	R\$ 1,23	R\$ 1,53
I21127S	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	ORSE	un	0,00940000	R\$ 3,81	R\$ 0,04
					TOTAL Material:	R\$ 1,57
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88247S	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,02300000	R\$ 21,09	R\$ 0,49
S88264S	Eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,02300000	R\$ 25,55	R\$ 0,59
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,08
					VALOR:	R\$ 2,61

11.1.4.19. S91926S Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023 (m)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01014S	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, seção nominal 2,5 mm2	ORSE	m	1,24340000	R\$ 1,95	R\$ 2,42
I21127S	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	ORSE	un	0,00940000	R\$ 3,81	R\$ 0,04
					TOTAL Material:	R\$ 2,46
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88247S	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,02900000	R\$ 21,09	R\$ 0,61
S88264S	Eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,02900000	R\$ 25,55	R\$ 0,74
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,35
					VALOR:	R\$ 3,80

11.1.4.20. S91929S Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023 (m)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01021S	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-st1, antichama bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, seção nominal 4 mm2	ORSE	m	1,24340000	R\$ 3,56	R\$ 4,43
I21127S	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	ORSE	un	0,00940000	R\$ 3,81	R\$ 0,04
					TOTAL Material:	R\$ 4,47
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88247S	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,03900000	R\$ 21,09	R\$ 0,82
S88264S	Eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,03900000	R\$ 25,55	R\$ 1,00
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,82
					VALOR:	R\$ 6,26

11.1.4.21. 91931 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS (alimentação CD01,02,03) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	R\$ 5,61	R\$ 6,98
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,02	R\$ 0,03
					TOTAL Material:	R\$ 7,01
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R\$ 24,11	R\$ 1,23
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R\$ 28,95	R\$ 1,48
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,71
					VALOR:	R\$ 9,68

11.1.4.22. 39.29.111 Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolamento LSHF/A 70°C - baixa emissão de fumaça e gases (alimentação centrais alarme e ilu. emergência - vem do QD-PPCI) (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

P.08.000.043033	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 750V - isolação LSHF/A 70°C - baixa emissão de fumaça e gases	SP Obras	M	1,02000000	R\$ 2,00	R\$ 2,04
					TOTAL Material:	R\$ 2,04
Mão de Obra						
B.01.000.010116	Ajudante eletricitista	SP Obras	H	0,05000000	R\$ 20,36	R\$ 1,02
B.01.000.010115	Eletricista	SP Obras	H	0,05000000	R\$ 29,69	R\$ 1,48
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,50
					VALOR:	R\$ 4,54

11.1.4.23. 15.018.0175-A CANALETA PERFURADA ALTA(PERFILADO),MEDINDO(38X38X6000)MM PRE-GALVANIZADA,INCLUSIVE SUPORTE E CONEXOES.FORNECIMENTO E COLOCACAO (M)						
Material						
07641	ARRUELA LISA DE DIAMETRO INTERNO, DE 1/4" - Percentual=20,0000%	EMOP	UN	1,33300000	R\$ 0,09	R\$ 0,14
07635	CANALETA PERFURADA ALTA, DE (38X38X6000)MM - Percentual=20,0000%	EMOP	UN	0,16600000	R\$ 100,84	R\$ 20,09
05565	PINO COM ROSCA, EM CAIXAS COM 100 PECAS, NO DIAMETRO DE 1/4", DE (30X20)MM - Percentual=20,0000%	EMOP	UN	0,00700000	R\$ 42,76	R\$ 0,36
05568	PORCA ALTA, DE 1/4" - Percentual=20,0000%	EMOP	UN	1,33300000	R\$ 0,08	R\$ 0,13
07639	PROLONGADOR PARA TIRANTE ROSQUEADO, DE 1/4" - Percentual=20,0000%	EMOP	UN	0,66600000	R\$ 2,06	R\$ 1,65
07636	SUSPENSÃO PARA PERFILADO - Percentual=20,0000%	EMOP	UN	0,66600000	R\$ 2,71	R\$ 2,17
07637	TIRANTE ROSQUEADO, DE 1/4"X3000MM - Percentual=20,0000%	EMOP	UN	0,33300000	R\$ 10,50	R\$ 4,20
					TOTAL Material:	R\$ 28,74
Mão de Obra						
20060	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,00000000	R\$ 23,16	R\$ 23,85
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,00000000	R\$ 16,75	R\$ 17,25
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 41,10
					VALOR:	R\$ 69,83

11.1.4.24. S12557 Junção interna tipo "T" para perfilado, (ref.: Mopa ou similar) (un)						
Encargos Complementares						
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,69	R\$ 0,74
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,83	R\$ 0,77
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 1,51
Material						
I03628	Junção interna tipo "T" para perfilado, ref. Mopa ou simila	ORSE	un	1,00000000	R\$ 10,25	R\$ 10,25
					TOTAL Material:	R\$ 10,25
Mão de Obra						
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 18,21	R\$ 3,64
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 13,65	R\$ 2,73
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,37
					VALOR:	R\$ 18,10

11.1.4.25. 54941 CAIXA DERIVAÇÃO P/ PERFILADO TIPO C - 38X38MM (Un)						
Material						
54941	CAIXA DERIVAÇÃO P/ PERFILADO TIPO C - 38X38MM	SIURB	Un	1,00000000	R\$ 13,77	R\$ 13,77
					TOTAL Material:	R\$ 13,77
					VALOR:	R\$ 13,77

11.1.4.26. S11443 Gancho curto 38x38mm para luminária (un)						
Encargos Complementares						
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,69	R\$ 0,74
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,83	R\$ 0,77
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 1,51
Material						
I12393	Gancho curto 38x38mm para luminária	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2,83	R\$ 2,83
					TOTAL Material:	R\$ 2,83

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 18,21	R\$ 3,64
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 13,65	R\$ 2,73
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,37
					VALOR:	R\$ 10,68

11.1.4.27. 09.084.045 (E) CAIXA EM ALUMÍNIO P/ TOMADA FIXAÇÃO EM PERFILADO (APs da rede lógica) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
54950	CAIXA DE TOMADA EM PERFILADO - MED: (38X40X120)MM	SIURB	Un	1,00000000	R\$ 4,44	R\$ 4,44
					TOTAL Material:	R\$ 4,44
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	0,80000000	R\$ 32,16	R\$ 25,73
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,80000000	R\$ 23,05	R\$ 18,44
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 44,17
					VALOR:	R\$ 48,61

11.1.4.28. 15.018.0467-A ELETROCALHA PERFURADA,SEM TAMPA,TIPO "U",100X50MM,TRATAMENTOSUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSORIOS E FIXAÇÃO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07641	ARRUELA LISA DE DIAMETRO INTERNO, DE 1/4" - Percentual=20,0000%	EMOP	UN	2,66000000	R\$ 0,09	R\$ 0,29
11944	ELETROCALHA PERFURADA, SEM VIOLA, MED. (100X50X3000)MM, PRE-ZINCADA, SEM TAMPA - Percentual=20,0000%	EMOP	UN	0,33000000	R\$ 42,30	R\$ 16,75
05565	PINO COM ROSCA, EM CAIXAS COM 100 PECAS, NO DIAMETRO DE 1/4", DE (30X20)MM - Percentual=20,0000%	EMOP	UN	0,01330000	R\$ 42,76	R\$ 0,68
05568	PORCA ALTA, DE 1/4" - Percentual=20,0000%	EMOP	UN	2,66000000	R\$ 0,08	R\$ 0,26
07639	PROLONGADOR PARA TIRANTE ROSQUEADO, DE 1/4" - Percentual=20,0000%	EMOP	UN	1,33000000	R\$ 2,06	R\$ 3,29
13874	SUPORTE SUSPENSÃO OMEGA P/ELETROCALHA PERFURADA OU LISA 100X50MM (LARGURA X ABA) - Percentual=20,0000%	EMOP	UN	0,66600000	R\$ 2,84	R\$ 2,27
07637	TIRANTE ROSQUEADO, DE 1/4"X3000MM - Percentual=20,0000%	EMOP	UN	0,66600000	R\$ 10,50	R\$ 8,39
					TOTAL Material:	R\$ 31,93
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20060	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,00000000	R\$ 23,16	R\$ 23,85
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,00000000	R\$ 16,75	R\$ 17,25
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 41,10
					VALOR:	R\$ 73,03

11.1.4.29. 15.018.0469-A ELETROCALHA PERFURADA,SEM TAMPA,TIPO "U",200X50MM,TRATAMENTOSUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSORIOS E FIXAÇÃO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07641	ARRUELA LISA DE DIAMETRO INTERNO, DE 1/4" - Percentual=20,0000%	EMOP	UN	2,66000000	R\$ 0,09	R\$ 0,29
11946	ELETROCALHA PERFURADA, SEM VIOLA, MED. (200X50X3000)MM, PRE-ZINCADA, SEM TAMPA - Percentual=20,0000%	EMOP	UN	0,33000000	R\$ 81,28	R\$ 32,19
05565	PINO COM ROSCA, EM CAIXAS COM 100 PECAS, NO DIAMETRO DE 1/4", DE (30X20)MM - Percentual=20,0000%	EMOP	UN	0,01330000	R\$ 42,76	R\$ 0,68
05568	PORCA ALTA, DE 1/4" - Percentual=20,0000%	EMOP	UN	2,66000000	R\$ 0,08	R\$ 0,26
07639	PROLONGADOR PARA TIRANTE ROSQUEADO, DE 1/4" - Percentual=20,0000%	EMOP	UN	1,33000000	R\$ 2,06	R\$ 3,29
13876	SUPORTE SUSPENSÃO OMEGA P/ELETROCALHA PERFURADA OU LISA 200X50MM (LARGURA X ABA) - Percentual=20,0000%	EMOP	UN	0,66600000	R\$ 3,89	R\$ 3,11
07637	TIRANTE ROSQUEADO, DE 1/4"X3000MM - Percentual=20,0000%	EMOP	UN	0,66600000	R\$ 10,50	R\$ 8,39
					TOTAL Material:	R\$ 48,21
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20060	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,00000000	R\$ 23,16	R\$ 23,85
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,00000000	R\$ 16,75	R\$ 17,25
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 41,10
					VALOR:	R\$ 89,31

11.1.4.30. I049791 MAO FRANCESA 38X38MM SIMPLES P/ ELETROCALHA 200MM (AUXILIAR DA SUSPENSÃO VERTICAL) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

I049791	MAO FRANCESA 38X38MM SIMPLES P/ ELETROCALHA 200MM	IOPES	UN	1,00000000	R\$ 14,74	R\$ 14,74
					TOTAL Material:	R\$ 14,74
					VALOR:	R\$ 14,74

11.1.4.31. S10849 Curva vertical 200 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,69	R\$ 0,74
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,83	R\$ 0,77
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 1,51
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11797	Curva vertical 200 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 44,00	R\$ 44,00
					TOTAL Material:	R\$ 44,00
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 18,21	R\$ 3,64
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 13,65	R\$ 2,73
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,37
					VALOR:	R\$ 51,85

11.1.4.32. S07144 Curva horizontal 200 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar) (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,69	R\$ 0,74
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,83	R\$ 0,77
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 1,51
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06552	Curva horizontal 200 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 36,15	R\$ 36,15
					TOTAL Material:	R\$ 36,15
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 18,21	R\$ 3,64
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 13,65	R\$ 2,73
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,37
					VALOR:	R\$ 44,00

11.1.4.33. S07143 Tê horizontal 200 x 50mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar) (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,69	R\$ 0,74
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,83	R\$ 0,77
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 1,51
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06551	Tê horizontal 200 x 50mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 25,00	R\$ 25,00
					TOTAL Material:	R\$ 25,00
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 18,21	R\$ 3,64
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 13,65	R\$ 2,73
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,37
					VALOR:	R\$ 32,85

11.1.4.34. S08224 Redução concêntrica 200 x 50mm / 100 x 50mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar) (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,15000000	R\$ 3,69	R\$ 0,55
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,15000000	R\$ 3,83	R\$ 0,57
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 1,12
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I08314	Redução concêntrica 200 x 50mm / 100 x 50mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 36,11	R\$ 36,11
					TOTAL Material:	R\$ 36,11
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,15000000	R\$ 18,21	R\$ 2,73
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,15000000	R\$ 13,65	R\$ 2,05

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,78
VALOR:	R\$ 42,02

11.1.4.35. S12680 Terminal 200 x 50 mm, zincado, para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar) (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,40000000	R\$ 3,69	R\$ 1,48
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,40000000	R\$ 3,83	R\$ 1,53
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 3,01
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13453	Terminal 200 x 50 mm, zincado, para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 14,74	R\$ 14,74
TOTAL Material:						R\$ 14,74
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,40000000	R\$ 18,21	R\$ 7,28
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,40000000	R\$ 13,65	R\$ 5,46
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,74
VALOR:						R\$ 30,48

11.1.4.36. I048634 TAMPA DE ENCAIXE P/ ELETROCALHA CH18, 200MM (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I048634	TAMPA DE ENCAIXE P/ ELETROCALHA CH18, 200MM	IOPES	M	1,00000000	R\$ 44,71	R\$ 44,71
TOTAL Material:						R\$ 44,71
VALOR:						R\$ 44,71

11.1.4.37. I_10052_IFRS ACOPLAMENTO ELETROCALHA 200X50 EM PAINEL (PC)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I_10052_IFRS	ACOPLAMENTO ELETROCALHA 200X50 EM PAINEL	Composições	PC	1,00000000	R\$ 9,11	R\$ 9,11
TOTAL Material:						R\$ 9,11
VALOR:						R\$ 9,11

11.1.4.38. I06597 Eletroduto corrugado flexível em PEAD Ø = 1.1/2", tipo Kanalex ou similar (iluminação externa) (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06597	Eletroduto corrugado flexível em PEAD Ø = 1.1/2", tipo Kanalex ou similar	ORSE	m	1,00000000	R\$ 10,50	R\$ 10,50
TOTAL Material:						R\$ 10,50
VALOR:						R\$ 10,50

11.1.4.39. 65002887 ASSENTAMENTO DE TUBO PEAD OU DE POLIPROPILENO - DE40MM A DE125MM (M)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
65002851	EQUIPE DE II EXCLUSIVA PARA A REGIÃO METROPOLITANA DE BH (RMBH) E BETIM E CRESCIMENTO VEGETATIVO E MANUTENÇÃO DE ÁGUA - HORA	COPASA	H	0,06000000	R\$ 74,37	R\$ 4,46
TOTAL Serviço:						R\$ 4,46
VALOR:						R\$ 4,46

11.1.4.40. I39255S Eletroduto/conduleto de pvc rígido, liso, cor cinza, de 1", para instalações aparentes (subidas refletores externos) (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I39255S	Eletroduto/conduleto de pvc rígido, liso, cor cinza, de 1", para instalações aparentes (nbr 5410)	ORSE	m	1,00000000	R\$ 18,76	R\$ 18,76
TOTAL Material:						R\$ 18,76
VALOR:						R\$ 18,76

11.1.4.41. S08997 Conduleto em pvc rígido, p/eletroduto d=1", sem tampa, modelos: C,E,LB,LL,LR (conexão PEAD c/ eletr. pvc rígido e conexão refletores) (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,35000000	R\$ 3,69	R\$ 1,29
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,35000000	R\$ 3,83	R\$ 1,34
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 2,63
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12019S	Conduleto em pvc, tipo "II", sem tampa, de 1"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 10,60	R\$ 10,60
TOTAL Material:						R\$ 10,60
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,35000000	R\$ 18,21	R\$ 6,37
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,35000000	R\$ 13,65	R\$ 4,78
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,15
					VALOR:	R\$ 24,36

11.1.4.42. S13148 Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,69	R\$ 1,85
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,83	R\$ 1,15
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 3,00
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01691	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	ORSE	un	2,00000000	R\$ 0,88	R\$ 1,76
I13791	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 99,00	R\$ 99,00
					TOTAL Material:	R\$ 100,76
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 18,21	R\$ 9,11
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 13,65	R\$ 4,10
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,21
					VALOR:	R\$ 116,94

11.1.4.43. S12889 Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5 (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,83	R\$ 0,77
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 0,77
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13656	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5	ORSE	un	1,00000000	R\$ 14,41	R\$ 14,41
					TOTAL Material:	R\$ 14,41
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 13,65	R\$ 2,73
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,73
					VALOR:	R\$ 17,90

11.2.1.1. 18.027.0494-0 LUMINARIA LED TUBULAR DE SOBREPOR, 2X20W (INCLUSIVE LAMPADAS),CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO, COM ALETAS, SEM REATOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14190	LAMPADA LED, TUBULAR, 1200MM, T8, 18W, FLUXO LUMINOSO EM TORNO DE 1850LM	EMOP	UN	2,00000000	R\$ 12,88	R\$ 25,76
13232	LUMINARIA SOBREPOR P/ 2 LAMPADAS TUBULARES DE 1200MM C/ REFLETOR EM ALUMINIO ALTO BRILHO EM CHAPA DE ACO COM ALETAS	EMOP	UN	1,00000000	R\$ 135,66	R\$ 135,66
					TOTAL Material:	R\$ 161,42
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,15000000	R\$ 26,73	R\$ 31,66
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,15000000	R\$ 19,33	R\$ 22,90
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 54,56
					VALOR:	R\$ 215,97

11.2.1.2. S13375 Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 20 mm (3/4"), aparente, incluindo fixação, suporte e conexões - fornecimento e instalação. (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,19440000	R\$ 3,69	R\$ 0,72
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,19440000	R\$ 3,83	R\$ 0,74
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 1,46
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I21128S	Eletroduto em aço galvanizado eletrolítico, leve, diametro 3/4", parede de 0,90 mm	ORSE	m	1,05000000	R\$ 5,83	R\$ 6,12
					TOTAL Material:	R\$ 6,12
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,19440000	R\$ 18,21	R\$ 3,54
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,19440000	R\$ 13,65	R\$ 2,65
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,19

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S91173S	Fixação de tubos verticais de pvc água, pvc esgoto, pvc água pluvial, cpvc, ppr, cobre ou aço, diâmetros menores ou iguais a 40 mm, com abraçadeira metálica rígida tipo u perfil 1 1/4", fixada em perfilado em parede. af_09/2023_ps	ORSE	m	2,00000000	R\$ 3,21	R\$ 6,42
S13376	Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, dn 20 mm (3/4"), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação	ORSE	un	0,33330000	R\$ 8,25	R\$ 2,75
TOTAL Serviço:						R\$ 9,17
VALOR:						R\$ 22,97

11.2.1.3. S95778S Condulete de alumínio, tipo (C - E - LL - LR), para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11950S	Bucha de nylon sem aba s6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	ORSE	un	2,00000000	R\$ 0,12	R\$ 0,24
I02559S	Condulete de alumínio tipo c, para eletroduto roscavel de 3/4", com tampa cega	ORSE	un	1,00000000	R\$ 14,64	R\$ 14,64
TOTAL Material:						R\$ 14,88
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88247S	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,27270000	R\$ 21,09	R\$ 5,75
S88264S	Eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,27270000	R\$ 25,55	R\$ 6,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,72
VALOR:						R\$ 27,59

11.2.1.4. I02609S Curva 45 graus para eletroduto, em aço galvanizado eletrolítico, com rosca, diametro de 20 mm (3/4"), espessura de 1,50mm (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02609S	Curva 45 graus para eletroduto, em aço galvanizado eletrolítico, com rosca, diametro de 20 mm (3/4"), espessura de 1,50mm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2,81	R\$ 2,81
TOTAL Material:						R\$ 2,81
VALOR:						R\$ 2,81

11.2.1.5. PLEO-172098 CAIXA CONDULETE 25MM C/TOMADA DUPLA 2P+T (UN)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PLEO-172098	CAIXA CONDULETE 25MM C/TOMADA DUPLA 2P+T	Composições	UN	1,00000000	R\$ 49,79	R\$ 49,79
TOTAL Geral:						R\$ 49,79
VALOR:						R\$ 49,79

11.2.1.6. PLEO-172092 CAIXA CONDULETE 25MM C/TOMADA 2P+T UNIVERSAL (UN)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PLEO-172092	CAIXA CONDULETE 25MM C/TOMADA 2P UNIVERSAL	Composições	UN	1,00000000	R\$ 33,08	R\$ 33,08
TOTAL Geral:						R\$ 33,08
VALOR:						R\$ 33,08

11.2.1.7. I02003 Saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar) (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02003	Saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 4,50	R\$ 4,50
TOTAL Material:						R\$ 4,50
VALOR:						R\$ 4,50

11.2.1.8. S150306 Quadro de distribuição de energia em PVC, de embutir, com 12 divisões modulares com barramento (und)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
I010101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	H	2,00000000	19,19	38,38
I010115	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	H	2,00000000	22,74	45,48
TOTAL MÃO DE OBRA:					83,86
Custo Horário da Execução:					R\$ 83,8600
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 83,8600
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
I041866	QUADRO DISTRIB EM PVC 12 CIRCUITOS - BARRAMENTO 100A	UN	1,00000000	R\$ 148,68	R\$ 148,68
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 148,68
Custo Direto Total:					R\$ 232,54

VALOR:	R\$ 232,54
---------------	-------------------

11.2.1.9. 09.05.064 Barramento de 100a p/quadros de distribuição (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4.96.23	BARRAMENTO COBRE 100 A - 3/8"X1/8"	SP Educação	M	1,00000000	R\$ 29,87	R\$ 29,87
TOTAL Material:						R\$ 29,87
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.15	ELETRICISTA	SP Educação	H	0,25000000	R\$ 18,72	R\$ 4,68
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,68
VALOR:						R\$ 34,55

11.2.1.10. 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,90	R\$ 7,90
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	R\$ 1,15	R\$ 1,15
TOTAL Material:						R\$ 9,05
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	R\$ 24,11	R\$ 0,85
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	R\$ 28,95	R\$ 1,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,87
VALOR:						R\$ 10,90

11.2.1.11. 93656 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,90	R\$ 7,90
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,50	R\$ 1,50
TOTAL Material:						R\$ 9,40
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	R\$ 24,11	R\$ 1,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	R\$ 28,95	R\$ 1,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,52
VALOR:						R\$ 12,90

11.2.1.12. 93670 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 55,52	R\$ 55,52
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	R\$ 1,50	R\$ 4,50
TOTAL Material:						R\$ 60,02
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	R\$ 24,11	R\$ 4,79
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	R\$ 28,95	R\$ 5,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,55
VALOR:						R\$ 70,56

11.2.1.13. C3482 TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2 (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16160	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50mm2 A 2,50mm2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,31	R\$ 4,31
TOTAL Material:						R\$ 4,31
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 19,10	R\$ 1,91
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,15	R\$ 2,42
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,33
VALOR:						R\$ 8,64

11.2.1.14. C3483 TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6161	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00mm2 A 6,00mm2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,31	R\$ 4,31
					TOTAL Material:	R\$ 4,31
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 19,10	R\$ 1,91
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,15	R\$ 2,42
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,33
					VALOR:	R\$ 8,64

11.2.1.15. S08005 Terminal de compressão para cabo de 1,50 mm2 - fornecimento e instalação (un)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,04000000	R\$ 3,69	R\$ 0,15
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 0,15
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04665	Terminal de compressão para cabo de 1,5 mm2	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,30	R\$ 0,30
					TOTAL Material:	R\$ 0,30
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,04000000	R\$ 18,21	R\$ 0,73
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,73
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07880	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	ORSE	h	0,03300000	R\$ 2,67	R\$ 0,09
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,09
					VALOR:	R\$ 1,25

11.2.1.16. S08006 Terminal de compressão para cabo de 2,50 mm2 - fornecimento e instalação (un)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,04000000	R\$ 3,69	R\$ 0,15
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 0,15
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01570S	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,93	R\$ 0,93
					TOTAL Material:	R\$ 0,93
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,04000000	R\$ 18,21	R\$ 0,73
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,73
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07880	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	ORSE	h	0,03300000	R\$ 2,67	R\$ 0,09
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,09
					VALOR:	R\$ 1,88

11.2.1.17. S07925 Terminal de compressão para cabo de 6 mm2 - fornecimento e instalação (un)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,04000000	R\$ 3,69	R\$ 0,15
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 0,15
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01573S	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 6 mm2, 1furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m6	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1,44	R\$ 1,44
					TOTAL Material:	R\$ 1,44
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,04000000	R\$ 18,21	R\$ 0,73
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,73
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07880	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	ORSE	h	0,03300000	R\$ 2,67	R\$ 0,09
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,09
					VALOR:	R\$ 2,39

11.2.1.18. I04667 Terminal de compressão para cabo de 4 mm2 (un)						
--	--	--	--	--	--	--

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04667	Terminal de compressão para cabo de 4 mm ²	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1,21	R\$ 1,21
					TOTAL Material:	R\$ 1,21
					VALOR:	R\$ 1,21

11.2.1.19. S91924S Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023 (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01013S	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, seção nominal 1,5 mm ²	ORSE	m	1,24340000	R\$ 1,23	R\$ 1,53
I21127S	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	ORSE	un	0,00940000	R\$ 3,81	R\$ 0,04
					TOTAL Material:	R\$ 1,57

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88247S	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,02300000	R\$ 21,09	R\$ 0,49
S88264S	Eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,02300000	R\$ 25,55	R\$ 0,59
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,08
					VALOR:	R\$ 2,61

11.2.1.20. S91926S Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023 (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01014S	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, seção nominal 2,5 mm ²	ORSE	m	1,24340000	R\$ 1,95	R\$ 2,42
I21127S	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	ORSE	un	0,00940000	R\$ 3,81	R\$ 0,04
					TOTAL Material:	R\$ 2,46

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88247S	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,02900000	R\$ 21,09	R\$ 0,61
S88264S	Eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,02900000	R\$ 25,55	R\$ 0,74
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,35
					VALOR:	R\$ 3,80

11.2.1.21. S91928S Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023 (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00981S	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, seção nominal 4 mm ²	ORSE	m	1,24340000	R\$ 3,24	R\$ 4,03
I21127S	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	ORSE	un	0,00940000	R\$ 3,81	R\$ 0,04
					TOTAL Material:	R\$ 4,07

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88247S	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,03900000	R\$ 21,09	R\$ 0,82
S88264S	Eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,03900000	R\$ 25,55	R\$ 1,00
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,82
					VALOR:	R\$ 5,86

11.2.1.22. 40.05.060 Interruptor de sobrepor instalado em condutele metálico, com 3 teclas simples (condutele 4x2"+módulos + placa) - Fornecimento e instalação. (CJ)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.13.000.045512	Interruptor com 3 teclas (simples), com placa	SP Obras	CJ	1,00000000	R\$ 29,08	R\$ 29,08
					TOTAL Material:	R\$ 29,08

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	SP Obras	H	0,50000000	R\$ 20,36	R\$ 10,18
B.01.000.010115	Eletricista	SP Obras	H	0,50000000	R\$ 29,69	R\$ 14,85
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,03
					VALOR:	R\$ 54,11

11.2.1.23. S08318 Terminal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar) (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,35000000	R\$ 3,69	R\$ 1,29
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,35000000	R\$ 3,83	R\$ 1,34

				TOTAL Encargos Complementares:		R\$ 2,63
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
108500	Terminal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2,30	R\$ 2,30
TOTAL Material:						R\$ 2,30
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,35000000	R\$ 18,21	R\$ 6,37
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,35000000	R\$ 13,65	R\$ 4,78
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,15
VALOR:						R\$ 16,06

11.2.1.24. I_10051_IFRS ACOPLAMENTO ELETROCALHA 100X50 EM PAINEL (PC)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I_10051_IFRS	ACOPLAMENTO ELETROCALHA 100X50 EM PAINEL	Composições	PC	1,00000000	R\$ 4,55	R\$ 4,55
TOTAL Material:						R\$ 4,55
VALOR:						R\$ 4,55

11.2.1.25. 15.018.0550-0 ELETROCALHA LISA, COM TAMPA, TIPO "U", 100X50MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, INCLUSIVE CONEXÕES, ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO SUPERIOR. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07641	ARRUELA LISA DE DIAMETRO INTERNO, DE 1/4" - Percentual=20,0000%	EMOP	UN	2,66000000	R\$ 0,09	R\$ 0,29
11962	ELETROCALHA LISA, SEM VIROLA, MED. (100X50X3000)MM, PRE-ZINCADA, SEM TAMPA - Percentual=20,0000%	EMOP	UN	0,33000000	R\$ 42,30	R\$ 16,75
05565	PINO COM ROSCA, EM CAIXAS COM 100 PECAS, NO DIAMETRO DE 1/4", DE (30X20)MM - Percentual=20,0000%	EMOP	UN	0,01330000	R\$ 42,76	R\$ 0,68
05568	PORCA ALTA, DE 1/4" - Percentual=20,0000%	EMOP	UN	2,66000000	R\$ 0,08	R\$ 0,26
07639	PROLONGADOR PARA TIRANTE ROSQUEADO, DE 1/4" - Percentual=20,0000%	EMOP	UN	1,33000000	R\$ 2,06	R\$ 3,29
13874	SUPORTE SUSPENSÃO OMEGA P/ELETROCALHA PERFURADA OU LISA 100X50MM (LARGURA X ABA) - Percentual=20,0000%	EMOP	UN	0,66600000	R\$ 2,84	R\$ 2,27
13885	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 100X3000MM - Percentual=20,0000%	EMOP	UN	0,33000000	R\$ 25,22	R\$ 9,99
07637	TIRANTE ROSQUEADO, DE 1/4"X3000MM - Percentual=20,0000%	EMOP	UN	0,66600000	R\$ 10,50	R\$ 8,39
TOTAL Material:						R\$ 41,92

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,00000000	R\$ 26,73	R\$ 27,53
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,00000000	R\$ 19,33	R\$ 19,91
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 47,44
VALOR:						R\$ 89,36

11.2.2.1. 18.027.0494-0 LUMINÁRIA LED TUBULAR DE SOBREPOR, 2X20W (INCLUSIVE LAMPADAS), CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO DE ALTO BRILHO, COM ALETAS, SEM REATOR. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14190	LAMPADA LED, TUBULAR, 1200MM, T8, 18W, FLUXO LUMINOSO EM TORNO DE 1850LM	EMOP	UN	2,00000000	R\$ 12,88	R\$ 25,76
13232	LUMINÁRIA SOBREPOR P/ 2 LAMPADAS TUBULARES DE 1200MM C/ REFLETOR EM ALUMÍNIO ALTO BRILHO EM CHAPA DE AÇO COM ALETAS	EMOP	UN	1,00000000	R\$ 135,66	R\$ 135,66
TOTAL Material:						R\$ 161,42

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,15000000	R\$ 26,73	R\$ 31,66
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,15000000	R\$ 19,33	R\$ 22,90
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 54,56
VALOR:						R\$ 215,97

11.2.2.2. S13375 Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 20 mm (3/4"), aparente, incluindo fixação, suporte e conexões - fornecimento e instalação. (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,19440000	R\$ 3,69	R\$ 0,72
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,19440000	R\$ 3,83	R\$ 0,74
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 1,46
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I21128S	Eletroduto em aço galvanizado eletrolítico, leve, diâmetro 3/4", parede de 0,90 mm	ORSE	m	1,05000000	R\$ 5,83	R\$ 6,12

				TOTAL Material:		R\$ 6,12
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,19440000	R\$ 18,21	R\$ 3,54
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,19440000	R\$ 13,65	R\$ 2,65
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,19
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S91173S	Fixação de tubos verticais de pvc água, pvc esgoto, pvc água pluvial, cpvc, ppr, cobre ou aço, diâmetros menores ou iguais a 40 mm, com abraçadeira metálica rígida tipo u perfil 1 1/4", fixada em perfilado em parede. af_09/2023_ps	ORSE	m	2,00000000	R\$ 3,21	R\$ 6,42
S13376	Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, dn 20 mm (3/4"), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação	ORSE	un	0,33330000	R\$ 8,25	R\$ 2,75
					TOTAL Serviço:	R\$ 9,17
					VALOR:	R\$ 22,97

11.2.2.3. S95778S Condutele de alumínio, tipo (C - E - LL - LR), para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11950S	Bucha de nylon sem aba s6, com parafuse de 4,20 x 40 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	ORSE	un	2,00000000	R\$ 0,12	R\$ 0,24
I02559S	Condutele de alumínio tipo c, para eletroduto roscavel de 3/4", com tampa cega	ORSE	un	1,00000000	R\$ 14,64	R\$ 14,64
					TOTAL Material:	R\$ 14,88
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88247S	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,27270000	R\$ 21,09	R\$ 5,75
S88264S	Eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,27270000	R\$ 25,55	R\$ 6,97
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 12,72
					VALOR:	R\$ 27,59

11.2.2.4. I02609S Curva 45 graus para eletroduto, em aço galvanizado eletrolítico, com rosca, diametro de 20 mm (3/4"), espessura de 1,50mm (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02609S	Curva 45 graus para eletroduto, em aço galvanizado eletrolítico, com rosca, diametro de 20 mm (3/4"), espessura de 1,50mm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2,81	R\$ 2,81
					TOTAL Material:	R\$ 2,81
					VALOR:	R\$ 2,81

11.2.2.5. PLEO-172098 CAIXA CONDULETE 25MM C/TOMADA DUPLA 2P+T (UN)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PLEO-172098	CAIXA CONDULETE 25MM C/TOMADA DUPLA 2P+T	Composições	UN	1,00000000	R\$ 49,79	R\$ 49,79
					TOTAL Geral:	R\$ 49,79
					VALOR:	R\$ 49,79

11.2.2.6. PLEO-172092 CAIXA CONDULETE 25MM C/TOMADA 2P UNIVERSAL (UN)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PLEO-172092	CAIXA CONDULETE 25MM C/TOMADA 2P UNIVERSAL	Composições	UN	1,00000000	R\$ 33,08	R\$ 33,08
					TOTAL Geral:	R\$ 33,08
					VALOR:	R\$ 33,08

11.2.2.7. I02003 Saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar) (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02003	Saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 4,50	R\$ 4,50
					TOTAL Material:	R\$ 4,50
					VALOR:	R\$ 4,50

11.2.2.8. S150306 Quadro de distribuição de energia em PVC, de embutir, com 12 divisões modulares com barramento (und)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
I010101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	H	2,00000000	19,19	38,38
I010115	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	H	2,00000000	22,74	45,48
				TOTAL MÃO DE OBRA:	83,86
				Custo Horário da Execução:	R\$ 83,8600
				Produção da Equipe:	1,0000

			Custo Unitário da Execução:		R\$ 83,8600	
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1041866	QUADRO DISTRIB EM PVC 12 CIRCUITOS - BARRAMENTO 100A		UN	1,00000000	R\$ 148,68	R\$ 148,68
					TOTAL MATERIAIS:	R\$ 148,68
					Custo Direto Total:	R\$ 232,54
					VALOR:	R\$ 232,54

11.2.2.9. 09.05.064 Barramento de 100a p/quadros de distribuição (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4.96.23	BARRAMENTO COBRE 100 A - 3/8"X1/8"	SP Educação	M	1,00000000	R\$ 29,87	R\$ 29,87
					TOTAL Material:	R\$ 29,87
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.15	ELETRICISTA	SP Educação	H	0,25000000	R\$ 18,72	R\$ 4,68
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,68
					VALOR:	R\$ 34,55

11.2.2.10. 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - 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	R\$ 7,90	R\$ 7,90
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	R\$ 1,15	R\$ 1,15
					TOTAL Material:	R\$ 9,05
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	R\$ 24,11	R\$ 0,85
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	R\$ 28,95	R\$ 1,02
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,87
					VALOR:	R\$ 10,90

11.2.2.11. 93656 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - 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	R\$ 7,90	R\$ 7,90
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,50	R\$ 1,50
					TOTAL Material:	R\$ 9,40
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	R\$ 24,11	R\$ 1,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	R\$ 28,95	R\$ 1,92
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,52
					VALOR:	R\$ 12,90

11.2.2.12. 93670 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 55,52	R\$ 55,52
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	R\$ 1,50	R\$ 4,50
					TOTAL Material:	R\$ 60,02
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	R\$ 24,11	R\$ 4,79
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	R\$ 28,95	R\$ 5,76
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 10,55
					VALOR:	R\$ 70,56

11.2.2.13. C3482 TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16160	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50mm2 A 2,50mm2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,31	R\$ 4,31
					TOTAL Material:	R\$ 4,31
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 19,10	R\$ 1,91
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,15	R\$ 2,42
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,33
					VALOR:	R\$ 8,64

11.2.2.14. C3483 TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6161	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00mm2 A 6,00mm2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,31	R\$ 4,31
					TOTAL Material:	R\$ 4,31
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 19,10	R\$ 1,91
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,15	R\$ 2,42
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,33
					VALOR:	R\$ 8,64

11.2.2.15. S08005 Terminal de compressão para cabo de 1,50 mm2 - fornecimento e instalação (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,04000000	R\$ 3,69	R\$ 0,15
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 0,15
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04665	Terminal de compressão para cabo de 1,5 mm2	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,30	R\$ 0,30
					TOTAL Material:	R\$ 0,30
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,04000000	R\$ 18,21	R\$ 0,73
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,73
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07880	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	ORSE	h	0,03300000	R\$ 2,67	R\$ 0,09
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,09
					VALOR:	R\$ 1,25

11.2.2.16. S08006 Terminal de compressão para cabo de 2,50 mm2 - fornecimento e instalação (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,04000000	R\$ 3,69	R\$ 0,15
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 0,15
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01570S	Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2, 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação m5	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,93	R\$ 0,93
					TOTAL Material:	R\$ 0,93
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,04000000	R\$ 18,21	R\$ 0,73
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,73
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07880	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	ORSE	h	0,03300000	R\$ 2,67	R\$ 0,09
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,09
					VALOR:	R\$ 1,88

11.2.2.17. S07925 Terminal de compressão para cabo de 6 mm2 - fornecimento e instalação (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,04000000	R\$ 3,69	R\$ 0,15
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 0,15
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01573S	Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 6 mm2, 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação m6	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1,44	R\$ 1,44
					TOTAL Material:	R\$ 1,44
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,04000000	R\$ 18,21	R\$ 0,73
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,73
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

107880	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	ORSE	h	0,03300000	R\$ 2,67	R\$ 0,09
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,09
					VALOR:	R\$ 2,39

11.2.2.18. I04667 Terminal de compressão para cabo de 4 mm2 (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04667	Terminal de compressão para cabo de 4 mm2	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1,21	R\$ 1,21
					TOTAL Material:	R\$ 1,21
					VALOR:	R\$ 1,21

11.2.2.19. S91924S Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023 (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01013S	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, seção nominal 1,5 mm2	ORSE	m	1,24340000	R\$ 1,23	R\$ 1,53
I21127S	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	ORSE	un	0,00940000	R\$ 3,81	R\$ 0,04
					TOTAL Material:	R\$ 1,57
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88247S	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,02300000	R\$ 21,09	R\$ 0,49
S88264S	Eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,02300000	R\$ 25,55	R\$ 0,59
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,08
					VALOR:	R\$ 2,61

11.2.2.20. S91926S Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023 (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01014S	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, seção nominal 2,5 mm2	ORSE	m	1,24340000	R\$ 1,95	R\$ 2,42
I21127S	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	ORSE	un	0,00940000	R\$ 3,81	R\$ 0,04
					TOTAL Material:	R\$ 2,46
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88247S	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,02900000	R\$ 21,09	R\$ 0,61
S88264S	Eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,02900000	R\$ 25,55	R\$ 0,74
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,35
					VALOR:	R\$ 3,80

11.2.2.21. S91928S Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023 (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00981S	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, seção nominal 4 mm2	ORSE	m	1,24340000	R\$ 3,24	R\$ 4,03
I21127S	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	ORSE	un	0,00940000	R\$ 3,81	R\$ 0,04
					TOTAL Material:	R\$ 4,07
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88247S	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,03900000	R\$ 21,09	R\$ 0,82
S88264S	Eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,03900000	R\$ 25,55	R\$ 1,00
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,82
					VALOR:	R\$ 5,86

11.2.2.22. 40.05.060 Interruptor de sobrepor instalado em condutele metálico, com 3 teclas simples (condutele 4x2"+módulos + placa) - Fornecimento e instalação. (CJ)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.13.000.045512	Interruptor com 3 teclas (simples), com placa	SP Obras	CJ	1,00000000	R\$ 29,08	R\$ 29,08
					TOTAL Material:	R\$ 29,08
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	SP Obras	H	0,50000000	R\$ 20,36	R\$ 10,18
B.01.000.010115	Eletricista	SP Obras	H	0,50000000	R\$ 29,69	R\$ 14,85
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,03

VALOR:	R\$ 54,11
---------------	------------------

11.2.2.23. S08318 Terminal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar) (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,35000000	R\$ 3,69	R\$ 1,29
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,35000000	R\$ 3,83	R\$ 1,34
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 2,63
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I08500	Terminal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2,30	R\$ 2,30
TOTAL Material:						R\$ 2,30
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,35000000	R\$ 18,21	R\$ 6,37
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,35000000	R\$ 13,65	R\$ 4,78
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,15
VALOR:						R\$ 16,06

11.2.2.24. I_10051_IFRS ACOPLAMENTO ELETROCALHA 100X50 EM PAINEL (PC)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I_10051_IFRS	ACOPLAMENTO ELETROCALHA 100X50 EM PAINEL	Composições	PC	1,00000000	R\$ 4,55	R\$ 4,55
TOTAL Material:						R\$ 4,55
VALOR:						R\$ 4,55

11.2.2.25. 15.018.0550-0 ELETROCALHA LISA, COM TAMPA, TIPO "U", 100X50MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, INCLUSIVE CONEXÕES, ACESSÓRIOS EFIXAÇÃO SUPERIOR. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07641	ARRUELA LISA DE DIAMETRO INTERNO, DE 1/4" - Percentual=20,0000%	EMOP	UN	2,66000000	R\$ 0,09	R\$ 0,29
11962	ELETROCALHA LISA, SEM VIROLA, MED. (100X50X3000)MM, PRE-ZINCADA, SEM TAMPA - Percentual=20,0000%	EMOP	UN	0,33000000	R\$ 42,30	R\$ 16,75
05565	PINO COM ROSCA, EM CAIXAS COM 100 PECAS, NO DIAMETRO DE 1/4", DE (30X20)MM - Percentual=20,0000%	EMOP	UN	0,01330000	R\$ 42,76	R\$ 0,68
05568	PORCA ALTA, DE 1/4" - Percentual=20,0000%	EMOP	UN	2,66000000	R\$ 0,08	R\$ 0,26
07639	PROLONGADOR PARA TIRANTE ROSQUEADO, DE 1/4" - Percentual=20,0000%	EMOP	UN	1,33000000	R\$ 2,06	R\$ 3,29
13874	SUPORTE SUSPENSÃO OMEGA P/ELETROCALHA PERFURADA OU LISA 100X50MM (LARGURA X ABA) - Percentual=20,0000%	EMOP	UN	0,66600000	R\$ 2,84	R\$ 2,27
13885	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 100X3000MM - Percentual=20,0000%	EMOP	UN	0,33000000	R\$ 25,22	R\$ 9,99
07637	TIRANTE ROSQUEADO, DE 1/4"X3000MM - Percentual=20,0000%	EMOP	UN	0,66600000	R\$ 10,50	R\$ 8,39
TOTAL Material:						R\$ 41,92
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,00000000	R\$ 26,73	R\$ 27,53
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,00000000	R\$ 19,33	R\$ 19,91
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 47,44
VALOR:						R\$ 89,36

11.2.3.1. 18.027.0494-0 LUMINARIA LED TUBULAR DE SOBREPOR, 2X20W (INCLUSIVE LAMPADAS), CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO DE ALTO BRILHO, COM ALETAS, SEM REATOR. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14190	LAMPADA LED, TUBULAR, 1200MM, T8, 18W, FLUXO LUMINOSO EM TORNO DE 1850LM	EMOP	UN	2,00000000	R\$ 12,88	R\$ 25,76
13232	LUMINARIA SOBREPOR P/ 2 LAMPADAS TUBULARES DE 1200MM C/ REFLETOR EM ALUMÍNIO ALTO BRILHO EM CHAPA DE AÇO COM ALETAS	EMOP	UN	1,00000000	R\$ 135,66	R\$ 135,66
TOTAL Material:						R\$ 161,42
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,15000000	R\$ 26,73	R\$ 31,66
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,15000000	R\$ 19,33	R\$ 22,90
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 54,56
VALOR:						R\$ 215,97

11.2.3.2. S13375 Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 20 mm (3/4"), aparente, incluindo fixação, suporte e conexões - fornecimento e instalação. (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,19440000	R\$ 3,69	R\$ 0,72
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,19440000	R\$ 3,83	R\$ 0,74
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 1,46

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I21128S	Eletróduto em aço galvanizado eletrolítico, leve, diâmetro 3/4", parede de 0,90 mm	ORSE	m	1,05000000	R\$ 5,83	R\$ 6,12
TOTAL Material:						R\$ 6,12

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,19440000	R\$ 18,21	R\$ 3,54
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,19440000	R\$ 13,65	R\$ 2,65
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,19

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S91173S	Fixação de tubos verticais de pvc água, pvc esgoto, pvc água pluvial, cpvc, ppr, cobre ou aço, diâmetros menores ou iguais a 40 mm, com abraçadeira metálica rígida tipo u perfil 1 1/4", fixada em perfilado em parede. af_09/2023_ps	ORSE	m	2,00000000	R\$ 3,21	R\$ 6,42
S13376	Luva de emenda para eletróduto, aço galvanizado, dn 20 mm (3/4"), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação	ORSE	un	0,33330000	R\$ 8,25	R\$ 2,75
TOTAL Serviço:						R\$ 9,17
VALOR:						R\$ 22,97

11.2.3.3. S95778S Condulete de alumínio, tipo (C - E - LL - LR), para eletróduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11950S	Bucha de nylon sem aba s6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	ORSE	un	2,00000000	R\$ 0,12	R\$ 0,24
I02559S	Condulete de alumínio tipo c, para eletróduto roscavel de 3/4", com tampa cega	ORSE	un	1,00000000	R\$ 14,64	R\$ 14,64
TOTAL Material:						R\$ 14,88

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88247S	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,27270000	R\$ 21,09	R\$ 5,75
S88264S	Eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,27270000	R\$ 25,55	R\$ 6,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,72
VALOR:						R\$ 27,59

11.2.3.4. I02609S Curva 45 graus para eletróduto, em aço galvanizado eletrolítico, com rosca, diâmetro de 20 mm (3/4"), espessura de 1,50mm (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02609S	Curva 45 graus para eletróduto, em aço galvanizado eletrolítico, com rosca, diâmetro de 20 mm (3/4"), espessura de 1,50mm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2,81	R\$ 2,81
TOTAL Material:						R\$ 2,81
VALOR:						R\$ 2,81

11.2.3.5. PLEO-172098 CAIXA CONDULETE 25MM C/TOMADA DUPLA 2P+T (UN)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PLEO-172098	CAIXA CONDULETE 25MM C/TOMADA DUPLA 2P+T	Composições	UN	1,00000000	R\$ 49,79	R\$ 49,79
TOTAL Geral:						R\$ 49,79
VALOR:						R\$ 49,79

11.2.3.6. PLEO-172092 CAIXA CONDULETE 25MM C/TOMADA 2P+T UNIVERSAL (UN)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PLEO-172092	CAIXA CONDULETE 25MM C/TOMADA 2P UNIVERSAL	Composições	UN	1,00000000	R\$ 33,08	R\$ 33,08
TOTAL Geral:						R\$ 33,08
VALOR:						R\$ 33,08

11.2.3.7. I02003 Saída horizontal para eletróduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar) (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02003	Saída horizontal para eletróduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 4,50	R\$ 4,50
TOTAL Material:						R\$ 4,50
VALOR:						R\$ 4,50

11.2.3.8. S150306 Quadro de distribuição de energia em PVC, de embutir, com 12 divisões modulares com barramento (und)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
-------------	--	------	---------	--------------	---------------

I010101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	H	2,00000000	19,19	38,38
I010115	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	H	2,00000000	22,74	45,48
				TOTAL MÃO DE OBRA:	83,86
				Custo Horário da Execução:	R\$ 83,8600
				Produção da Equipe:	1,0000
				Custo Unitário da Execução:	R\$ 83,8600
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
I041866	QUADRO DISTRIB EM PVC 12 CIRCUITOS - BARRAMENTO 100A	UN	1,00000000	R\$ 148,68	R\$ 148,68
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 148,68
				Custo Direto Total:	R\$ 232,54
				VALOR:	R\$ 232,54

11.2.3.9. 09.05.064 Barramento de 100a p/quadros de distribuição (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4.96.23	BARRAMENTO COBRE 100 A - 3/8"X1/8"	SP Educação	M	1,00000000	R\$ 29,87	R\$ 29,87
				TOTAL Material:	R\$ 29,87	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.15	ELETRICISTA	SP Educação	H	0,25000000	R\$ 18,72	R\$ 4,68
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,68	
				VALOR:	R\$ 34,55	

11.2.3.10. 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - 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	R\$ 7,90	R\$ 7,90
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	R\$ 1,15	R\$ 1,15
				TOTAL Material:	R\$ 9,05	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	R\$ 24,11	R\$ 0,85
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	R\$ 28,95	R\$ 1,02
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,87	
				VALOR:	R\$ 10,90	

11.2.3.11. 93656 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - 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	R\$ 7,90	R\$ 7,90
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,50	R\$ 1,50
				TOTAL Material:	R\$ 9,40	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	R\$ 24,11	R\$ 1,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	R\$ 28,95	R\$ 1,92
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,52	
				VALOR:	R\$ 12,90	

11.2.3.12. 93670 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 55,52	R\$ 55,52
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	R\$ 1,50	R\$ 4,50
				TOTAL Material:	R\$ 60,02	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	R\$ 24,11	R\$ 4,79
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	R\$ 28,95	R\$ 5,76
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 10,55	
				VALOR:	R\$ 70,56	

11.2.3.13. C3482 TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6160	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50mm2 A 2,50mm2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,31	R\$ 4,31
					TOTAL Material:	R\$ 4,31
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 19,10	R\$ 1,91
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,15	R\$ 2,42
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,33
					VALOR:	R\$ 8,64

11.2.3.14. C3483 TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6161	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00mm2 A 6,00mm2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,31	R\$ 4,31
					TOTAL Material:	R\$ 4,31
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 19,10	R\$ 1,91
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,15	R\$ 2,42
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,33
					VALOR:	R\$ 8,64

11.2.3.15. S08005 Terminal de compressão para cabo de 1,50 mm2 - fornecimento e instalação (un)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,04000000	R\$ 3,69	R\$ 0,15
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 0,15
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04665	Terminal de compressão para cabo de 1,5 mm2	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,30	R\$ 0,30
					TOTAL Material:	R\$ 0,30
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,04000000	R\$ 18,21	R\$ 0,73
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,73
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07880	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	ORSE	h	0,03300000	R\$ 2,67	R\$ 0,09
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,09
					VALOR:	R\$ 1,25

11.2.3.16. S08006 Terminal de compressão para cabo de 2,50 mm2 - fornecimento e instalação (un)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,04000000	R\$ 3,69	R\$ 0,15
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 0,15
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01570S	Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2, 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação m5	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,93	R\$ 0,93
					TOTAL Material:	R\$ 0,93
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,04000000	R\$ 18,21	R\$ 0,73
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,73
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07880	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	ORSE	h	0,03300000	R\$ 2,67	R\$ 0,09
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,09
					VALOR:	R\$ 1,88

11.2.3.17. S07925 Terminal de compressão para cabo de 6 mm2 - fornecimento e instalação (un)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,04000000	R\$ 3,69	R\$ 0,15
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 0,15
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01573S	Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 6 mm2, 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação m6	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1,44	R\$ 1,44
					TOTAL Material:	R\$ 1,44

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,04000000	R\$ 18,21	R\$ 0,73
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,73
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07880	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	ORSE	h	0,03300000	R\$ 2,67	R\$ 0,09
TOTAL Serviço:						R\$ 0,09
VALOR:						R\$ 2,39

11.2.3.18. I04667 Terminal de compressão para cabo de 4 mm2 (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04667	Terminal de compressão para cabo de 4 mm2	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1,21	R\$ 1,21
TOTAL Material:						R\$ 1,21
VALOR:						R\$ 1,21

11.2.3.19. S91924S Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023 (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01013S	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, seção nominal 1,5 mm2	ORSE	m	1,24340000	R\$ 1,23	R\$ 1,53
I21127S	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	ORSE	un	0,00940000	R\$ 3,81	R\$ 0,04
TOTAL Material:						R\$ 1,57
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88247S	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,02300000	R\$ 21,09	R\$ 0,49
S88264S	Eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,02300000	R\$ 25,55	R\$ 0,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,08
VALOR:						R\$ 2,61

11.2.3.20. S91926S Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023 (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01014S	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, seção nominal 2,5 mm2	ORSE	m	1,24340000	R\$ 1,95	R\$ 2,42
I21127S	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	ORSE	un	0,00940000	R\$ 3,81	R\$ 0,04
TOTAL Material:						R\$ 2,46
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88247S	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,02900000	R\$ 21,09	R\$ 0,61
S88264S	Eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,02900000	R\$ 25,55	R\$ 0,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,35
VALOR:						R\$ 3,80

11.2.3.21. S91928S Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023 (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00981S	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, seção nominal 4 mm2	ORSE	m	1,24340000	R\$ 3,24	R\$ 4,03
I21127S	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	ORSE	un	0,00940000	R\$ 3,81	R\$ 0,04
TOTAL Material:						R\$ 4,07
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88247S	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,03900000	R\$ 21,09	R\$ 0,82
S88264S	Eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,03900000	R\$ 25,55	R\$ 1,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,82
VALOR:						R\$ 5,86

11.2.3.22. 40.05.060 Interruptor de sobrepor instalado em condutele metálico, com 3 teclas simples (condutele 4x2"+módulos + placa) - Fornecimento e instalação. (CJ)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.13.000.045512	Interruptor com 3 teclas (simples), com placa	SP Obras	CJ	1,00000000	R\$ 29,08	R\$ 29,08
TOTAL Material:						R\$ 29,08
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

B.01.000.010116	Ajudante eletricista	SP Obras	H	0,50000000	R\$ 20,36	R\$ 10,18
B.01.000.010115	Eletricista	SP Obras	H	0,50000000	R\$ 29,69	R\$ 14,85
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,03
					VALOR:	R\$ 54,11

11.2.3.23. S08318 Terminal 100 x 50 mm para eletrocalha metalica (ref. Mopa ou similar) (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,35000000	R\$ 3,69	R\$ 1,29
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,35000000	R\$ 3,83	R\$ 1,34
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 2,63
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I08500	Terminal 100 x 50 mm para eletrocalha metalica (ref. Mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2,30	R\$ 2,30
					TOTAL Material:	R\$ 2,30
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,35000000	R\$ 18,21	R\$ 6,37
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,35000000	R\$ 13,65	R\$ 4,78
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,15
					VALOR:	R\$ 16,06

11.2.3.24. I_10051_IFRS ACOPLAMENTO ELETROCALHA 100X50 EM PAINEL (PC)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I_10051_IFRS	ACOPLAMENTO ELETROCALHA 100X50 EM PAINEL	Composições	PC	1,00000000	R\$ 4,55	R\$ 4,55
					TOTAL Material:	R\$ 4,55
					VALOR:	R\$ 4,55

11.2.3.25. 15.018.0550-0 ELETROCALHA LISA, COM TAMPA, TIPO "U", 100X50MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, INCLUSIVE CONEXOES, ACESSORIOS EFIXACAO SUPERIOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07641	ARRUELA LISA DE DIAMETRO INTERNO, DE 1/4" - Percentual=20,0000%	EMOP	UN	2,66000000	R\$ 0,09	R\$ 0,29
11962	ELETROCALHA LISA, SEM VIROLA, MED. (100X50X3000)MM, PRE-ZINCADA, SEM TAMPA - Percentual=20,0000%	EMOP	UN	0,33000000	R\$ 42,30	R\$ 16,75
05565	PINO COM ROSCA, EM CAIXAS COM 100 PECAS, NO DIAMETRO DE 1/4", DE (30X20)MM - Percentual=20,0000%	EMOP	UN	0,01330000	R\$ 42,76	R\$ 0,68
05568	PORCA ALTA, DE 1/4" - Percentual=20,0000%	EMOP	UN	2,66000000	R\$ 0,08	R\$ 0,26
07639	PROLONGADOR PARA TIRANTE ROSQUEADO, DE 1/4" - Percentual=20,0000%	EMOP	UN	1,33000000	R\$ 2,06	R\$ 3,29
13874	SUPORTE SUSPENSAO OMEGA P/ELETROCALHA PERFURADA OU LISA 100X50MM (LARGURA X ABA) - Percentual=20,0000%	EMOP	UN	0,66600000	R\$ 2,84	R\$ 2,27
13885	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 100X3000MM - Percentual=20,0000%	EMOP	UN	0,33000000	R\$ 25,22	R\$ 9,99
07637	TIRANTE ROSQUEADO, DE 1/4"X3000MM - Percentual=20,0000%	EMOP	UN	0,66600000	R\$ 10,50	R\$ 8,39
					TOTAL Material:	R\$ 41,92
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,00000000	R\$ 26,73	R\$ 27,53
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,00000000	R\$ 19,33	R\$ 19,91
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 47,44
					VALOR:	R\$ 89,36

11.2.4.1. 18.027.0494-0 LUMINARIA LED TUBULAR DE SOBREPOR, 2X20W (INCLUSIVE LAMPADAS), CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO, COM ALETAS, SEM REATOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14190	LAMPADA LED, TUBULAR, 1200MM, T8, 18W, FLUXO LUMINOSO EM TORNO DE 1850LM	EMOP	UN	2,00000000	R\$ 12,88	R\$ 25,76
13232	LUMINARIA SOBREPOR P/ 2 LAMPADAS TUBULARES DE 1200MM C/ REFLETOR EM ALUMINIO ALTO BRILHO EM CHAPA DE ACO COM ALETAS	EMOP	UN	1,00000000	R\$ 135,66	R\$ 135,66
					TOTAL Material:	R\$ 161,42
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,15000000	R\$ 26,73	R\$ 31,66
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,15000000	R\$ 19,33	R\$ 22,90

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 54,56
VALOR:	R\$ 215,97

11.2.4.2. S95778S Condutele de alumínio, tipo (C - E - LL - LR), para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11950S	Bucha de nylon sem aba s6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	ORSE	un	2,00000000	R\$ 0,12	R\$ 0,24
I02559S	Condutele de alumínio tipo c, para eletroduto roscavel de 3/4", com tampa cega	ORSE	un	1,00000000	R\$ 14,64	R\$ 14,64
TOTAL Material:						R\$ 14,88
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88247S	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,27270000	R\$ 21,09	R\$ 5,75
S88264S	Eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,27270000	R\$ 25,55	R\$ 6,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,72
VALOR:						R\$ 27,59

11.2.4.3. 40.05.060 Interruptor de sobrepor instalado em condutele metálico, com 3 teclas simples (condutele 4x2"+módulos + placa) - Fornecimento e instalação. (CJ)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.13.000.045512	Interruptor com 3 teclas (simples), com placa	SP Obras	CJ	1,00000000	R\$ 29,08	R\$ 29,08
TOTAL Material:						R\$ 29,08
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	SP Obras	H	0,50000000	R\$ 20,36	R\$ 10,18
B.01.000.010115	Eletricista	SP Obras	H	0,50000000	R\$ 29,69	R\$ 14,85
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,03
VALOR:						R\$ 54,11

11.2.4.4. S13375 Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 20 mm (3/4"), aparente, incluindo fixação, suporte e conexões - fornecimento e instalação. (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,19440000	R\$ 3,69	R\$ 0,72
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,19440000	R\$ 3,83	R\$ 0,74
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 1,46
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I21128S	Eletroduto em aço galvanizado eletrolítico, leve, diametro 3/4", parede de 0,90 mm	ORSE	m	1,05000000	R\$ 5,83	R\$ 6,12
TOTAL Material:						R\$ 6,12
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,19440000	R\$ 18,21	R\$ 3,54
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,19440000	R\$ 13,65	R\$ 2,65
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,19
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S91173S	Fixação de tubos verticais de pvc água, pvc esgoto, pvc água pluvial, cpvc, ppr, cobre ou aço, diâmetros menores ou iguais a 40 mm, com abraçadeira metálica rígida tipo u perfil 1 1/4", fixada em perfildado em parede. af_09/2023_ps	ORSE	m	2,00000000	R\$ 3,21	R\$ 6,42
S13376	Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, dn 20 mm (3/4"), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação	ORSE	un	0,33330000	R\$ 8,25	R\$ 2,75
TOTAL Serviço:						R\$ 9,17
VALOR:						R\$ 22,97

11.2.4.5. PLEO-172098 CAIXA CONDULETE 25MM C/TOMADA DUPLA 2P+T (UN)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PLEO-172098	CAIXA CONDULETE 25MM C/TOMADA DUPLA 2P+T	Composições	UN	1,00000000	R\$ 49,79	R\$ 49,79
TOTAL Geral:						R\$ 49,79
VALOR:						R\$ 49,79

11.2.4.6. PLEO-172092 CAIXA CONDULETE 25MM C/TOMADA SIMPLES 2P+T (UN)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PLEO-172092	CAIXA CONDULETE 25MM C/TOMADA 2P UNIVERSAL	Composições	UN	1,00000000	R\$ 33,08	R\$ 33,08

TOTAL Geral:	R\$ 33,08
VALOR:	R\$ 33,08

11.2.4.7. I02003 Saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar) (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02003	Saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 4,50	R\$ 4,50
TOTAL Material:						R\$ 4,50
VALOR:						R\$ 4,50

11.2.4.8. 101883 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013395	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 464,54	R\$ 464,54
TOTAL Material:						R\$ 464,54
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53350000	R\$ 24,11	R\$ 12,86
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53350000	R\$ 28,95	R\$ 15,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 28,30
Serviço		FONTE	UNID	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	0,01340000	R\$ 676,04	R\$ 9,06
TOTAL Serviço:						R\$ 9,06
VALOR:						R\$ 501,89

11.2.4.9. 15.007.0646-0 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS), CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO 275V, CORRENTES APROXIMADAS DE DESCARGA NOMINAL E MÁXIMA DE 20KA E 45KA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14761	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO, CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO 275V, CORRENTE DESC. NOMINAL 20KA, CORRENTE DESC. MÁXIMA 45KA	EMOP	UN	1,00000000	R\$ 47,31	R\$ 47,31
TOTAL Material:						R\$ 47,31
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,12500000	R\$ 26,73	R\$ 3,44
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,12500000	R\$ 19,33	R\$ 2,49
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,93
VALOR:						R\$ 53,24

11.2.4.10. 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - 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	R\$ 7,90	R\$ 7,90
00001570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,15	R\$ 1,15
TOTAL Material:						R\$ 9,05
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	R\$ 24,11	R\$ 0,85
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	R\$ 28,95	R\$ 1,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,87
VALOR:						R\$ 10,90

11.2.4.11. MATED-15233 Disjuntor monopolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, ref.5SU1 Siemens ou similar (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATED-15233	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO (TIPO: DR BIPOLAR CORRENTE: 25A SENSIBILIDADE: 30MA)	SETOP	un	1,00000000	R\$ 114,13	R\$ 114,13
TOTAL Material:						R\$ 114,13
VALOR:						R\$ 114,13

11.2.4.12. 93668 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 55,52	R\$ 55,52

00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 1,15	R\$ 3,45
TOTAL Material:						R\$ 58,97
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	R\$ 24,11	R\$ 3,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	R\$ 28,95	R\$ 4,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,57
VALOR:						R\$ 66,54

11.2.4.13. C3482 TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2 (UN)						
Material						
16160	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50mm2 A 2,50mm2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,31	R\$ 4,31
TOTAL Material:						R\$ 4,31
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 19,10	R\$ 1,91
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,15	R\$ 2,42
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,33
VALOR:						R\$ 8,64

11.2.4.14. C3483 TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2 (UN)						
Material						
16161	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00mm2 A 6,00mm2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,31	R\$ 4,31
TOTAL Material:						R\$ 4,31
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 19,10	R\$ 1,91
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,15	R\$ 2,42
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,33
VALOR:						R\$ 8,64

11.2.4.15. S08005 Terminal de compressão para cabo de 1,50 mm2 - fornecimento e instalação (un)						
Encargos Complementares						
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,04000000	R\$ 3,69	R\$ 0,15
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 0,15
Material						
I04665	Terminal de compressão para cabo de 1,5 mm2	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,30	R\$ 0,30
TOTAL Material:						R\$ 0,30
Mão de Obra						
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,04000000	R\$ 18,21	R\$ 0,73
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,73
Serviço						
I07880	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	ORSE	h	0,03300000	R\$ 2,67	R\$ 0,09
TOTAL Serviço:						R\$ 0,09
VALOR:						R\$ 1,25

11.2.4.16. S08006 Terminal de compressão para cabo de 2,50 mm2 - fornecimento e instalação (un)						
Encargos Complementares						
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,04000000	R\$ 3,69	R\$ 0,15
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 0,15
Material						
I01570S	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2,1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,93	R\$ 0,93
TOTAL Material:						R\$ 0,93
Mão de Obra						
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,04000000	R\$ 18,21	R\$ 0,73
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,73
Serviço						
I07880	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	ORSE	h	0,03300000	R\$ 2,67	R\$ 0,09
TOTAL Serviço:						R\$ 0,09

VALOR:	R\$ 1,88
---------------	-----------------

11.2.4.17. I04667 Terminal de compressão para cabo de 4 mm2 (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04667	Terminal de compressão para cabo de 4 mm2	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1,21	R\$ 1,21
					TOTAL Material:	R\$ 1,21
					VALOR:	R\$ 1,21

11.2.4.18. S91924S Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023 (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01013S	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, seção nominal 1,5 mm2	ORSE	m	1,24340000	R\$ 1,23	R\$ 1,53
I21127S	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	ORSE	un	0,00940000	R\$ 3,81	R\$ 0,04
					TOTAL Material:	R\$ 1,57
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88247S	Auxiliar de electricista com encargos complementares	ORSE	h	0,02300000	R\$ 21,09	R\$ 0,49
S88264S	Electricista com encargos complementares	ORSE	h	0,02300000	R\$ 25,55	R\$ 0,59
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,08
					VALOR:	R\$ 2,61

11.2.4.19. S91926S Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023 (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01014S	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, seção nominal 2,5 mm2	ORSE	m	1,24340000	R\$ 1,95	R\$ 2,42
I21127S	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	ORSE	un	0,00940000	R\$ 3,81	R\$ 0,04
					TOTAL Material:	R\$ 2,46
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88247S	Auxiliar de electricista com encargos complementares	ORSE	h	0,02900000	R\$ 21,09	R\$ 0,61
S88264S	Electricista com encargos complementares	ORSE	h	0,02900000	R\$ 25,55	R\$ 0,74
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,35
					VALOR:	R\$ 3,80

11.2.4.20. S91929S Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023 (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01021S	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-st1, antichama bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, seção nominal 4 mm2	ORSE	m	1,24340000	R\$ 3,56	R\$ 4,43
I21127S	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	ORSE	un	0,00940000	R\$ 3,81	R\$ 0,04
					TOTAL Material:	R\$ 4,47
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88247S	Auxiliar de electricista com encargos complementares	ORSE	h	0,03900000	R\$ 21,09	R\$ 0,82
S88264S	Electricista com encargos complementares	ORSE	h	0,03900000	R\$ 25,55	R\$ 1,00
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,82
					VALOR:	R\$ 6,26

11.2.4.21. 91931 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS (alimentação CD09,10,11) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	R\$ 5,61	R\$ 6,98
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,02	R\$ 0,03
					TOTAL Material:	R\$ 7,01
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R\$ 24,11	R\$ 1,23
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R\$ 28,95	R\$ 1,48
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,71
					VALOR:	R\$ 9,68

11.2.4.22. 15.018.0175-A CANALETA PERFURADA ALTA(PERFILADO),MEDINDO(38X38X6000)MM PRE-GALVANIZADA,INCLUSIVE SUPORTE E CONEXOES.FORNECIMENTO E COLOCACAO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07641	ARRUELA LISA DE DIAMETRO INTERNO, DE 1/4" - Percentual=20,0000%	EMOP	UN	1,33300000	R\$ 0,09	R\$ 0,14
07635	CANALETA PERFURADA ALTA, DE (38X38X6000)MM - Percentual=20,0000%	EMOP	UN	0,16600000	R\$ 100,84	R\$ 20,09
05565	PINO COM ROSCA, EM CAIXAS COM 100 PECAS, NO DIAMETRO DE 1/4", DE (30X20)MM - Percentual=20,0000%	EMOP	UN	0,00700000	R\$ 42,76	R\$ 0,36
05568	PORCA ALTA, DE 1/4" - Percentual=20,0000%	EMOP	UN	1,33300000	R\$ 0,08	R\$ 0,13
07639	PROLONGADOR PARA TIRANTE ROSQUEADO, DE 1/4" - Percentual=20,0000%	EMOP	UN	0,66600000	R\$ 2,06	R\$ 1,65
07636	SUSPENSAO PARA PERFILADO - Percentual=20,0000%	EMOP	UN	0,66600000	R\$ 2,71	R\$ 2,17
07637	TIRANTE ROSQUEADO, DE 1/4"X3000MM - Percentual=20,0000%	EMOP	UN	0,33300000	R\$ 10,50	R\$ 4,20
TOTAL Material:						R\$ 28,74

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20060	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,00000000	R\$ 23,16	R\$ 23,85
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,00000000	R\$ 16,75	R\$ 17,25
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 41,10
VALOR:						R\$ 69,83

11.2.4.23. S12557 Junção interna tipo "T" para perfilado, (ref.: Mopa ou similar) (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,69	R\$ 0,74
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,83	R\$ 0,77
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 1,51

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03628	Junção interna tipo "T" para perfilado, ref. Mopa ou simila	ORSE	un	1,00000000	R\$ 10,25	R\$ 10,25
TOTAL Material:						R\$ 10,25

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 18,21	R\$ 3,64
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 13,65	R\$ 2,73
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,37
VALOR:						R\$ 18,10

11.2.4.24. 11028-IFRS ACOPLAMENTO ELETROCALHA 100X50 EM PAINEL (UNID)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I_10051_IFRS	ACOPLAMENTO ELETROCALHA 100X50 EM PAINEL	Composições	PC	1,00000000	R\$ 4,55	R\$ 4,55
TOTAL Material:						R\$ 4,55

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 24,11	R\$ 2,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 28,95	R\$ 2,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,31
VALOR:						R\$ 9,86

11.2.4.25. 54941 CAIXA DERIVAÇÃO P/ PERFILADO TIPO C - 38X38MM (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
54941	CAIXA DERIVAÇÃO P/ PERFILADO TIPO C - 38X38MM	SIURB	Un	1,00000000	R\$ 13,77	R\$ 13,77
TOTAL Material:						R\$ 13,77
VALOR:						R\$ 13,77

11.2.4.26. S11443 Gancho curto 38x38mm para luminária (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,69	R\$ 0,74
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,83	R\$ 0,77
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 1,51

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12393	Gancho curto 38x38mm para luminária	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2,83	R\$ 2,83
TOTAL Material:						R\$ 2,83

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 18,21	R\$ 3,64
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 13,65	R\$ 2,73
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,37
					VALOR:	R\$ 10,68

11.2.4.27. S08318 Terminal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar) (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,35000000	R\$ 3,69	R\$ 1,29
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,35000000	R\$ 3,83	R\$ 1,34
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 2,63
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I08500	Terminal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2,30	R\$ 2,30
					TOTAL Material:	R\$ 2,30
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,35000000	R\$ 18,21	R\$ 6,37
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,35000000	R\$ 13,65	R\$ 4,78
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,15
					VALOR:	R\$ 16,06

11.2.4.28. 09.084.045 (E) CAIXA EM ALUMÍNIO P/ TOMADA FIXAÇÃO EM PERFILADO (APs da red elétrica) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
54950	CAIXA DE TOMADA EM PERFILADO - MED: (38X40X120)MM	SIURB	Un	1,00000000	R\$ 4,44	R\$ 4,44
					TOTAL Material:	R\$ 4,44
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	0,80000000	R\$ 32,16	R\$ 25,73
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,80000000	R\$ 23,05	R\$ 18,44
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 44,17
					VALOR:	R\$ 48,61

11.2.4.29. 15.018.0467-A ELETROCALHA PERFURADA, SEM TAMPA, TIPO "U", 100X50MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, INCLUSIVE CONEXÕES, ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO SUPERIOR. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07641	ARRUELA LISA DE DIAMETRO INTERNO, DE 1/4" - Percentual=20,0000%	EMOP	UN	2,66000000	R\$ 0,09	R\$ 0,29
11944	ELETROCALHA PERFURADA, SEM VIOLA, MED. (100X50X3000)MM, PRE-ZINCADA, SEM TAMPA - Percentual=20,0000%	EMOP	UN	0,33000000	R\$ 42,30	R\$ 16,75
05565	PINO COM ROSCA, EM CAIXAS COM 100 PECAS, NO DIAMETRO DE 1/4", DE (30X20)MM - Percentual=20,0000%	EMOP	UN	0,01330000	R\$ 42,76	R\$ 0,68
05568	PORCA ALTA, DE 1/4" - Percentual=20,0000%	EMOP	UN	2,66000000	R\$ 0,08	R\$ 0,26
07639	PROLONGADOR PARA TIRANTE ROSQUEADO, DE 1/4" - Percentual=20,0000%	EMOP	UN	1,33000000	R\$ 2,06	R\$ 3,29
13874	SUORTE SUSPENSÃO OMEGA P/ELETROCALHA PERFURADA OU LISA 100X50MM (LARGURA X ABA) - Percentual=20,0000%	EMOP	UN	0,66600000	R\$ 2,84	R\$ 2,27
07637	TIRANTE ROSQUEADO, DE 1/4"X3000MM - Percentual=20,0000%	EMOP	UN	0,66600000	R\$ 10,50	R\$ 8,39
					TOTAL Material:	R\$ 31,93
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20060	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,00000000	R\$ 23,16	R\$ 23,85
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,00000000	R\$ 16,75	R\$ 17,25
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 41,10
					VALOR:	R\$ 73,03

11.2.4.30. I049791 MAO FRANCESA 38X38MM SIMPLES P/ ELETROCALHA 200MM (AUXILIAR DA SUSPENSÃO VERTICAL) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I049791	MAO FRANCESA 38X38MM SIMPLES P/ ELETROCALHA 200MM	IOPES	UN	1,00000000	R\$ 14,74	R\$ 14,74
					TOTAL Material:	R\$ 14,74
					VALOR:	R\$ 14,74

11.2.4.31. S08443 Curva vertical 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar) (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,69	R\$ 0,74

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,83	R\$ 0,77
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 1,51
Material						
I04011	Curva vertical 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 14,50	R\$ 14,50
					TOTAL Material:	R\$ 14,50
Mão de Obra						
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 18,21	R\$ 3,64
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 13,65	R\$ 2,73
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,37
					VALOR:	R\$ 22,35

11.2.4.32. S07877 Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar) (un)						
Encargos Complementares						
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,69	R\$ 0,74
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,83	R\$ 0,77
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 1,51
Material						
I03997	Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 12,95	R\$ 12,95
					TOTAL Material:	R\$ 12,95
Mão de Obra						
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 18,21	R\$ 3,64
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 13,65	R\$ 2,73
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,37
					VALOR:	R\$ 20,80

11.2.4.33. 15.018.0750-0 TE HORIZONTAL,90°,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,100X50MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)						
Material						
12124	TE HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 100X50MM, PRE-ZINCADA	EMOP	UN	1,00000000	R\$ 24,80	R\$ 24,80
					TOTAL Material:	R\$ 24,80
Mão de Obra						
01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,50000000	R\$ 26,73	R\$ 13,77
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,50000000	R\$ 19,33	R\$ 9,95
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 23,72
					VALOR:	R\$ 48,52

11.2.4.34. 13885 TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 100X3000MM (UN)						
Material						
13885	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 100X3000MM	EMOP	UN	1,00000000	R\$ 25,22	R\$ 25,22
					TOTAL Material:	R\$ 25,22
					VALOR:	R\$ 25,22

11.2.4.35. I39255S Eletroduto/condulete de pvc rígido, liso, cor cinza, de 1",para instalações aparentes (subidas refletores externos) (m)						
Material						
I39255S	Eletroduto/condulete de pvc rígido, liso, cor cinza, de 1",para instalaçoes aparentes (nbr 5410)	ORSE	m	1,00000000	R\$ 18,76	R\$ 18,76
					TOTAL Material:	R\$ 18,76
					VALOR:	R\$ 18,76

11.2.4.36. S08997 Condulete em pvc rígido, p/eletroduto d=1", sem tampa, modelos: C,E,LB,LL,LR (conexão PEAD c/ eletr. pvc rígido e conexão refletores) (un)						
Encargos Complementares						
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,35000000	R\$ 3,69	R\$ 1,29
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,35000000	R\$ 3,83	R\$ 1,34
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 2,63
Material						
I12019S	Condulete em pvc, tipo "II", sem tampa, de 1"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 10,60	R\$ 10,60
					TOTAL Material:	R\$ 10,60
Mão de Obra						
					VALOR:	R\$ 23,23

I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,35000000	R\$ 18,21	R\$ 6,37
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,35000000	R\$ 13,65	R\$ 4,78
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,15
					VALOR:	R\$ 24,36

11.2.4.37. S12889 Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5 (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,83	R\$ 0,77
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 0,77
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13656	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5	ORSE	un	1,00000000	R\$ 14,41	R\$ 14,41
					TOTAL Material:	R\$ 14,41
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 13,65	R\$ 2,73
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,73
					VALOR:	R\$ 17,90

11.2.5.1. 09.006.076 (E) BARRAMENTO DE COBRE PARA 150A - 20X4MM (Principal+neutro+terra) (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
54026	BARRAMENTO DE COBRE PARA 150A - 20X4MM	SIURB	M	1,00000000	R\$ 119,17	R\$ 119,17
					TOTAL Material:	R\$ 119,17
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	0,30000000	R\$ 32,16	R\$ 9,65
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,65
					VALOR:	R\$ 128,82

11.2.5.2. 09.006.074 (E) BARRAMENTO DE COBRE PARA 60A - 9,52X2,38MM (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
54022	BARRA DE COBRE ELETROLÍTICO CHATA MED. 3/8"X3/32" (9,52X2,38MM)	SIURB	M	1,00000000	R\$ 19,82	R\$ 19,82
					TOTAL Material:	R\$ 19,82
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	0,25000000	R\$ 32,16	R\$ 8,04
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,04
					VALOR:	R\$ 27,86

11.2.5.3. S08078 Disjuntor termomagnetico tripolar 125 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 10KA (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	2,00000000	R\$ 3,69	R\$ 7,38
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	R\$ 3,83	R\$ 7,66
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 15,04
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02391S	Disjuntor termomagnetico tripolar 125 a / 425 v / icc - 25 ka	ORSE	un	1,00000000	R\$ 295,77	R\$ 295,77
					TOTAL Material:	R\$ 295,77
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	2,00000000	R\$ 18,21	R\$ 36,42
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	2,00000000	R\$ 13,65	R\$ 27,30
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 63,72
					VALOR:	R\$ 374,46

11.2.5.4. 93671 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 55,52	R\$ 55,52
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 1,79	R\$ 5,37
					TOTAL Material:	R\$ 60,89
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27340000	R\$ 24,11	R\$ 6,59

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27340000	R\$ 28,95	R\$ 7,91
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 14,50
					VALOR:	R\$ 75,39

11.2.5.5. 93670 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 55,52	R\$ 55,52
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	R\$ 1,50	R\$ 4,50
					TOTAL Material:	R\$ 60,02

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	R\$ 24,11	R\$ 4,79
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	R\$ 28,95	R\$ 5,76
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 10,55
					VALOR:	R\$ 70,56

11.2.5.6. 00039471 DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039471	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 91,02	R\$ 91,02
					TOTAL Material:	R\$ 91,02
					VALOR:	R\$ 91,02

11.2.5.7. S07925 Terminal de compressão para cabo de 6 mm2 - fornecimento e instalação (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,04000000	R\$ 3,69	R\$ 0,15
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 0,15

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01573S	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 6 mm2, 1furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m6	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1,44	R\$ 1,44
					TOTAL Material:	R\$ 1,44

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,04000000	R\$ 18,21	R\$ 0,73
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,73

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07880	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	ORSE	h	0,03300000	R\$ 2,67	R\$ 0,09
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,09
					VALOR:	R\$ 2,39

11.2.5.8. S08007 Terminal de compressão para cabo de 4 mm2 - fornecimento e instalação (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,04000000	R\$ 3,69	R\$ 0,15
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 0,15

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01571S	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 4 mm2, 1furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1,21	R\$ 1,21
					TOTAL Material:	R\$ 1,21

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,04000000	R\$ 18,21	R\$ 0,73
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,73

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07880	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	ORSE	h	0,03300000	R\$ 2,67	R\$ 0,09
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,09
					VALOR:	R\$ 2,16

11.2.5.9. S08005 Terminal de compressão para cabo de 1,50 mm2 - fornecimento e instalação (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,04000000	R\$ 3,69	R\$ 0,15
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 0,15

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04665	Terminal de compressão para cabo de 1,5 mm2	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,30	R\$ 0,30
TOTAL Material:						R\$ 0,30
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,04000000	R\$ 18,21	R\$ 0,73
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,73
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07880	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	ORSE	h	0,03300000	R\$ 2,67	R\$ 0,09
TOTAL Serviço:						R\$ 0,09
VALOR:						R\$ 1,25

11.2.5.10. S08006 Terminal de compressão para cabo de 2,50 mm2 - fornecimento e instalação (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,04000000	R\$ 3,69	R\$ 0,15
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 0,15
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01570S	Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2,1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação m5	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,93	R\$ 0,93
TOTAL Material:						R\$ 0,93
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,04000000	R\$ 18,21	R\$ 0,73
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,73
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07880	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	ORSE	h	0,03300000	R\$ 2,67	R\$ 0,09
TOTAL Serviço:						R\$ 0,09
VALOR:						R\$ 1,88

11.2.5.11. C3483 TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6161	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00mm2 A 6,00mm2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,31	R\$ 4,31
TOTAL Material:						R\$ 4,31
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 19,10	R\$ 1,91
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,15	R\$ 2,42
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,33
VALOR:						R\$ 8,64

11.2.5.12. 00039759 QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 36 DISJUNTORES DIN, 150A, inclusive acessórios, espaço para barramentos de neutro e terra separados, exclusive barramentos e disjuntores - Instalado. (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039759	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 36 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 715,56	R\$ 715,56
TOTAL Material:						R\$ 715,56
VALOR:						R\$ 715,56

11.2.5.13. S12889 Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5 (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,83	R\$ 0,77
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 0,77
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13656	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5	ORSE	un	1,00000000	R\$ 14,41	R\$ 14,41
TOTAL Material:						R\$ 14,41
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 13,65	R\$ 2,73
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,73
VALOR:						R\$ 17,90

11.3.1.1. PLEO-172098 CAIXA CONDULETE 25MM C/TOMADA DUPLA 2P+T (UN)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

PLEO-172098	CAIXA CONDULETE 25MM C/TOMADA DUPLA 2P+T	Composições	UN	1,00000000	R\$ 49,79	R\$ 49,79
					TOTAL Geral:	R\$ 49,79
					VALOR:	R\$ 49,79

11.3.1.2. C0857 CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10839	CONDULETE DE PVC DE 3/4"TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,93	R\$ 10,93
					TOTAL Material:	R\$ 10,93
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,10	R\$ 5,73
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,15	R\$ 7,25
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,98
					VALOR:	R\$ 23,90

11.3.1.3. 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - 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	R\$ 7,90	R\$ 7,90
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	R\$ 1,15	R\$ 1,15
					TOTAL Material:	R\$ 9,05
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	R\$ 24,11	R\$ 0,85
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	R\$ 28,95	R\$ 1,02
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,87
					VALOR:	R\$ 10,90

11.3.1.4. 93667 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 55,52	R\$ 55,52
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 1,15	R\$ 3,45
					TOTAL Material:	R\$ 58,97
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10550000	R\$ 24,11	R\$ 2,54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10550000	R\$ 28,95	R\$ 3,05
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,59
					VALOR:	R\$ 64,56

11.3.1.5. MATED-15233 Disjuntor monopolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, ref.5SU1 Siemens ou similar (un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATED-15233	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO (TIPO: DR BIPOLAR CORRENTE: 25A SENSIBILIDADE: 30MA)	SETOP	un	1,00000000	R\$ 114,13	R\$ 114,13
					TOTAL Material:	R\$ 114,13
					VALOR:	R\$ 114,13

11.3.1.6. 93668 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 55,52	R\$ 55,52
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 1,15	R\$ 3,45
					TOTAL Material:	R\$ 58,97
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	R\$ 24,11	R\$ 3,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	R\$ 28,95	R\$ 4,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 7,57
					VALOR:	R\$ 66,54

11.3.1.7. 15.007.0646-0 DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTO (DPS),CLASSE II,1 POLO,TENSAO 275V,CORRENTES APROXIMADAS DE DESCARGA NOMINAL E MAXIMA DE 20KA E 45KA (QD7).FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14761	DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTO,CLASSE II,1 POLO,TENSAO275V,CORRENTE DESC.NOMINAL 20KA,CORRENTE DESC.MAXIMA 45KA	EMOP	UN	1,00000000	R\$ 47,31	R\$ 47,31
TOTAL Material:						R\$ 47,31
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,12500000	R\$ 26,73	R\$ 3,44
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,12500000	R\$ 19,33	R\$ 2,49
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,93
VALOR:						R\$ 53,24

11.3.1.8. C3482 TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16160	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50mm2 A 2,50mm2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,31	R\$ 4,31
TOTAL Material:						R\$ 4,31
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 19,10	R\$ 1,91
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,15	R\$ 2,42
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,33
VALOR:						R\$ 8,64

11.3.1.9. S151126 Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 3/4" (25mm), inclusive conexões e suporte (m)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
I010101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	H	0,30000000	19,19	5,76
I010115	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	H	0,30000000	22,74	6,82
TOTAL MÃO DE OBRA:					12,58
Custo Horário da Execução:					R\$ 12,5800
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 12,5800
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
I042502	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVÁ	M	1,15000000	R\$ 3,83	R\$ 4,40
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 4,40
Custo Direto Total:					R\$ 16,98
VALOR:					R\$ 16,99

11.3.1.10. ED-49311 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 40 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO (m)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-11840	ELETRODUTO RÍGIDO (MATERIAL: PVC TIPO: ROSCÁVEL DIÂMETRO: 1.1/2")	m	1,10000000	R\$ 13,72	R\$ 15,09
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 15,09
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,45000000	R\$ 22,49	R\$ 10,12
ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,45000000	R\$ 27,49	R\$ 12,37
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 22,49
Custo Direto Total:					R\$ 37,58
VALOR:					R\$ 37,58

11.3.1.11. C3483 TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16161	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00mm2 A 6,00mm2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,31	R\$ 4,31
TOTAL Material:						R\$ 4,31
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 19,10	R\$ 1,91
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,15	R\$ 2,42
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,33
VALOR:						R\$ 8,64

11.3.1.12. S08005 Terminal de compressão para cabo de 1,50 mm2 - fornecimento e instalação (un)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,04000000	R\$ 3,69	R\$ 0,15
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 0,15
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04665	Terminal de compressão para cabo de 1,5 mm2	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,30	R\$ 0,30
					TOTAL Material:	R\$ 0,30
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,04000000	R\$ 18,21	R\$ 0,73
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,73
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07880	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	ORSE	h	0,03300000	R\$ 2,67	R\$ 0,09
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,09
					VALOR:	R\$ 1,25

11.3.1.13. S08006 Terminal de compressão para cabo de 2,50 mm2 - fornecimento e instalação (un)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,04000000	R\$ 3,69	R\$ 0,15
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 0,15
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01570S	Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2, 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação m5	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,93	R\$ 0,93
					TOTAL Material:	R\$ 0,93
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,04000000	R\$ 18,21	R\$ 0,73
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,73
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07880	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	ORSE	h	0,03300000	R\$ 2,67	R\$ 0,09
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,09
					VALOR:	R\$ 1,88

11.3.1.14. I04667 Terminal de compressão para cabo de 4 mm2 (un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04667	Terminal de compressão para cabo de 4 mm2	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1,21	R\$ 1,21
					TOTAL Material:	R\$ 1,21
					VALOR:	R\$ 1,21

11.3.1.15. S07925 Terminal de compressão para cabo de 6 mm2 - fornecimento e instalação (un)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,04000000	R\$ 3,69	R\$ 0,15
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 0,15
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01573S	Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 6 mm2, 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação m6	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1,44	R\$ 1,44
					TOTAL Material:	R\$ 1,44
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,04000000	R\$ 18,21	R\$ 0,73
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,73
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07880	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	ORSE	h	0,03300000	R\$ 2,67	R\$ 0,09
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,09
					VALOR:	R\$ 2,39

11.3.1.16. S91924S Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023 (m)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01013S	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, seção nominal 1,5 mm2	ORSE	m	1,24340000	R\$ 1,23	R\$ 1,53
I21127S	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	ORSE	un	0,00940000	R\$ 3,81	R\$ 0,04

				TOTAL Material:		R\$ 1,57
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88247S	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	ORSE	h	0,02300000	R\$ 21,09	R\$ 0,49
S88264S	Eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,02300000	R\$ 25,55	R\$ 0,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,08
VALOR:						R\$ 2,61

11.3.1.17. S91926S Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023 (m)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01014S	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, seção nominal 2,5 mm²	ORSE	m	1,24340000	R\$ 1,95	R\$ 2,42
I21127S	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	ORSE	un	0,00940000	R\$ 3,81	R\$ 0,04
TOTAL Material:						R\$ 2,46
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88247S	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	ORSE	h	0,02900000	R\$ 21,09	R\$ 0,61
S88264S	Eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,02900000	R\$ 25,55	R\$ 0,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,35
VALOR:						R\$ 3,80

11.3.1.18. S91928S Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023 (m)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00981S	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, seção nominal 4 mm²	ORSE	m	1,24340000	R\$ 3,24	R\$ 4,03
I21127S	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	ORSE	un	0,00940000	R\$ 3,81	R\$ 0,04
TOTAL Material:						R\$ 4,07
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88247S	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	ORSE	h	0,03900000	R\$ 21,09	R\$ 0,82
S88264S	Eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,03900000	R\$ 25,55	R\$ 1,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,82
VALOR:						R\$ 5,86

11.3.1.19. 91931 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (Alimentação CD-07 e QB-INC). (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	R\$ 5,61	R\$ 6,98
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,02	R\$ 0,03
TOTAL Material:						R\$ 7,01
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R\$ 24,11	R\$ 1,23
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R\$ 28,95	R\$ 1,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,71
VALOR:						R\$ 9,68

11.3.1.20. 15.018.0467-0 ELETROCALHA PERFURADA, SEM TAMPA, TIPO "U", 100X50MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, INCLUSIVE CONEXÕES, ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO SUPERIOR. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07641	ARRUELA LISA DE DIAMETRO INTERNO, DE 1/4" - Percentual=20,0000%	EMOP	UN	2,66000000	R\$ 0,09	R\$ 0,29
11944	ELETROCALHA PERFURADA, SEM VIOLA, MED. (100X50X3000)MM, PRE-ZINCADA, SEM TAMPA - Percentual=20,0000%	EMOP	UN	0,33000000	R\$ 42,30	R\$ 16,75
05565	PINO COM ROSCA, EM CAIXAS COM 100 PECAS, NO DIAMETRO DE 1/4", DE (30X20)MM - Percentual=20,0000%	EMOP	UN	0,01330000	R\$ 42,76	R\$ 0,68
05568	PORCA ALTA, DE 1/4" - Percentual=20,0000%	EMOP	UN	2,66000000	R\$ 0,08	R\$ 0,26
07639	PROLONGADOR PARA TIRANTE ROSQUEADO, DE 1/4" - Percentual=20,0000%	EMOP	UN	1,33000000	R\$ 2,06	R\$ 3,29
13874	SUPORTE SUSPENSÃO OMEGA P/ELETROCALHA PERFURADA OU LISA 100X50MM (LARGURA X ABA) - Percentual=20,0000%	EMOP	UN	0,66600000	R\$ 2,84	R\$ 2,27
07637	TIRANTE ROSQUEADO, DE 1/4"X3000MM - Percentual=20,0000%	EMOP	UN	0,66600000	R\$ 10,50	R\$ 8,39
TOTAL Material:						R\$ 31,93
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,00000000	R\$ 26,73	R\$ 27,53

01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,00000000	R\$ 19,33	R\$ 19,91
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 47,44
					VALOR:	R\$ 79,37

11.3.1.21. 65004301 TAMPA DE ENCAIXE 100X3000MM PARA ELETROCALHA E LEITOS DE CABOS, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO (NBR 6323), CHAPA 16 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
35001928	TAMPA DE ENCAIXE 100X3000MM PARA ELETROCALHA E LEITO DE CABOS, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO (NBR 6323), CHAPA 16	COPASA	UN	1,00000000	R\$ 64,28	R\$ 64,28
					TOTAL Material:	R\$ 64,28
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
35001265	AUXILIAR DE ELETRICISTA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS E COMPLEMENTARES	COPASA	H	0,10000000	R\$ 24,04	R\$ 2,40
35001266	ELETRICISTA MONTADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS E COMPLEMENTARES	COPASA	H	0,10000000	R\$ 29,80	R\$ 2,98
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,38
					VALOR:	R\$ 69,66

11.3.1.22. 18.027.0476-0 LUMINARIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA,CHANFRADA OU PRISMATICA, COMPLETA, COM LAMPADA LED TUBULARDE 2 X 20W. FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
14679	CALHA CHANFRADA EM CHAPA DE ACO PARA LUMINARIA DE SOBREPOR,PARA 2 LAMPADAS TUBULARES DE 1200MM	EMOP	UN	1,00000000	R\$ 27,30	R\$ 27,30
14190	LAMPADA LED, TUBULAR, 1200MM, T8, 18W, FLUXO LUMINOSO EM TORNO DE 1850LM	EMOP	UN	2,00000000	R\$ 12,88	R\$ 25,76
05337	SUPORTE P/LAMPADA TUBULAR	EMOP	UN	4,00000000	R\$ 1,67	R\$ 6,68
05946	SUPORTE TIPO PE DE GALINHA PARA FIXACAO DE LUMINARIAS	EMOP	UN	1,00000000	R\$ 2,44	R\$ 2,44
					TOTAL Material:	R\$ 62,18
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,21000000	R\$ 26,73	R\$ 33,31
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,21000000	R\$ 19,33	R\$ 24,09
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 57,40
					VALOR:	R\$ 119,58

11.3.1.23. I00400S Abacadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 3/4" e parafuso de fixacao (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00400S	Abacadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 3/4" e parafuso de fixacao	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1,48	R\$ 1,48
					TOTAL Material:	R\$ 1,48
					VALOR:	R\$ 1,48

11.3.1.24. S00723 Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar) (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,06000000	R\$ 3,69	R\$ 0,22
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,06000000	R\$ 3,83	R\$ 0,23
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 0,45
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02003	Saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 4,50	R\$ 4,50
					TOTAL Material:	R\$ 4,50
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,06000000	R\$ 18,21	R\$ 1,09
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,06000000	R\$ 13,65	R\$ 0,82
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,91
					VALOR:	R\$ 6,83

11.3.1.25. 40.05.040 Interruptor de sobrepor com 2 teclas simples (módulo+placa) 10A -250V (CJ)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
P.13.000.045506	Interruptor com 2 teclas (simples), com placa	SP Obras	CJ	1,00000000	R\$ 18,28	R\$ 18,28
					TOTAL Material:	R\$ 18,28
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

B.01.000.010116	Ajudante eletricista	SP Obras	H	0,35000000	R\$ 20,36	R\$ 7,13
B.01.000.010115	Eletricista	SP Obras	H	0,35000000	R\$ 29,69	R\$ 10,39
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 17,52
					VALOR:	R\$ 35,80

11.3.1.26. S12226 Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 24 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores (CD-07) (un)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	4,80000000	R\$ 3,69	R\$ 17,71
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,20000000	R\$ 3,73	R\$ 4,48
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,80000000	R\$ 3,83	R\$ 6,89
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 29,08
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02531	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 24 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 490,76	R\$ 490,76
					TOTAL Material:	R\$ 490,76
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	4,80000000	R\$ 18,21	R\$ 87,41
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,20000000	R\$ 18,21	R\$ 21,85
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,80000000	R\$ 13,65	R\$ 24,57
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 133,83
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S87296S	Argamassa traço 1:3:12 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 600 l. af_08/2019	ORSE	m3	0,01300000	R\$ 561,24	R\$ 7,30
					TOTAL Serviço:	R\$ 7,30
					VALOR:	R\$ 660,89

11.3.1.27. S12889 Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5 (un)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,83	R\$ 0,77
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 0,77
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13656	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5	ORSE	un	1,00000000	R\$ 14,41	R\$ 14,41
					TOTAL Material:	R\$ 14,41
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 13,65	R\$ 2,73
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,73
					VALOR:	R\$ 17,90

11.3.2.1.1. S101901S Contator tripolar i nominal 12a - fornecimento e instalação. (un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01623S	Contator tripolar, corrente de 12 a, tensao nominal de *500* v, categoria ac-2 e ac-3	ORSE	un	1,00000000	R\$ 107,90	R\$ 107,90
I01570S	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2,1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5	ORSE	un	3,00000000	R\$ 0,93	R\$ 2,79
					TOTAL Material:	R\$ 110,69
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88247S	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,14280000	R\$ 21,09	R\$ 3,01
S88264S	Eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,14280000	R\$ 25,55	R\$ 3,65
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 6,66
					VALOR:	R\$ 117,34

11.3.2.1.2. 3750 RELE DE SOBRECORRENTE 1-16A (un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3750	RELE DE SOBRECORRENTE 1-16A	GOINFRA CIVIL	un	1,00000000	R\$ 109,25	R\$ 109,25
					TOTAL Material:	R\$ 109,25
					VALOR:	R\$ 109,25

11.3.2.1.3. 93667 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 55,52	R\$ 55,52
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 1,15	R\$ 3,45

TOTAL Material: R\$ 58,97

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10550000	R\$ 24,11	R\$ 2,54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10550000	R\$ 28,95	R\$ 3,05

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 5,59

VALOR: R\$ 64,56

11.3.2.1.4. 00039252 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,0 MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039252	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,0 MM2	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 1,11	R\$ 1,11

TOTAL Material: R\$ 1,11

VALOR: R\$ 1,11

11.3.2.1.5. IP 15.30.0259 (I) Cabo de cobre flexível, 750V, seção de 4x10mm2, PVC/ 70°C. Fornecimento. (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT021800	Cabo de cobre flexível, 750V, PVC/70°C, de: Cabo de cobre flexível, 750V, PVC/70°C, de: (4x10mm2)	SCO	m	1,00000000	R\$ 28,74	R\$ 28,74

TOTAL Material: R\$ 28,74

VALOR: R\$ 28,74

11.3.2.1.6. S03799 Cabo de cobre flexível isolado, seção 6mm², 450/ 750v / 70°C (m)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,13000000	R\$ 3,69	R\$ 0,48
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,13000000	R\$ 3,83	R\$ 0,50

TOTAL Encargos Complementares: R\$ 0,98

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00982S	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 6 mm2	ORSE	m	1,02000000	R\$ 4,66	R\$ 4,75

TOTAL Material: R\$ 4,75

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,13000000	R\$ 18,21	R\$ 2,37
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,13000000	R\$ 13,65	R\$ 1,77

TOTAL Mão de Obra: R\$ 4,14

VALOR: R\$ 9,83

11.3.2.1.7. 91833 ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039243	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 20 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 4,16	R\$ 4,58

TOTAL Material: R\$ 4,58

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	R\$ 24,11	R\$ 1,93
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	R\$ 28,95	R\$ 2,32

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 4,25

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 11,50	R\$ 11,50

TOTAL Serviço: R\$ 11,50

VALOR: R\$ 20,30

11.3.2.1.8. CRN 1 CAIXA PARA QUADRO 60 X 50 X 25 CM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

CRN 1	CAIXA PARA QUADRO 60 X 50 X 25 CM	CAERN	UN	1,00000000	R\$ 556,99	R\$ 556,99
					TOTAL Material:	R\$ 556,99
					VALOR:	R\$ 556,99

11.3.2.1.9. CRN 55 SINALIZADOR A LED (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CRN 55	SINALIZADOR A LED	CAERN	UN	1,00000000	R\$ 16,00	R\$ 16,00
					TOTAL Material:	R\$ 16,00
					VALOR:	R\$ 16,00

11.3.2.1.10. CRN 8 BOTOEIRAS DE COMANDO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CRN 8	BOTOEIRAS DE COMANDO	CAERN	UN	1,00000000	R\$ 30,61	R\$ 30,61
					TOTAL Material:	R\$ 30,61
					VALOR:	R\$ 30,61

11.3.2.1.11. P.27.000.043538 Chave comutadora seletora com 1 polo e 3 posições para 25 A, ref. CA20B-A730.600-E ou equivalente (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.27.000.043538	Chave comutadora seletora com 1 polo e 3 posições para 25 A, ref. CA20B-A730.600-E ou equivalente	SP Obras	UN	1,00000000	R\$ 295,55	R\$ 295,55
					TOTAL Material:	R\$ 295,55
					VALOR:	R\$ 295,55

11.3.2.1.12. CRN 6 BLOCO DE CONTATO NORMALMENTE ABERTO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CRN 6	BLOCO DE CONTATO NORMALMENTE ABERTO	CAERN	UN	1,00000000	R\$ 8,56	R\$ 8,56
					TOTAL Material:	R\$ 8,56
					VALOR:	R\$ 8,56

11.3.2.1.13. CRN 7 BOTÃO DE EMERGÊNCIA COM BLOCO DE CONTATO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CRN 7	BOTÃO DE EMERGÊNCIA COM BLOCO DE CONTATO	CAERN	UN	1,00000000	R\$ 19,42	R\$ 19,42
					TOTAL Material:	R\$ 19,42
					VALOR:	R\$ 19,42

11.3.2.1.14. CRN 21 CONECTOR PASSANTE 6MM² (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CRN 21	CONECTOR PASSANTE 6MM²	CAERN	UN	1,00000000	R\$ 5,59	R\$ 5,59
					TOTAL Material:	R\$ 5,59
					VALOR:	R\$ 5,59

11.3.2.1.15. CRN 29 CONECTOR PASSANTE TERRA 6MM² (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CRN 29	CONECTOR PASSANTE TERRA 6MM²	CAERN	UN	1,00000000	R\$ 5,59	R\$ 5,59
					TOTAL Material:	R\$ 5,59
					VALOR:	R\$ 5,59

11.3.2.1.16. CRN 25 CONECTOR PASSANTE NEUTRO 6MM² (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CRN 25	CONECTOR PASSANTE NEUTRO 6MM²	CAERN	UN	1,00000000	R\$ 5,59	R\$ 5,59
					TOTAL Material:	R\$ 5,59
					VALOR:	R\$ 5,59

11.3.2.1.17. 00011581 TRILHO PANTOGRAFICO CONCAVO, TIPO U, EM ALUMINIO, COM DIMENSOES DE APROX *35 X 35* MM, PARA ROLDANA DE PORTA DE CORRER (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011581	TRILHO PANTOGRAFICO CONCAVO, TIPO U, EM ALUMINIO, COM DIMENSOES DE APROX *35 X 35* MM, PARA ROLDANA DE PORTA DE CORRER	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 20,82	R\$ 20,82
					TOTAL Material:	R\$ 20,82
					VALOR:	R\$ 20,82

11.3.2.1.18. CRN 15 CANALETA PLÁSTICA 50 X 50 MM, COM 2 METROS (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CRN 15	CANALETA PLÁSTICA 50 X 50 MM, COM 2 METROS	CAERN	UN	1,00000000	R\$ 54,27	R\$ 54,27
					TOTAL Material:	R\$ 54,27
					VALOR:	R\$ 54,27

11.3.2.1.19. 00001598 CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1/2", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 12,5 A 15 MM (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001598	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1/2", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 12,5 A 15 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 15,00	R\$ 15,00
					TOTAL Material:	R\$ 15,00
					VALOR:	R\$ 15,00

11.3.2.1.20. 00001600 CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 22,5 A 25 MM (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001600	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 22,5 A 25 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 22,14	R\$ 22,14
					TOTAL Material:	R\$ 22,14
					VALOR:	R\$ 22,14

11.3.2.1.21. 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,40	R\$ 1,40
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,20	R\$ 1,20
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,85	R\$ 0,85
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,01	R\$ 1,01
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 5,84

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 22,16	R\$ 22,16
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22,16

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,95
					VALOR:	R\$ 28,95

11.3.2.1.22. I04665 Terminal de compressão (ilhós) para cabo de 1,5 mm2 (un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04665	Terminal de compressão para cabo de 1,5 mm2	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,30	R\$ 0,30
					TOTAL Material:	R\$ 0,30
					VALOR:	R\$ 0,30

11.3.2.1.23. S12889 Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5 (un)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,83	R\$ 0,77
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 0,77
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13656	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5	ORSE	un	1,00000000	R\$ 14,41	R\$ 14,41
					TOTAL Material:	R\$ 14,41
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 13,65	R\$ 2,73
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,73
					VALOR:	R\$ 17,90

11.3.2.2.1. S101901S Contator tripolar i nominal 12a - fornecimento e instalação. (un)						
--	--	--	--	--	--	--

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01623S	Contator tripolar, corrente de 12 a, tensão nominal de *500* v, categoria ac-2 e ac-3	ORSE	un	1,00000000	R\$ 107,90	R\$ 107,90
I01570S	Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2, 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação m5	ORSE	un	3,00000000	R\$ 0,93	R\$ 2,79
					TOTAL Material:	R\$ 110,69

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88247S	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,14280000	R\$ 21,09	R\$ 3,01
S88264S	Eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,14280000	R\$ 25,55	R\$ 3,65
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 6,66
					VALOR:	R\$ 117,34

11.3.2.2.2. 3750 RELE DE SOBRECORRENTE 1-16A (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3750	RELE DE SOBRECORRENTE 1-16A	GOINFRA CIVIL	un	1,00000000	R\$ 109,25	R\$ 109,25
					TOTAL Material:	R\$ 109,25
					VALOR:	R\$ 109,25

11.3.2.2.3. 93667 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 55,52	R\$ 55,52
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 1,15	R\$ 3,45
					TOTAL Material:	R\$ 58,97

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10550000	R\$ 24,11	R\$ 2,54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10550000	R\$ 28,95	R\$ 3,05
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,59
					VALOR:	R\$ 64,56

11.3.2.2.4. 00039252 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,0 MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039252	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,0 MM2	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 1,11	R\$ 1,11
					TOTAL Material:	R\$ 1,11
					VALOR:	R\$ 1,11

11.3.2.2.5. IP 15.30.0259 (I) Cabo de cobre flexível, 750V, seção de 4x10mm2, PVC/ 70°C. Fornecimento. (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT021800	Cabo de cobre flexível, 750V, PVC/70°C, de: Cabo de cobre flexível, 750V, PVC/70°C, de: (4x10mm2)	SCO	m	1,00000000	R\$ 28,74	R\$ 28,74
					TOTAL Material:	R\$ 28,74
					VALOR:	R\$ 28,74

11.3.2.2.6. S03799 Cabo de cobre flexível isolado, seção 6mm², 450/ 750v / 70°C (m)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,13000000	R\$ 3,69	R\$ 0,48
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,13000000	R\$ 3,83	R\$ 0,50
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 0,98
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00982S	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, seção nominal 6 mm2	ORSE	m	1,02000000	R\$ 4,66	R\$ 4,75
					TOTAL Material:	R\$ 4,75
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,13000000	R\$ 18,21	R\$ 2,37
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,13000000	R\$ 13,65	R\$ 1,77
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,14
					VALOR:	R\$ 9,83

11.3.2.2.7. 91833 ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039243	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 20 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 4,16	R\$ 4,58
TOTAL Material:						R\$ 4,58
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	R\$ 24,11	R\$ 1,93
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	R\$ 28,95	R\$ 2,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,25
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 11,50	R\$ 11,50
TOTAL Serviço:						R\$ 11,50
VALOR:						R\$ 20,30

11.3.2.2.8. CRN 1 CAIXA PARA QUADRO 60 X 50 X 25 CM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CRN 1	CAIXA PARA QUADRO 60 X 50 X 25 CM	CAERN	UN	1,00000000	R\$ 556,99	R\$ 556,99
TOTAL Material:						R\$ 556,99
VALOR:						R\$ 556,99

11.3.2.2.9. CRN 55 SINALIZADOR A LED (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CRN 55	SINALIZADOR A LED	CAERN	UN	1,00000000	R\$ 16,00	R\$ 16,00
TOTAL Material:						R\$ 16,00
VALOR:						R\$ 16,00

11.3.2.2.10. CRN 8 BOTOEIRAS DE COMANDO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CRN 8	BOTOEIRAS DE COMANDO	CAERN	UN	1,00000000	R\$ 30,61	R\$ 30,61
TOTAL Material:						R\$ 30,61
VALOR:						R\$ 30,61

11.3.2.2.11. P.27.000.043538 Chave comutadora seletora com 1 polo e 3 posições para 25 A, ref. CA20B-A730.600-E ou equivalente (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.27.000.043538	Chave comutadora seletora com 1 polo e 3 posições para 25 A, ref. CA20B-A730.600-E ou equivalente	SP Obras	UN	1,00000000	R\$ 295,55	R\$ 295,55
TOTAL Material:						R\$ 295,55
VALOR:						R\$ 295,55

11.3.2.2.12. CRN 6 BLOCO DE CONTATO NORMALMENTE ABERTO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CRN 6	BLOCO DE CONTATO NORMALMENTE ABERTO	CAERN	UN	1,00000000	R\$ 8,56	R\$ 8,56
TOTAL Material:						R\$ 8,56
VALOR:						R\$ 8,56

11.3.2.2.13. CRN 7 BOTÃO DE EMERGÊNCIA COM BLOCO DE CONTATO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CRN 7	BOTÃO DE EMERGÊNCIA COM BLOCO DE CONTATO	CAERN	UN	1,00000000	R\$ 19,42	R\$ 19,42
TOTAL Material:						R\$ 19,42
VALOR:						R\$ 19,42

11.3.2.2.14. CRN 21 CONECTOR PASSANTE 6MM² (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CRN 21	CONECTOR PASSANTE 6MM²	CAERN	UN	1,00000000	R\$ 5,59	R\$ 5,59
TOTAL Material:						R\$ 5,59
VALOR:						R\$ 5,59

11.3.2.2.15. CRN 29 CONECTOR PASSANTE TERRA 6MM² (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CRN 29	CONECTOR PASSANTE TERRA 6MM²	CAERN	UN	1,00000000	R\$ 5,59	R\$ 5,59
					TOTAL Material:	R\$ 5,59
					VALOR:	R\$ 5,59

11.3.2.2.16. CRN 25 CONECTOR PASSANTE NEUTRO 6MM² (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CRN 25	CONECTOR PASSANTE NEUTRO 6MM²	CAERN	UN	1,00000000	R\$ 5,59	R\$ 5,59
					TOTAL Material:	R\$ 5,59
					VALOR:	R\$ 5,59

11.3.2.2.17. 00011581 TRILHO PANTOGRAFICO CONCAVO, TIPO U, EM ALUMINIO, COM DIMENSOES DE APROX *35 X 35* MM, PARA ROLDANA DE PORTA DE CORRER (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011581	TRILHO PANTOGRAFICO CONCAVO, TIPO U, EM ALUMINIO, COM DIMENSOES DE APROX *35 X 35* MM, PARA ROLDANA DE PORTA DE CORRER	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 20,82	R\$ 20,82
					TOTAL Material:	R\$ 20,82
					VALOR:	R\$ 20,82

11.3.2.2.18. CRN 15 CANALETA PLÁSTICA 50 X 50 MM, COM 2 METROS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CRN 15	CANALETA PLÁSTICA 50 X 50 MM, COM 2 METROS	CAERN	UN	1,00000000	R\$ 54,27	R\$ 54,27
					TOTAL Material:	R\$ 54,27
					VALOR:	R\$ 54,27

11.3.2.2.19. 00001598 CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1/2", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 12,5 A 15 MM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001598	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1/2", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 12,5 A 15 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 15,00	R\$ 15,00
					TOTAL Material:	R\$ 15,00
					VALOR:	R\$ 15,00

11.3.2.2.20. 00001600 CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 22,5 A 25 MM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001600	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 22,5 A 25 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 22,14	R\$ 22,14
					TOTAL Material:	R\$ 22,14
					VALOR:	R\$ 22,14

11.3.2.2.21. 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,40	R\$ 1,40
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,20	R\$ 1,20
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,85	R\$ 0,85
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,01	R\$ 1,01
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 5,84

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 22,16	R\$ 22,16
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22,16

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,95
					VALOR:	R\$ 28,95

11.3.2.2.22. I04665 Terminal de compressão (ilhós) para cabo de 1,5 mm² (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

I04665	Terminal de compressão para cabo de 1,5 mm2	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,30	R\$ 0,30
					TOTAL Material:	R\$ 0,30
					VALOR:	R\$ 0,30

11.3.2.2.23. S12889 Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico" - Placa E5 (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,83	R\$ 0,77
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 0,77
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13656	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5	ORSE	un	1,00000000	R\$ 14,41	R\$ 14,41
					TOTAL Material:	R\$ 14,41
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 13,65	R\$ 2,73
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,73
					VALOR:	R\$ 17,90

11.3.3.1. I04670 Terminal de compressão para cabo de 16 mm2 (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04670	Terminal de compressão para cabo de 16 mm2	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1,85	R\$ 1,85
					TOTAL Material:	R\$ 1,85
					VALOR:	R\$ 1,85

11.3.3.2. 071872 PARAFUSO SEXTAVADO CABEÇA LENTILHA D = 1/4" X 5/8" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3821	PARAFUSO SEXTAVADO CABEÇA LENTILHA D = 1/4" X 5/8"	GOINFRA CIVIL	un	1,00000000	R\$ 0,24	R\$ 0,24
					TOTAL Material:	R\$ 0,24
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,00660000	R\$ 15,54	R\$ 0,10
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,00660000	R\$ 22,23	R\$ 0,15
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,25
					VALOR:	R\$ 0,48

11.3.3.3. MAT106200 Porca sextavada de Porca sextavada de aço galvanizado, de 1/4" (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT106200	Porca sextavada de Porca sextavada de aço galvanizado, de 1/4"	SCO	un	1,00000000	R\$ 0,12	R\$ 0,12
					TOTAL Material:	R\$ 0,12
					VALOR:	R\$ 0,12

11.3.3.4. 15.008.0181-A CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA,COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA,UNIPOLAR,1X16MM2,ISOLAMENTO 0,6/1KV,COMPREENDEDNO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11887	CABO DE COBRE SOLIDA EXTRUDADA, COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA,UNIPOLAR, 1X16MM2, ISOLAMENTO 0,6/1KV	EMOP	M	1,00000000	R\$ 10,40	R\$ 10,40
					TOTAL Material:	R\$ 10,40
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20060	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,09000000	R\$ 23,16	R\$ 2,15
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,09000000	R\$ 16,75	R\$ 1,55
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,70
					VALOR:	R\$ 14,09

11.3.3.5. 39.29.111 Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação LSHF/A 70°C - baixa emissão de fumaça e gases (alimentação central alarme e central emergência) (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.08.000.043033	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 750V - isolação LSHF/A 70°C - baixa emissão de fumaça e gases	SP Obras	M	1,02000000	R\$ 2,00	R\$ 2,04
					TOTAL Material:	R\$ 2,04
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	SP Obras	H	0,05000000	R\$ 20,36	R\$ 1,02

B.01.000.010115	Eletricista	SP Obras	H	0,05000000	R\$ 29,69	R\$ 1,48
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,50
					VALOR:	R\$ 4,54

11.3.3.6. 00044389 CABO DE COBRE FLEXIVEL NAO HALOGENADO, SEM EMISSAO DE FUMACA, 750V, SECAO NOMINAL 6,0 MM (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044389	CABO DE COBRE FLEXIVEL NAO HALOGENADO, SEM EMISSAO DE FUMACA, 750V, SECAO NOMINAL 6,0 MM	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 5,44	R\$ 5,44
					TOTAL Material:	R\$ 5,44
					VALOR:	R\$ 5,44

11.3.3.7. 93671 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 55,52	R\$ 55,52
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 1,79	R\$ 5,37
					TOTAL Material:	R\$ 60,89
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27340000	R\$ 24,11	R\$ 6,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27340000	R\$ 28,95	R\$ 7,91
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 14,50
					VALOR:	R\$ 75,39

11.3.3.8. 93672 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 55,52	R\$ 55,52
00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 1,94	R\$ 5,82
					TOTAL Material:	R\$ 61,34
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40570000	R\$ 24,11	R\$ 9,78
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40570000	R\$ 28,95	R\$ 11,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 21,53
					VALOR:	R\$ 82,86

11.3.3.9. 00039471 DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039471	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 91,02	R\$ 91,02
					TOTAL Material:	R\$ 91,02
					VALOR:	R\$ 91,02

11.3.3.10. 97668 ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002446	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 9,79	R\$ 10,77
					TOTAL Material:	R\$ 10,77
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09450000	R\$ 24,11	R\$ 2,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09450000	R\$ 28,95	R\$ 2,74
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,02
					VALOR:	R\$ 15,76

11.3.3.11. 65001664 ASSENTAMENTO DE ELETRODUTO E CONEXOES DE PVC RIGIDO ROSCAVEL - DIAM 2", EM VALAS, COM ESCAVACAO EM SOLO E ATERRO, EXCLUSIVE ELETRODUTO (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
35000043	AUXILIAR DE OFICIAL, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES	COPASA	H	0,15000000	R\$ 21,23	R\$ 3,18
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,18

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
65000173	ATERRO DE VALAS E CAVAS DE FUNDAÇÃO, C/ AVALIAÇÃO VISUAL DA COMPACTAÇÃO	COPASA	M3	0,15000000	R\$ 21,23	R\$ 3,18
65000152	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE ATÉ 1.50 M	COPASA	M3	0,15000000	R\$ 57,51	R\$ 8,63
TOTAL Serviço:						R\$ 11,81
VALOR:						R\$ 14,99

11.3.3.12. 65004093 ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCAVEL Ø 2" ANTICHAMA, COR PRETA, CL PESADA, NBR 15465, FORNECIDO C/ LUVA, BARRA DE 3,0 M - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
35001410	ABRACADEIRA TIPO D Ø 2" EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PELO PROCESSO DE ZINAGEM POR IMERSÃO A QUENTE, INCLUSIVE PARAFUSO.	COPASA	UN	2,00000000	R\$ 2,91	R\$ 5,82
35001406	CHUMBADOR DE EXPANSÃO COM PARAFUSO E ARRUELA DE 1/4".	COPASA	CJ	2,00000000	R\$ 2,47	R\$ 4,94
35001422	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCAVEL Ø 2" ANTICHAMA, COR PRETA, CL PESADA, NBR 15465, FORNECIDO C/ LUVA, BARRA DE 3,0 M.	COPASA	UN	1,00000000	R\$ 25,39	R\$ 25,39
TOTAL Material:						R\$ 36,15

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
35001265	AUXILIAR DE ELETRICISTA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS E COMPLEMENTARES	COPASA	H	0,30000000	R\$ 24,04	R\$ 7,21
35001266	ELETRICISTA MONTADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS E COMPLEMENTARES	COPASA	H	0,30000000	R\$ 29,80	R\$ 8,94
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,15
VALOR:						R\$ 52,30

11.3.3.13. 02.03.06.110.11 Quadro de distribuição com barramento trifásico 100A, barramentos de neutro e terra separados, de sobrepor, em chapa de aço galvanizado, para 32 disjuntores DIN e disjuntor trifásico (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3450	Quadro de distribuição com barramento trifásico, de sobrepor, em chapa de aço galvanizado, para 32 disjuntores DIN	CPTM	un	1,00000000	R\$ 1.326,65	R\$ 1.326,65
TOTAL Material:						R\$ 1.326,65

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97	Ajudante de eletricista (com encargos)	CPTM	h	3,50000000	R\$ 30,93	R\$ 108,26
1694	Eletricista (com encargos)	CPTM	h	3,50000000	R\$ 41,32	R\$ 144,62
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 252,88
VALOR:						R\$ 1.579,52

11.3.3.14. S12889 Placa de sinalização, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5 (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,83	R\$ 0,77
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 0,77

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13656	Placa de sinalização, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5	ORSE	un	1,00000000	R\$ 14,41	R\$ 14,41
TOTAL Material:						R\$ 14,41

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 13,65	R\$ 2,73
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,73
VALOR:						R\$ 17,90

11.3.3.15. 93020 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001876	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,45	R\$ 11,45
TOTAL Material:						R\$ 11,45

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38690000	R\$ 24,11	R\$ 9,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38690000	R\$ 28,95	R\$ 11,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 20,53
VALOR:						R\$ 31,97

11.3.4.1. S07923 Terminal de compressão para cabo de 50 mm2 - fornecimento e instalação (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,05000000	R\$ 3,69	R\$ 0,18

				TOTAL Encargos Complementares:		R\$ 0,18
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01578S	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 50 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m8	ORSE	un	1,00000000	R\$ 5,01	R\$ 5,01
TOTAL Material:						R\$ 5,01
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,05000000	R\$ 18,21	R\$ 0,91
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,91
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07880	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	ORSE	h	0,05600000	R\$ 2,67	R\$ 0,15
TOTAL Serviço:						R\$ 0,15
VALOR:						R\$ 6,24

11.3.4.2. 071872 PARAFUSO SEXTAVADO CABEÇA LENTILHA D = 1/4" X 5/8" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3821	PARAFUSO SEXTAVADO CABEÇA LENTILHA D = 1/4" X 5/8"	GOINFRA CIVIL	un	1,00000000	R\$ 0,24	R\$ 0,24
TOTAL Material:						R\$ 0,24
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,00660000	R\$ 15,54	R\$ 0,10
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,00660000	R\$ 22,23	R\$ 0,15
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,25
VALOR:						R\$ 0,48

11.3.4.3. MAT106200 Porca sextavada de aço galvanizado, de 1/4" (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT106200	Porca sextavada de aço galvanizado, de 1/4"	SCO	un	1,00000000	R\$ 0,12	R\$ 0,12
TOTAL Material:						R\$ 0,12
VALOR:						R\$ 0,12

11.3.4.4. 15.008.0191-A CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA, COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA, UNIPOLAR, 1X95MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS. FORNECIMENTO E COLOCACAO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11892	CABO DE COBRE SOLIDA EXTRUDADA, COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA, UNIPOLAR, 1X95MM2, ISOLAMENTO 0,6/1KV	EMOP	M	1,00000000	R\$ 58,39	R\$ 58,39
TOTAL Material:						R\$ 58,39
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20060	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,30000000	R\$ 23,16	R\$ 7,16
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,30000000	R\$ 16,75	R\$ 5,18
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,34
VALOR:						R\$ 70,72

11.3.4.5. S92988S Cabo de cobre flexível isolado, 50 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica (neutro e terra subestação e terra, B.E.P até QGBT)- fornecimento e instalação. (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01018S	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 50 mm2	ORSE	m	1,01500000	R\$ 43,79	R\$ 44,45
I21127S	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	ORSE	un	0,00900000	R\$ 3,81	R\$ 0,03
TOTAL Material:						R\$ 44,48
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88247S	Auxiliar de electricista com encargos complementares	ORSE	h	0,08300000	R\$ 21,09	R\$ 1,75
S88264S	Eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,08300000	R\$ 25,55	R\$ 2,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,87
VALOR:						R\$ 48,34

11.3.4.6. S92984S Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00996S	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 25 mm2	ORSE	m	1,01500000	R\$ 20,95	R\$ 21,26
I21127S	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	ORSE	un	0,00900000	R\$ 3,81	R\$ 0,03

Mão de Obra com Encargos Complementares				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88247S	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	ORSE	h	0,06080000	R\$ 21,09	R\$ 1,28
S88264S	Eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,06080000	R\$ 25,55	R\$ 1,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,83
VALOR:						R\$ 24,12

11.3.4.7. 92979 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO (CONEXÕES DPS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000980	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,02700000	R\$ 9,64	R\$ 9,90
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 3,02	R\$ 0,03
TOTAL Material:						R\$ 9,93

Mão de Obra com Encargos Complementares				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	R\$ 24,11	R\$ 0,22
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	R\$ 28,95	R\$ 0,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,48
VALOR:						R\$ 10,40

11.3.4.8. 54028 BARRAMENTO DE COBRE PARA 200A - 25X4MM (Principal+neutro+terra) (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
54028	BARRAMENTO DE COBRE PARA 200A - 25X4MM	SIURB	M	1,00000000	R\$ 126,75	R\$ 126,75
TOTAL Material:						R\$ 126,75
VALOR:						R\$ 126,75

11.3.4.9. 09.006.074 (E) BARRAMENTO DE COBRE PARA 60A - 9,52X2,38MM (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
54022	BARRA DE COBRE ELETROLITICO CHATA MED. 3/8"X3/32" (9,52X2,38MM)	SIURB	M	1,00000000	R\$ 19,82	R\$ 19,82
TOTAL Material:						R\$ 19,82
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	0,25000000	R\$ 32,16	R\$ 8,04
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,04
VALOR:						R\$ 27,86

11.3.4.10. 09.006.076 (E) BARRAMENTO DE COBRE PARA 150A - 20X4MM (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
54026	BARRAMENTO DE COBRE PARA 150A - 20X4MM	SIURB	M	1,00000000	R\$ 119,17	R\$ 119,17
TOTAL Material:						R\$ 119,17
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	0,30000000	R\$ 32,16	R\$ 9,65
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,65
VALOR:						R\$ 128,82

11.3.4.11. 93671 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 55,52	R\$ 55,52
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 1,79	R\$ 5,37
TOTAL Material:						R\$ 60,89
Mão de Obra com Encargos Complementares				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27340000	R\$ 24,11	R\$ 6,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27340000	R\$ 28,95	R\$ 7,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 14,50
VALOR:						R\$ 75,39

11.3.4.12. S08420 Disjuntor termomagnetico tripolar 150 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), corrente 10 KA (un)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	2,00000000	R\$ 3,69	R\$ 7,38
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	R\$ 3,83	R\$ 7,66
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 15,04
Material						
I03750	Disjuntor tripolar 150 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 10KA, ref.: Siemens ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 259,00	R\$ 259,00
					TOTAL Material:	R\$ 259,00
Mão de Obra						
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	2,00000000	R\$ 18,21	R\$ 36,42
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	2,00000000	R\$ 13,65	R\$ 27,30
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 63,72
					VALOR:	R\$ 337,69

11.3.4.13. 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material						
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,90	R\$ 7,90
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	R\$ 1,15	R\$ 1,15
					TOTAL Material:	R\$ 9,05
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	R\$ 24,11	R\$ 0,85
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	R\$ 28,95	R\$ 1,02
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,87
					VALOR:	R\$ 10,90

11.3.4.14. S09689 Disjuntor termomagnético tripolar 175 A com caixa moldada 10 kA (QGBT) (un)						
Encargos Complementares						
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,60000000	R\$ 3,69	R\$ 2,21
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,60000000	R\$ 3,83	R\$ 2,30
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 4,51
Material						
I10065	Disjuntor termomagnético tripolar 175 A com caixa moldada 10 kA	ORSE	un	1,00000000	R\$ 945,00	R\$ 945,00
					TOTAL Material:	R\$ 945,00
Mão de Obra						
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,60000000	R\$ 18,21	R\$ 10,93
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,60000000	R\$ 13,65	R\$ 8,19
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,12
					VALOR:	R\$ 968,60

11.3.4.15. I09349 Disjuntor termomagnético tripolar 200 A com caixa moldada 10 kA (subestação) (un)						
Material						
I09349	Disjuntor termomagnético tripolar 200 A com caixa moldada 10 kA	ORSE	un	1,00000000	R\$ 550,00	R\$ 550,00
					TOTAL Material:	R\$ 550,00
					VALOR:	R\$ 550,00

11.3.4.16. 93670 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material						
00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 55,52	R\$ 55,52
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	R\$ 1,50	R\$ 4,50
					TOTAL Material:	R\$ 60,02
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	R\$ 24,11	R\$ 4,79
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	R\$ 28,95	R\$ 5,76
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 10,55
					VALOR:	R\$ 70,56

11.3.4.17. 00039471 DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039471	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 91,02	R\$ 91,02
					TOTAL Material:	R\$ 91,02
					VALOR:	R\$ 91,02

11.3.4.18. 97670 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039248	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 19,11	R\$ 21,02
					TOTAL Material:	R\$ 21,02
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17210000	R\$ 24,11	R\$ 4,15
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17210000	R\$ 28,95	R\$ 4,98
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 9,13
					VALOR:	R\$ 30,14

11.3.4.19. S09240 Assentamento de tubo PEAD flexível corrugado d = 4" (100mm), em valas, com escavação de solo e aterro, exclusive eletroduto. (m)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,51000000	R\$ 3,76	R\$ 1,92
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,55000000	R\$ 3,83	R\$ 2,11
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 4,03
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02896S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,51000000	R\$ 18,21	R\$ 9,29
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,55000000	R\$ 13,65	R\$ 7,51
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,80
					VALOR:	R\$ 20,78

11.3.4.20. S07925 Terminal de compressão para cabo de 6 mm2 - fornecimento e instalação (un)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,04000000	R\$ 3,69	R\$ 0,15
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 0,15
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01573S	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 6 mm2, 1furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m6	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1,44	R\$ 1,44
					TOTAL Material:	R\$ 1,44
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,04000000	R\$ 18,21	R\$ 0,73
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,73
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07880	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	ORSE	h	0,03300000	R\$ 2,67	R\$ 0,09
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,09
					VALOR:	R\$ 2,39

11.3.4.21. S08007 Terminal de compressão para cabo de 4 mm2 - fornecimento e instalação (un)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,04000000	R\$ 3,69	R\$ 0,15
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 0,15
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01571S	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 4 mm2, 1furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1,21	R\$ 1,21
					TOTAL Material:	R\$ 1,21
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,04000000	R\$ 18,21	R\$ 0,73
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,73
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07880	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	ORSE	h	0,03300000	R\$ 2,67	R\$ 0,09
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,09

VALOR:	R\$ 2,16
---------------	-----------------

11.3.4.22. S08005 Terminal de compressão para cabo de 1,50 mm² - fornecimento e instalação (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,04000000	R\$ 3,69	R\$ 0,15
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 0,15
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04665	Terminal de compressão para cabo de 1,5 mm ²	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,30	R\$ 0,30
TOTAL Material:						R\$ 0,30
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,04000000	R\$ 18,21	R\$ 0,73
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,73
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07880	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm ²	ORSE	h	0,03300000	R\$ 2,67	R\$ 0,09
TOTAL Serviço:						R\$ 0,09
VALOR:						R\$ 1,25

11.3.4.23. S08006 Terminal de compressão para cabo de 2,50 mm² - fornecimento e instalação (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,04000000	R\$ 3,69	R\$ 0,15
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 0,15
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01570S	Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 2,5 mm ² , 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação m5	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,93	R\$ 0,93
TOTAL Material:						R\$ 0,93
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,04000000	R\$ 18,21	R\$ 0,73
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,73
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07880	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm ²	ORSE	h	0,03300000	R\$ 2,67	R\$ 0,09
TOTAL Serviço:						R\$ 0,09
VALOR:						R\$ 1,88

11.3.4.24. C3483 TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM² À 6,00MM² (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6161	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00mm ² A 6,00mm ²	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,31	R\$ 4,31
TOTAL Material:						R\$ 4,31
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 19,10	R\$ 1,91
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,15	R\$ 2,42
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,33
VALOR:						R\$ 8,64

11.3.4.25. S07922 Terminal de compressão para cabo de 25 mm² - fornecimento e instalação (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,05000000	R\$ 3,69	R\$ 0,18
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 0,18
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01576S	Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 25 mm ² , 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação m8	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2,56	R\$ 2,56
TOTAL Material:						R\$ 2,56
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,05000000	R\$ 18,21	R\$ 0,91
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,91
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07880	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm ²	ORSE	h	0,04300000	R\$ 2,67	R\$ 0,11
TOTAL Serviço:						R\$ 0,11
VALOR:						R\$ 3,75

11.3.4.26. S07924 Terminal de compressão para cabo de 95 mm2 - fornecimento e instalação (un)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,06000000	R\$ 3,69	R\$ 0,22
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 0,22
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01580S	Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 95 mm2, 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação m12	ORSE	un	1,00000000	R\$ 7,69	R\$ 7,69
					TOTAL Material:	R\$ 7,69
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,06000000	R\$ 18,21	R\$ 1,09
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,09
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07880	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	ORSE	h	0,07300000	R\$ 2,67	R\$ 0,19
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,19
					VALOR:	R\$ 9,19

11.3.4.27. 3421 Quadro de distribuição de sobrepor, confeccionado em chapa galvanizada pintada eletrostaticamente, até 48 disjuntores, incluindo acessórios (placa metálica, isoladores, trilhos din, suporte para barramento e disjuntor geral trifásico, porta com fechadura, espaço para barramentos de neutro e terra SEPARADOS)), excluindo barramento e disjuntores, dim aproximadas: 800x600x200mm - Instalado. (un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3421	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR METÁLICO CB-56E - 225A	GOINFRA CIVIL	un	1,00000000	R\$ 1.870,26	R\$ 1.870,26
					TOTAL Material:	R\$ 1.870,26
					VALOR:	R\$ 1.870,26

11.3.4.28. S12889 Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5 (un)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,83	R\$ 0,77
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 0,77
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13656	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5	ORSE	un	1,00000000	R\$ 14,41	R\$ 14,41
					TOTAL Material:	R\$ 14,41
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 13,65	R\$ 2,73
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,73
					VALOR:	R\$ 17,90

11.3.4.29. 65004061 Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 80x80x80m, com revestimento interno em chapisco e reboco tampa de concreto esp. 5cm e lastro de brita 5cm (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
35000596	BRITA 1	COPASA	M3	0,07200000	R\$ 119,48	R\$ 8,60
					TOTAL Material:	R\$ 8,60
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
35000044	SERVENTE, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES	COPASA	H	0,30000000	R\$ 19,17	R\$ 5,75
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,75
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
65003903	ALVENARIA DE ELEVACAO COM BLOCO E=15 CM PREENCHIDO COM CONCRETO MAGRO	COPASA	M2	4,18000000	R\$ 150,44	R\$ 628,84
65000276	ARMADURA DE ACO CA 50, FORNECIMENTO E COLOCACAO	COPASA	KG	7,74400000	R\$ 12,30	R\$ 95,25
65000173	ATERRO DE VALAS E CAVAS DE FUNDACAO, C/ AVALIACAO VISUAL DA COMPACTACAO	COPASA	M3	0,52800000	R\$ 21,23	R\$ 11,21
65003650	CONCRETO FCK 15 MPA USINADO - FORNECIMENTO, TRANSPORTE, BOMBEAMENTO/LANCAMENTO E ADENSAMENTO	COPASA	M3	0,09680000	R\$ 689,43	R\$ 66,74
65000152	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE ATE 1.50 M	COPASA	M3	1,86700000	R\$ 57,51	R\$ 107,37
65000123	REVESTIMENTO P/ POCO DE VISITA E SIMILARES	COPASA	M2	0,70400000	R\$ 31,76	R\$ 22,36
65004929	TRANSPORTE DE AGREGADOS	COPASA	M3K	0,07200000	R\$ 41,55	R\$ 2,99
					TOTAL Serviço:	R\$ 934,76
					VALOR:	R\$ 949,14

11.4.1. 91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 1,33	R\$ 1,65

00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,02	R\$ 0,03
					TOTAL Material:	R\$ 1,68
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	R\$ 24,11	R\$ 0,55
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	R\$ 28,95	R\$ 0,67
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,22
					VALOR:	R\$ 2,88

11.4.2. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, 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	R\$ 2,12	R\$ 2,64
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,02	R\$ 0,03
					TOTAL Material:	R\$ 2,67
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 24,11	R\$ 0,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 28,95	R\$ 0,84
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,54
					VALOR:	R\$ 4,17

11.4.3. 40.05.040 Interruptor de sobrepor com 2 teclas simples (módulo+placa) 10A -250V (CJ)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.13.000.045506	Interruptor com 2 teclas (simples), com placa	SP Obras	CJ	1,00000000	R\$ 18,28	R\$ 18,28
					TOTAL Material:	R\$ 18,28
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	SP Obras	H	0,35000000	R\$ 20,36	R\$ 7,13
B.01.000.010115	Eletricista	SP Obras	H	0,35000000	R\$ 29,69	R\$ 10,39
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 17,52
					VALOR:	R\$ 35,80

11.4.4. 18.027.0476-0 LUMINARIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA,CHANFRADA OU PRISMATICA, COMPLETA, COM LAMPADA LED TUBULARDE 2 X 18W. FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14679	CALHA CHANFRADA EM CHAPA DE ACO PARA LUMINARIA DE SOBREPOR,PARA 2 LAMPADAS TUBULARES DE 1200MM	EMOP	UN	1,00000000	R\$ 27,30	R\$ 27,30
14190	LAMPADA LED, TUBULAR, 1200MM, T8, 18W, FLUXO LUMINOSO EM TORNO DE 1850LM	EMOP	UN	2,00000000	R\$ 12,88	R\$ 25,76
05337	SUPORTE P/LAMPADA TUBULAR	EMOP	UN	4,00000000	R\$ 1,67	R\$ 6,68
05946	SUPORTE TIPO PE DE GALINHA PARA FIXACAO DE LUMINARIAS	EMOP	UN	1,00000000	R\$ 2,44	R\$ 2,44
					TOTAL Material:	R\$ 62,18
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,21000000	R\$ 26,73	R\$ 33,31
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,21000000	R\$ 19,33	R\$ 24,09
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 57,40
					VALOR:	R\$ 119,58

11.4.5. S151126 Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 3/4" (25mm), inclusive conexões, suporte e fixação (m)						
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
I010101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)		H	0,30000000	19,19	5,76
I010115	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)		H	0,30000000	22,74	6,82
			TOTAL MÃO DE OBRA:		12,58	
			Custo Horário da Execução:		R\$ 12,5800	
			Produção da Equipe:		1,0000	
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 12,5800	
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO

I042502	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA	M	1,15000000	R\$ 3,83	R\$ 4,40
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 4,40
				Custo Direto Total:	R\$ 16,98
				VALOR:	R\$ 16,99

11.4.6. 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\$ 10,93
				TOTAL Material:	R\$ 10,93
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,10
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,15
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,98
				VALOR:	R\$ 23,90

11.4.7. I00400S Abracadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo d, com 3/4" e parafuso de fixação (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00400S	Abracadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo d, com 3/4" e parafuso de fixação	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1,48
				TOTAL Material:	R\$ 1,48
				VALOR:	R\$ 1,48

11.4.8. PLEO-172098 CAIXA CONDULETE 25MM C/TOMADA DUPLA 2P+T (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PLEO-172098	CAIXA CONDULETE 25MM C/TOMADA DUPLA 2P+T	Composições	UN	1,00000000	R\$ 49,79
				TOTAL Geral:	R\$ 49,79
				VALOR:	R\$ 49,79

11.5.1. S160673 Fornecimento e instalação de Central de alarme de incêndio endereçável, capacidade até: 256 endereços, 4 laços com bateria Ref. Walmonof, Abafire, Deltafire ou equivalente (und)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
I010101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	H	2,00000000	19,19
I010115	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	H	2,00000000	22,74
		TOTAL MÃO DE OBRA:		83,86
		Custo Horário da Execução:		R\$ 83,8600
		Produção da Equipe:		1,0000
		Custo Unitário da Execução:		R\$ 83,8600
MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
I049170	CENTRAL DE ALARME ENDERECAVEL 4 LACOS ATE 256 ENDERECOS	UN	1,00000000	R\$ 2.038,69
		TOTAL MATERIAIS:		R\$ 2.038,69
		Custo Direto Total:		R\$ 2.122,55
		VALOR:		R\$ 2.122,55

11.5.2. 50.05.250 Central de iluminação de emergência, completa, autonomia 1 hora, para até 240 W (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.16.000.091551	Central de iluminação de emergência com autonomia de 1 hora até 240W, ref. ILU300CS/12V da Gevi Gamma, NL 240W 12V da Nova Luz, BF/42 da Unitron ou equivalente	SP Obras	UN	1,00000000	R\$ 783,35
				TOTAL Material:	R\$ 783,35
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	SP Obras	H	0,20000000	R\$ 20,36
B.01.000.010115	Eletricista	SP Obras	H	0,40000000	R\$ 29,69
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 15,95
				VALOR:	R\$ 799,30

11.5.3. S91835S Eletroduto flexível corrugado reforçado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_03/2023 (m)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I39244S	Eletroduto pvc flexível corrugado, reforçado, cor laranja, de 25 mm, para lajes e pisos	ORSE	m	1,10000000	R\$ 3,52
				TOTAL Material:	R\$ 3,87

					TOTAL Material:	R\$ 3,87
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88247S	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	ORSE	h	0,09100000	R\$ 21,09	R\$ 1,92
S88264S	Eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,09100000	R\$ 25,55	R\$ 2,33
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,25
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S91170S	Fixação de tubos horizontais de pvc água, pvc esgoto, pvc água pluvial, cpvc, ppr, cobre ou aço, diâmetros menores ou iguais a 40 mm, com abraçadeira metálica rígida tipo u perfil 1 1/4", fixada em perfilado em laje. af_09/2023_ps	ORSE	m	1,00000000	R\$ 8,66	R\$ 8,66
					TOTAL Serviço:	R\$ 8,66
					VALOR:	R\$ 16,76

11.5.4. P.16.000.091345 Luminária para unidade centralizada de sobrepor, completa, com no mínimo 24 Led e 380 lumens, 12 ou 24v (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.16.000.091345	Luminária para unidade centralizada de sobrepor, completa, com lâmpada fluorescente de 15W, PL 15W, ref. G45 da Gevi gamma ou equivalente	SP Obras	UN	1,00000000	R\$ 90,44	R\$ 90,44
					TOTAL Material:	R\$ 90,44
					VALOR:	R\$ 90,44

11.5.5. I13642 Sinalização de emergência (balizamento/orientação) de LED acrílica verde, centralizada, FACE UNICA "saída", 12/ 24V, consumo de 3 a 7Watts - Fornecimento e instalação. (un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13642	Iluminação de balizamento face única	ORSE	un	1,00000000	R\$ 99,89	R\$ 99,89
					TOTAL Material:	R\$ 99,89
					VALOR:	R\$ 99,89

11.5.6. S11829 Acionador manual (botoeira) "aperte aqui", p/instal. incendio - endereçável (un)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,69	R\$ 1,85
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,83	R\$ 1,92
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 3,77
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12664	Acionador manual com botoeira " aperte aqui" - endereçável	ORSE	un	1,00000000	R\$ 151,91	R\$ 151,91
					TOTAL Material:	R\$ 151,91
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 18,21	R\$ 9,11
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 13,65	R\$ 6,83
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 15,94
					VALOR:	R\$ 171,59

11.5.7. I12665 Sirene audiovisual endereçável, 120 db, para alarme de incêndio (un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12665	Sirene audiovisual endereçável, 120 db, para alarme de incêndio	ORSE	un	1,00000000	R\$ 195,87	R\$ 195,87
					TOTAL Material:	R\$ 195,87
					VALOR:	R\$ 195,87

11.5.8. 09.010.066 (E) DETECTOR ÓPTICO DE FUMAÇA PARA SISTEMAS ENDEREÇÁVEIS (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
56566	DETECTOR ÓPTICO DE FUMAÇA NÃO-ANALÓGICO PARA SISTEMAS ENDEREÇÁVEIS	SIURB	Un	1,00000000	R\$ 166,62	R\$ 166,62
					TOTAL Material:	R\$ 166,62
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	0,50000000	R\$ 32,16	R\$ 16,08
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,50000000	R\$ 23,05	R\$ 11,53
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 27,61
					VALOR:	R\$ 194,23

11.5.9. IFRS-91925-SINAPI Cabo p/ alarme de incêndio 2x0,75+2x1,5mm² - Blindado - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-160720	Cabo p/ alarme de incêndio 2x0,75+2x1,5mm² - Blindado	Composições	m	1,10000000	R\$ 6,28	R\$ 6,91

00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,02700000	R\$ 3,02	R\$ 0,08
					TOTAL Material:	R\$ 6,99
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07400000	R\$ 24,11	R\$ 1,78
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07400000	R\$ 28,95	R\$ 2,14
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,92
					VALOR:	R\$ 10,91

11.5.10. IFRS-91925-SINAPI Cabo p/ alarme de Incêndio 2x0,75+2x1,5mm² - Blindado - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. *iluminação emergência 2x1,5 mm² (M)						
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-160720	Cabo p/ alarme de Incêndio 2x0,75+2x1,5mm ² - Blindado	Composições	m	1,10000000	R\$ 6,28	R\$ 6,91
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,02700000	R\$ 3,02	R\$ 0,08
					TOTAL Material:	R\$ 6,99
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07400000	R\$ 24,11	R\$ 1,78
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07400000	R\$ 28,95	R\$ 2,14
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,92
					VALOR:	R\$ 10,91

11.5.11. 95805 CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)						
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,47	R\$ 0,94
00012010	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,34	R\$ 12,34
					TOTAL Material:	R\$ 13,28
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23970000	R\$ 24,11	R\$ 5,78
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23970000	R\$ 28,95	R\$ 6,94
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 12,72
					VALOR:	R\$ 25,98

11.5.12. S00362 Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4") (un)						
Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,10000000	R\$ 3,69	R\$ 0,37
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	R\$ 3,83	R\$ 0,38
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 0,75
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01879S	Curva 90 graus, longa, de pvc rígido roscavel, de 3/4", para eletroduto	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2,28	R\$ 2,28
					TOTAL Material:	R\$ 2,28
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,10000000	R\$ 18,21	R\$ 1,82
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,10000000	R\$ 13,65	R\$ 1,37
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,19
					VALOR:	R\$ 6,20

11.5.13. S00371 Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4") (un)						
Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,03000000	R\$ 3,69	R\$ 0,11
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,03000000	R\$ 3,83	R\$ 0,11
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 0,22
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01891S	Luva em pvc rígido roscavel, de 3/4", para eletroduto	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,99	R\$ 0,99
					TOTAL Material:	R\$ 0,99
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,03000000	R\$ 18,21	R\$ 0,55
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,03000000	R\$ 13,65	R\$ 0,41
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,96

VALOR:	R\$ 2,17
---------------	-----------------

11.5.14. C0385 BATERIA SELADA 12V/7.5AH, P/LUMINÁRIAS AUTÔNOMAS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10214	BATERIA SELADA 12V/7,5AH, P/ LUMIN.AUTOMAS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 147,87	R\$ 147,87
TOTAL Material:						R\$ 147,87
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,10	R\$ 9,55
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,15	R\$ 12,08
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,63
VALOR:						R\$ 169,50

11.5.15. C1196 ELETRODUTO PVC RÍGIDO NA COR VERMELHA, .INCL.CONEXÕES E FIXAÇÃO, D= 25mm (3/4") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 4,57	R\$ 5,03
TOTAL Material:						R\$ 5,03
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,10	R\$ 5,73
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,15	R\$ 7,25
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,98
VALOR:						R\$ 18,00

11.6.1. 15.007.0210-0 PARA-RAIO DE TELhado, TIPO FRANKLIN, EM LATAO CROMADO, H=37,5CM, COMPREENDENDO: 30,00M DE CORDOALHA DE COBRE 16MM2, HASTE DE TERRA E DEMAIS MATERIAIS NECESSARIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05269	ABRACADEIRA TIPO COPO, DE 3/4" - Percentual=5,0000%	EMOP	UN	6,00000000	R\$ 2,94	R\$ 18,52
00289	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU, TEMPERA MOLE, CLASSE 2, SECAO CIRCULAR DE 10,0 A 500,0MM2 - Percentual=5,0000%	EMOP	KG	4,26000000	R\$ 59,88	R\$ 267,84
00011	CANTONEIRA DE ACO DOCE, P/SERRALHERIA, PRECO DE REVENDEDOR, DE 5/8"X1/8" ATE 1.1/2"X1/8" - Percentual=5,0000%	EMOP	KG	25,00000000	R\$ 8,38	R\$ 219,98
00302	CAPTOR TIPO FRANKLIN, C/ALTURA DE H=245MM, UMA DESCIDA, EM LATAO CROMADO - Percentual=5,0000%	EMOP	UN	1,00000000	R\$ 102,90	R\$ 108,05
08020	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO, TIPO SPLIP BOLT, FABRICADO EM COBRE, PARA CABO DE 016MM2 - Percentual=5,0000%	EMOP	UN	3,00000000	R\$ 6,97	R\$ 21,96
04001	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, MEDIO, GALVANIZACAO A FOGO, NBR 5624, EM BARRAS DE 3M, DE 2" - Percentual=5,0000%	EMOP	UN	1,00000000	R\$ 62,50	R\$ 65,63
02341	ELETRODUTO DE PVC PRETO, RIGIDO ROSQUEAVEL, COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES, EM BARRAS DE 3 METROS, DE 3/4" - Percentual=5,0000%	EMOP	UN	1,00000000	R\$ 8,36	R\$ 8,78
03977	HASTE TERRA, TIPO CANTONEIRA GALVANIZADA, DE 2,00M - Percentual=5,0000%	EMOP	UN	3,00000000	R\$ 60,77	R\$ 191,43
TOTAL Material:						R\$ 902,19
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	8,00000000	R\$ 26,73	R\$ 220,26
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	4,00000000	R\$ 26,73	R\$ 110,13
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	8,00000000	R\$ 19,33	R\$ 159,28
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 489,67
VALOR:						R\$ 1.391,85

11.6.2. 42.05.440 Barra condutora chata em aluminio de 7/8' x 1/8', inclusive acessórios de fixação (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.19.000.048002	Barra condutora chata em aluminio de 7/8' x 1/8' x 3 m; ref. TEL 771 da Termotécnica ou equivalente	SP Obras	M	1,03750000	R\$ 7,93	R\$ 8,23
TOTAL Material:						R\$ 8,23
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante eletricitista	SP Obras	H	0,50000000	R\$ 20,36	R\$ 10,18
B.01.000.010115	Eletricista	SP Obras	H	0,50000000	R\$ 29,69	R\$ 14,85
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,03
VALOR:						R\$ 33,26

11.6.3. S160329 Curva 90° de barra chata em alumínio 7/8"x1/8"x300mm, 70mm ² , ref. TEL-778, marca de referência Termotécnica ou equivalente (und)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
I010101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	H	0,20000000	19,19	3,84
I010115	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	H	0,20000000	22,74	4,55
				TOTAL MÃO DE OBRA:	8,39
				Custo Horário da Execução:	R\$ 8,3900
				Produção da Equipe:	1,0000
				Custo Unitário da Execução:	R\$ 8,3900
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
I040401	CURVA 90° BARRA CHATA ALUM 7/8"x1/8"x300MM TEL 778	UN	1,00000000	R\$ 12,21	R\$ 12,21
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 12,21
				Custo Direto Total:	R\$ 20,60
				VALOR:	R\$ 20,60

11.6.4. 39.15.070 Cabo de alumínio nu sem alma de aço CA, 2/0 AWG - Aster (ligação barra chata com telhado de alumínio conforme detalhe) (M)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.09.000.050003	Cabo de alumínio nu sem alma de aço CA	KG	0,19060000	R\$ 43,39	R\$ 8,27
				TOTAL Material:	R\$ 8,27
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante eletricitista	H	0,10000000	R\$ 20,36	R\$ 2,04
B.01.000.010197	Oficial de eletrificação	H	0,10000000	R\$ 51,37	R\$ 5,14
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,18
				VALOR:	R\$ 15,45

11.6.5. 09.82.029 Terminal ou conector de pressão para cabo 50mm (subsistema de captação e subsistema de descida) (UN)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4.94.32	TERMINAL PRES P/CABO 50MM2	UN	1,00000000	R\$ 14,86	R\$ 14,86
				TOTAL Material:	R\$ 14,86
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.16	AJUDANTE ELETRICISTA	H	0,40000000	R\$ 15,40	R\$ 6,16
1.01.15	ELETRICISTA	H	0,40000000	R\$ 18,72	R\$ 7,49
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,65
				VALOR:	R\$ 28,51

11.6.6. I12411 Minicaptor com base de fixação horizontal em aço galvanizado, h=60cm (un)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12411	Minicaptor com base de fixação horizontal em aço galvanizado, h=60cm	un	1,00000000	R\$ 12,72	R\$ 12,72
				TOTAL Material:	R\$ 12,72
				VALOR:	R\$ 12,72

11.6.7. E.03.000.090616 Parafuso sextavado em aço inoxidável de 1/4" x 1 1/4"; ref. SXR11/4X1.1/4A2 da Belenus, TEL5329 da Termotécnica ou equivalente (UN)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E.03.000.090616	Parafuso sextavado em aço inoxidável de 1/4" x 1 1/4"; ref. SXR11/4X1.1/4A2 da Belenus, TEL5329 da Termotécnica ou equivalente	UN	1,00000000	R\$ 1,70	R\$ 1,70
				TOTAL Material:	R\$ 1,70
				VALOR:	R\$ 1,70

11.6.8. E.03.000.090618 Porca sextavada em aço inoxidável de 1/4"; ref. Inox 1/4" da Ciser, TEL5314 da Termotécnica, Inox 304 1/4" da Walsywa ou equivalente (UN)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E.03.000.090618	Porca sextavada em aço inoxidável de 1/4"; ref. Inox 1/4" da Ciser, TEL5314 da Termotécnica, Inox 304 1/4" da Walsywa ou equivalente	UN	1,00000000	R\$ 0,62	R\$ 0,62
				TOTAL Material:	R\$ 0,62
				VALOR:	R\$ 0,62

11.6.9. S10093 Bucha de nylon nº06, ref:TEL-5306 - SPDA (fornecimento) (un)					
---	--	--	--	--	--

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09709	Bucha de nylon nº06, ref: TEL-5306 (SPDA)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
					TOTAL Material:	R\$ 0,06
					VALOR:	R\$ 0,06

11.6.10. 070251 ARRUELA LISA D=1/4" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3813	ARRUELA LISA D=1/4"	GOINFRA CIVIL	un	1,00000000	R\$ 0,10	R\$ 0,10
					TOTAL Material:	R\$ 0,10
					VALOR:	R\$ 0,10

11.6.11. S91872S Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023 (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02685S	Eletroduto de pvc rígido roscavel de 1 ", sem luva	ORSE	m	1,01700000	R\$ 6,87	R\$ 6,99
					TOTAL Material:	R\$ 6,99
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88247S	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,19700000	R\$ 21,09	R\$ 4,15
S88264S	Eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,19700000	R\$ 25,55	R\$ 5,03
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 9,18
					VALOR:	R\$ 16,16

11.6.12. S10728 Caixa inspeção em poliamida 150x110x70mm, bocal 1" (DN 32mm), ref: TEL-541 (SPDA) (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,15000000	R\$ 3,69	R\$ 0,55
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,15000000	R\$ 3,83	R\$ 0,57
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 1,12
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11513	Caixa inspeção em poliamida 150x110x70mm, ref:TEL-541 ou similar (p/SPDA)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 76,20	R\$ 76,20
					TOTAL Material:	R\$ 76,20
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,15000000	R\$ 18,21	R\$ 2,73
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,15000000	R\$ 13,65	R\$ 2,05
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,78
					VALOR:	R\$ 82,11

11.6.13. S160333 Cabo de cobre nú 50 mm2, ref. TEL-5750, marca de referência Termotécnica ou equivalente, inclusive abertura e fechamento de vala para cabo dimensões 50x20cm (m)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
I010101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	H	0,31000000	19,19	5,95
I010115	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	H	0,31000000	22,74	7,05
I010146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	H	0,76600000	16,88	12,93
				TOTAL MÃO DE OBRA:	25,93
				Custo Horário da Execução:	R\$ 25,9300
				Produção da Equipe:	1,0000
				Custo Unitário da Execução:	R\$ 25,9300
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
I043044	CABO COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 50MM2 - CLASSE 2A	M	1,02000000	R\$ 56,17	R\$ 57,29
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 57,29
				Custo Direto Total:	R\$ 83,22
				VALOR:	R\$ 83,22

11.6.14. PLEO-170433 CARTUCHO 90 SOLDA EXOTÉRMICA HASTE 1/2 /CABO 50MM2 (UN)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PLEO-170433	CARTUCHO 90 SOLDA EXOTÉRMICA HASTE 1/2 /CABO 50MM2	Composições	UN	1,00000000	R\$ 16,16	R\$ 16,16
					TOTAL Geral:	R\$ 16,16
					VALOR:	R\$ 16,16

11.6.15. S09902 Fornecimento de molde de solda exotérmica tipo "X" para cabo 50 mm² (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10339	Molde de solda exotérmica tipo "X" para cabo cobre nu 50 mm²	ORSE	un	1,00000000	R\$ 214,09	R\$ 214,09
					TOTAL Material:	R\$ 214,09
					VALOR:	R\$ 214,09

11.6.16. MAT066550 Haste de aterramento cobreada, alta camada, de (5/8"x2,40m) (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT066550	Haste de aterramento cobreada, alta camada, de (5/8"x2,40m)	SCO	un	1,00000000	R\$ 104,90	R\$ 104,90
					TOTAL Material:	R\$ 104,90
					VALOR:	R\$ 104,90

11.6.17. S160324 Caixa de equalização de potenciais para uso interno e externo com cinco (5) terminais para aterramento (BEP), em polipropileno, ref. TEL-902, marca de referência Termotécnica ou equivalente (und)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
I010101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	H	0,70000000	19,19	13,43	
I010115	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	H	0,70000000	22,74	15,92	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	29,35
					Custo Horário da Execução:	R\$ 29,3500
					Produção da Equipe:	1,0000
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 29,3500
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
I047862	CAIXA POLIPROPILENO EQUIP 180X150X90MM TEL 902	UN	1,00000000	R\$ 237,45	R\$ 237,45	
					TOTAL MATERIAIS:	R\$ 237,45
					Custo Direto Total:	R\$ 266,80
					VALOR:	R\$ 266,80

11.6.18. S03802 Cabo de cobre flexível isolado, seção 25mm², 450/ 750v / 70°c (m)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,17000000	R\$ 3,69	R\$ 0,63
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,17000000	R\$ 3,83	R\$ 0,65
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 1,28
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02999	Cabo cobre flexível, isolado, 25mm² - 450/750V / 70°	ORSE	m	1,02000000	R\$ 17,99	R\$ 18,35
					TOTAL Material:	R\$ 18,35
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,17000000	R\$ 18,21	R\$ 3,10
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,17000000	R\$ 13,65	R\$ 2,32
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,42
					VALOR:	R\$ 25,04

11.6.19. C4571 MASTIQUE BETUMINOSO MODIFICADO COM POLIURETANO, TIXOTRÓPICO, BICOMPONENTE PARA JUNTA DE DILATAÇÃO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8554	MASTIQUE BETUMINOSO MODIFICADO COM POLIURETANO, TIXOTRÓPICO, BICOMPONENTE PARA JUNTA DE DILATAÇÃO	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 31,78	R\$ 9,53
					TOTAL Material:	R\$ 9,53
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,10	R\$ 7,64
I0092	APLICADOR REVESTIMENTO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,16	R\$ 14,50
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22,14
					VALOR:	R\$ 31,67

12.1.1. 92980 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, 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 10 MM2	SINAPI	M	1,02700000	R\$ 9,19	R\$ 9,44
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 3,02	R\$ 0,03
					TOTAL Material:	R\$ 9,47
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	R\$ 24,11	R\$ 0,22

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	R\$ 28,95	R\$ 0,26
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,48
					VALOR:	R\$ 9,93

12.1.2. 90447 RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 (M)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06600000	R\$ 24,11	R\$ 1,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23480000	R\$ 28,95	R\$ 6,80
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 8,39
					VALOR:	R\$ 8,38

12.2.1. 00037539 PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 14,60	R\$ 14,60
					TOTAL Material:	R\$ 14,60
					VALOR:	R\$ 14,60

12.2.2. 00037556 PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 16,88	R\$ 16,88
					TOTAL Material:	R\$ 16,88
					VALOR:	R\$ 16,88

12.2.3. 00037560 PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE *30* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037560	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE *30* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 28,74	R\$ 28,74
					TOTAL Material:	R\$ 28,74
					VALOR:	R\$ 28,74

12.2.4. 00037556 PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) *** INDICATIVO DE PAVIMENTO *** (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 16,88	R\$ 16,88
					TOTAL Material:	R\$ 16,88
					VALOR:	R\$ 16,88

12.2.5. 00037557 PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037557	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,72	R\$ 8,72
					TOTAL Material:	R\$ 8,72
					VALOR:	R\$ 8,72

12.2.6. 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,40	R\$ 1,40
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,33	R\$ 1,33
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,61	R\$ 0,61
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04

00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,01	R\$ 1,01
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 5,73
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,28	R\$ 16,28
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,28
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,39	R\$ 0,39
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,39
					VALOR:	R\$ 22,40

12.3.1. 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,40	R\$ 1,40
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,06	R\$ 1,06
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,31	R\$ 0,31
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,01	R\$ 1,01
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 5,16
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,09	R\$ 23,09
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 23,09
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,47	R\$ 0,47
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,47
					VALOR:	R\$ 28,72

12.3.2. 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,40	R\$ 1,40
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,06	R\$ 1,06
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,31	R\$ 0,31
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,01	R\$ 1,01
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 5,16
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 17,52	R\$ 17,52
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 17,52
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,36	R\$ 0,36
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,36
					VALOR:	R\$ 23,04

12.3.3. 00039246 ELETRODUTODUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715) (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039246	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 6,82	R\$ 6,82
					TOTAL Material:	R\$ 6,82
					VALOR:	R\$ 6,82

12.3.4. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016 (0,60x0,60m) (M3)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	R\$ 22,40	R\$ 88,61
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 88,61
					VALOR:	R\$ 88,61

12.3.5. 90099 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 (0,60x0,60m) (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,07100000	R\$ 68,88	R\$ 4,89
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,05880000	R\$ 151,99	R\$ 8,94
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 13,83

Mão de Obra com Encargos Complementares						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12980000	R\$ 22,40	R\$ 2,91
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,91
					VALOR:	R\$ 16,72

12.3.6. 101917 MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01200000	R\$ 4,20	R\$ 0,05
00012899	MANOMETRO COM CAIXA EM AÇO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE *63* MM, CONEXAO DE 1/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 143,70	R\$ 143,70
					TOTAL Material:	R\$ 143,75

Mão de Obra com Encargos Complementares						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84300000	R\$ 23,04	R\$ 19,42
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84300000	R\$ 28,72	R\$ 24,21
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 43,63
					VALOR:	R\$ 187,38

12.3.7. S160605 Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B:C (6 kg), inclusive suporte para fixação, EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescente (und)						
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
I010139	PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	H	0,40000000	22,74	9,10	
I010146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	H	0,40000000	16,88	6,75	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	15,85
					Custo Horário da Execução:	R\$ 15,8500
					Produção da Equipe:	1,0000
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 15,8500
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
I026548	BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM	UN	2,00000000	R\$ 0,55	R\$ 1,10	
I067043	EXTINTOR PORTATIL PO QUIMICO SECO ABC- 6KG	UN	1,00000000	R\$ 184,22	R\$ 184,22	
I067035	SUPORTE PARA EXTINTOR	UN	1,00000000	R\$ 16,83	R\$ 16,83	
					TOTAL MATERIAIS:	R\$ 202,15
					Custo Direto Total:	R\$ 218,00
					VALOR:	R\$ 218,00

12.3.8. 00000740 BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 9,86 DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1" X 1", 4 ESTAGIOS, DIAMETRO DOS ROTORES 4 X 146 MM, HM/Q: 85 M / 14,9 M3/H A 140 M / 4,2 M3/H * SEGUIR DESCRIÇÃO EXATA DO MEMORIAL DESCRITIVO. (UN)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000740	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 9,86 DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1" X 1", 4 ESTAGIOS, DIAMETRO DOS ROTORES 4 X 146 MM, HM/Q: 85 M / 14,9 M3/H A 140 M / 4,2 M3/H	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7.356,34	R\$ 7.356,34
					TOTAL Equipamento:	R\$ 7.356,34
					VALOR:	R\$ 7.356,34

12.3.9. IEQ001300 Bomba hidráulica, centrífuga, motor elétrico trifásico 220/380V, com potência de 3CV, modelo DB7-C, Mark Peerless ou similar * SEGUIR DESCRIÇÃO EXATA DO MEMORIAL DESCRITIVO. (un)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IEQ001300 Bomba hidráulica, centrífuga, motor elétrico trifásico 220/380V, com potência de Bomba hidráulica, centrífuga, motor elétrico trifásico 220/380V, com potência de 3CV, modelo DB7-C, Mark Peerless ou similar	SCO	un	1,00000000	R\$ 2.017,00	R\$ 2.017,00
TOTAL Equipamento:					R\$ 2.017,00
VALOR:					R\$ 2.017,00

12.3.10. 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,40	R\$ 1,40
00043484 EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,20	R\$ 1,20
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043460 FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,85	R\$ 0,85
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,01	R\$ 1,01
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 5,84

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436 ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 22,16	R\$ 22,16
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,16

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Serviço:					R\$ 0,95
VALOR:					R\$ 28,95

12.3.11. 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,40	R\$ 1,40
00043484 EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,20	R\$ 1,20
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043460 FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,85	R\$ 0,85
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,01	R\$ 1,01
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 5,84

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 17,52	R\$ 17,52
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,52

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,75	R\$ 0,75
TOTAL Serviço:					R\$ 0,75
VALOR:					R\$ 24,11

12.3.12. S09670 Fornecimento e instalação de pressostato 0 a 10 kgf/cm2 (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,76	R\$ 3,76
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,83	R\$ 3,83
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 7,59

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10048 Pressostato 0 a 10 kgf/cm2	ORSE	un	1,00000000	R\$ 165,46	R\$ 165,46
TOTAL Material:					R\$ 165,46

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 18,21	R\$ 18,21
I06111S Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 13,65	R\$ 13,65

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 31,86
VALOR:	R\$ 204,89

12.3.13. S160625 Abrigo para hidrante de recalque no passeio em caixa de alvenaria 60x40cm em bloco de concreto inclusive registro de recalque ø 65 mm (2 1/2") e tampa de ferro fundido 40x40cm com inscrição incêndio (und)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
I010101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	H	1,15000000	19,19	22,07
I010118	ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	H	1,15000000	22,74	26,15
I010139	PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	H	3,00000000	22,74	68,22
I010146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	H	5,20000000	16,88	87,78
				TOTAL MÃO DE OBRA:	204,22
				Custo Horário da Execução:	R\$ 204,2200
				Produção da Equipe:	1,0000
				Custo Unitário da Execução:	R\$ 204,2200
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
I067008	ADAPTADOR LATAO ROSCA PARA ENGATE RAPIDO 63X63MM	UN	1,00000000	R\$ 77,92	R\$ 77,92
I020503	AREIA LAVADA MEDIA	M3	0,08000000	R\$ 140,00	R\$ 11,20
I022502	BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO	UN	16,20000000	R\$ 3,18	R\$ 51,52
I020517	BRITA 1	M3	0,02110000	R\$ 162,52	R\$ 3,43
I020505	CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	KG	4,91000000	R\$ 0,92	R\$ 4,52
I020508	CIMENTO PORTLAND CP III - 40	KG	22,30000000	R\$ 0,58	R\$ 12,93
I069512	FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	M	1,41000000	R\$ 0,15	R\$ 0,21
I067046	REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° DE 63MM	UN	1,00000000	R\$ 179,59	R\$ 179,59
I071894	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 40X40CM C/ INSCR - TRAFEGO LEVE	UN	1,00000000	R\$ 202,92	R\$ 202,92
I067051	TAMPAO COM CORRENTE PARA REGISTRO GLOBO ANGULAR	UN	1,00000000	R\$ 79,59	R\$ 79,59
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 623,83
				Custo Direto Total:	R\$ 828,05
				VALOR:	R\$ 828,05

12.3.14. 97498 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040626 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1", E = 3,38 MM, PESO 2,50 KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,03900000	R\$ 34,36	R\$ 35,70	
				TOTAL Material:	R\$ 35,70	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16300000	R\$ 23,04	R\$ 3,76	
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16300000	R\$ 28,72	R\$ 4,68	
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 8,44	
				VALOR:	R\$ 44,13	

12.3.15. 92335 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007696 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,03910000	R\$ 72,58	R\$ 75,42	
				TOTAL Material:	R\$ 75,42	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26530000	R\$ 23,04	R\$ 6,11	
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26530000	R\$ 28,72	R\$ 7,62	
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 13,73	
				VALOR:	R\$ 89,13	

12.3.16. 92336 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007701 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,03900000	R\$ 90,07	R\$ 93,58	
				TOTAL Material:	R\$ 93,58	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30600000	R\$ 23,04	R\$ 7,05	

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30600000	R\$ 28,72	R\$ 8,79
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 15,84
					VALOR:	R\$ 109,41

12.3.17. 14820 SUPORTE TIPO MAO FRANCESA DE ALTA RESISTENCIA,EM ACO,ABAS(50X33)CM,COM CAPACIDADE DE PESO MAXIMO APROXIMADO DE 110KG (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14820	SUPORTE TIPO MAO FRANCESA DE ALTA RESISTENCIA,EM ACO,ABAS(50X33)CM,COM CAPACIDADE DE PESO MAXIMO APROXIMADO DE 110KG	EMOP	UN	1,00000000	R\$ 30,80	R\$ 30,80
					TOTAL Material:	R\$ 30,80
					VALOR:	R\$ 30,80

12.3.18. 070356 BRACAIDEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 2.1/2" (Un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3053	BRACAIDEIRA METALICA TIPO "U" DIÁMETRO 2.1/2"	GOINFRA CIVIL	un	1,00000000	R\$ 2,15	R\$ 2,15
					TOTAL Material:	R\$ 2,15
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,12000000	R\$ 15,54	R\$ 1,86
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,12000000	R\$ 22,23	R\$ 2,67
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,53
					VALOR:	R\$ 6,67

12.3.19. 00011964 PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011964	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,52	R\$ 2,52
					TOTAL Material:	R\$ 2,52
					VALOR:	R\$ 2,52

12.3.20. 3253 CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 2.1/2" (un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3253	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 2.1/2"	GOINFRA CIVIL	un	1,00000000	R\$ 110,40	R\$ 110,40
					TOTAL Material:	R\$ 110,40
					VALOR:	R\$ 110,40

12.3.21. 92892 UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01300000	R\$ 15,49	R\$ 0,20
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00300000	R\$ 42,70	R\$ 0,13
00009886	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 30,68	R\$ 30,68
					TOTAL Material:	R\$ 31,01
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49000000	R\$ 23,04	R\$ 11,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49000000	R\$ 28,72	R\$ 14,07
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 25,36
					VALOR:	R\$ 56,35

12.3.22. 00006307 TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1" (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006307	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 125,59	R\$ 125,59
					TOTAL Material:	R\$ 125,59
					VALOR:	R\$ 125,59

12.3.23. C0946 COTOVELO AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10875	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 101,37	R\$ 101,37
					TOTAL Material:	R\$ 101,37
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,10	R\$ 15,28
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 23,48	R\$ 18,78
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 34,06
					VALOR:	R\$ 135,43

12.3.24. C0942 COTOVELO AÇO GALV. D= 25mm (1") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10873	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,39	R\$ 17,39
					TOTAL Material:	R\$ 17,39
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,10	R\$ 7,64
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 23,48	R\$ 9,39
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 17,03
					VALOR:	R\$ 34,42

12.3.25. 3253 CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 2.1/2" (un)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3253	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 2.1/2"	GOINFRA CIVIL	un	1,00000000	R\$ 110,40	R\$ 110,40
					TOTAL Material:	R\$ 110,40
					VALOR:	R\$ 110,40

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11433	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 62,68	R\$ 62,68
					TOTAL Material:	R\$ 62,68
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,10	R\$ 15,28
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 23,48	R\$ 18,78
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 34,06
					VALOR:	R\$ 96,74

12.3.27. 11433 LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (2 1/2") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11433	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 62,68	R\$ 62,68
					TOTAL Material:	R\$ 62,68
					VALOR:	R\$ 62,68

12.3.28. I067054 CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA 80X90X17CM C/ TAMPA E SUPORTE (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I067054	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA 80X90X17CM C/ TAMPA E SUPORTE	IOPEs	UN	1,00000000	R\$ 499,85	R\$ 499,85
					TOTAL Material:	R\$ 499,85
					VALOR:	R\$ 499,85

12.3.29. 00021032 MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 30 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021032	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 30 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 565,94	R\$ 565,94
					TOTAL Material:	R\$ 565,94
					VALOR:	R\$ 565,94

12.3.30. 00004350 BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,67	R\$ 0,67
					TOTAL Material:	R\$ 0,67
					VALOR:	R\$ 0,67

12.3.31. 92909 LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02400000	R\$ 15,49	R\$ 0,37
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00600000	R\$ 42,70	R\$ 0,26
00003925	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 35,98	R\$ 35,98
TOTAL Material:						R\$ 36,61
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64500000	R\$ 23,04	R\$ 14,86
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64500000	R\$ 28,72	R\$ 18,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 33,38
VALOR:						R\$ 69,98

12.3.32. 00010900 ADAPTADOR EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010900	ADAPTADOR EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 56,57	R\$ 56,57
TOTAL Material:						R\$ 56,57
VALOR:						R\$ 56,57

12.3.33. 00039634 FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50 MM X 30 M (L X C), E= *0,25* MM (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039634	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50 MM X 30 M (L X C), E= *0,25* MM	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 8,18	R\$ 8,18
TOTAL Material:						R\$ 8,18
VALOR:						R\$ 8,18

12.3.34. S00899 Fornecimento e assentamento de joelho 90 de ferro galvanizado de 2" (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,37000000	R\$ 3,76	R\$ 1,39
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,37000000	R\$ 3,83	R\$ 1,42
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 2,81
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03471S	Cotovelo 90 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 2"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 55,70	R\$ 55,70
TOTAL Material:						R\$ 55,70
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,37000000	R\$ 18,21	R\$ 6,74
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,37000000	R\$ 13,65	R\$ 5,05
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,79
VALOR:						R\$ 70,27

12.3.35. S92902S União, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 65 (2 1/2"), instalado em rede de alimentação para sprinkler - fornecimento e instalação. af_10/2020 (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03148S	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (l x c)	ORSE	un	0,03000000	R\$ 11,06	R\$ 0,33
I07307S	Fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcao)	ORSE	l	0,00700000	R\$ 43,75	R\$ 0,31
I09889S	Uniao de ferro galvanizado, com rosca bsp, com assento plano, de 2 1/2"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 188,12	R\$ 188,12
TOTAL Material:						R\$ 188,76
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,39800000	R\$ 20,10	R\$ 8,00
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,39800000	R\$ 24,46	R\$ 9,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,74
VALOR:						R\$ 206,47

12.3.36. S92901S União, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 50 (2"), instalado em rede de alimentação para sprinkler - fornecimento e instalação. af_10/2020 (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03148S	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (l x c)	ORSE	un	0,02400000	R\$ 11,06	R\$ 0,27
I07307S	Fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcao)	ORSE	l	0,00600000	R\$ 43,75	R\$ 0,26
I09887S	Uniao de ferro galvanizado, com rosca bsp, com assento plano, de 2"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 113,70	R\$ 113,70

Mão de Obra com Encargos Complementares				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,36200000	R\$ 20,10	R\$ 7,28
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,36200000	R\$ 24,46	R\$ 8,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 16,13
VALOR:						R\$ 130,34

12.3.37. S00936 Fornecimento e assentamento de luva de ferro galvanizado de 1" (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,23000000	R\$ 3,76	R\$ 0,86
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,23000000	R\$ 3,83	R\$ 0,88
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 1,74
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03910S	Luva de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 14,96	R\$ 14,96
TOTAL Material:						R\$ 14,96
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02896S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,23000000	R\$ 18,21	R\$ 4,19
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,23000000	R\$ 13,65	R\$ 3,14
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,33
VALOR:						R\$ 24,02

12.3.38. S00939 Fornecimento e assentamento de luva de ferro galvanizado de 2" (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,37000000	R\$ 3,76	R\$ 1,39
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,37000000	R\$ 3,83	R\$ 1,42
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 2,81
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03912S	Luva de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 2"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 39,21	R\$ 39,21
TOTAL Material:						R\$ 39,21
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02896S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,37000000	R\$ 18,21	R\$ 6,74
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,37000000	R\$ 13,65	R\$ 5,05
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,79
VALOR:						R\$ 53,78

12.3.39. S92935S Luva de redução, em ferro galvanizado, 2 1/2" x 2", conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020 (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03148S	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (l x c)	ORSE	un	0,03000000	R\$ 11,06	R\$ 0,33
I07307S	Fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcao)	ORSE	l	0,00700000	R\$ 43,75	R\$ 0,31
I03928S	Luva de reducao de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 2 1/2" x 2"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 76,38	R\$ 76,38
TOTAL Material:						R\$ 77,02
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,73600000	R\$ 20,10	R\$ 14,79
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,73600000	R\$ 24,46	R\$ 18,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 32,79
VALOR:						R\$ 109,80

12.3.40. C1826 NIPLE DUPLO DE REDUÇÃO AÇO GALV. D=20X15mm (3/4"X1/2") À 25X20mm (1"X3/4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1545	NIPLE DUPLO REDUÇÃO GALV 3/4X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,02	R\$ 10,02
TOTAL Material:						R\$ 10,02
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,10	R\$ 3,82
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 23,48	R\$ 4,70
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,52
VALOR:						R\$ 18,54

12.3.41. C1825 NIPLE DUPLO DE REDUÇÃO AÇO GALV. D=65X32mm(2 1/2"X1 1/4") À 80X65mm(3"X2 1/2") * usar: D=65X40mm(2 1/2"X1 1/2") (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11544	NIPLE DUPLO REDUÇÃO GALV 2 1/2X1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 63,98	R\$ 63,98
					TOTAL Material:	R\$ 63,98
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,10	R\$ 7,64
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 23,48	R\$ 9,39
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 17,03
					VALOR:	R\$ 81,01

12.3.42. C1825 NIPLE DUPLO DE REDUÇÃO AÇO GALV. D=65X32mm(2 1/2"X1 1/4") À 80X65mm(3"X2 1/2") * USAR: D=50X40mm(2" X1 1/2") (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11544	NIPLE DUPLO REDUÇÃO GALV 2 1/2X1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 63,98	R\$ 63,98
					TOTAL Material:	R\$ 63,98
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,10	R\$ 7,64
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 23,48	R\$ 9,39
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 17,03
					VALOR:	R\$ 81,01

12.3.43. C4309 PINTURA POLIURETANO EM 02 (DUAS) DEMÃOS SOBRE TUBULAÇÃO *USAR EPOXI PARA FUNDO E ESMALTE SINTETICO VERMELHO. (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	R\$ 2,14	R\$ 0,59
12094	TINTA EPOXI PARA FUNDO (PRIMER)	SEINFRA	L	0,12500000	R\$ 53,58	R\$ 6,70
12500	TINTA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,28000000	R\$ 31,81	R\$ 8,91
					TOTAL Material:	R\$ 16,20
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 19,10	R\$ 2,67
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,26000000	R\$ 24,16	R\$ 6,28
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,95
					VALOR:	R\$ 25,15

12.3.44. H559 REGISTRO DE ESFERA DIAM. 1" (METAL) (un)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H559	REGISTRO DE ESFERA DIAM. 1" (METAL)	GOINFRA CIVIL	un	1,00000000	R\$ 56,88	R\$ 56,88
					TOTAL Material:	R\$ 56,88
					VALOR:	R\$ 56,88

12.3.45. 103019 REGISTRO/VALVULA GLOBO ANGULAR 45 GRAUS EM LATAO PARA HIDRANTES DE INCÊNDIO PREDIAL DN 2.1/2?, COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI - FORNECIMENTO E INSTALACAO *USAR DIÂMETRO: 1.1/2" PARA TUB.50MM (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03020000	R\$ 15,49	R\$ 0,47
00010904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 165,00	R\$ 165,00
					TOTAL Material:	R\$ 165,47
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	R\$ 23,04	R\$ 10,47
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	R\$ 28,72	R\$ 13,06
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 23,53
					VALOR:	R\$ 188,98

12.3.46. 085076 VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 1" (Un)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,40000000	R\$ 0,42	R\$ 0,17
H611	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 1"	GOINFRA CIVIL	un	1,00000000	R\$ 103,45	R\$ 103,45
					TOTAL Material:	R\$ 103,62
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,54000000	R\$ 15,54	R\$ 8,39
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,54000000	R\$ 22,23	R\$ 12,00
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20,39
					VALOR:	R\$ 124,00

12.3.47. C2713 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 65mm (2 1/2") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,82000000	R\$ 0,36	R\$ 1,02
12282	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 388,95	R\$ 388,95
					TOTAL Material:	R\$ 389,97
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 19,10	R\$ 21,97
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 23,48	R\$ 27,00
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 48,97
					VALOR:	R\$ 438,93

12.3.48. 00006305 TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006305	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 67,74	R\$ 67,74
					TOTAL Material:	R\$ 67,74
					VALOR:	R\$ 67,74

12.3.49. I1950 TE AÇO GALVANIZADO DE 2' (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2'	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 74,06	R\$ 74,06
					TOTAL Material:	R\$ 74,06
					VALOR:	R\$ 74,06

12.3.50. I1947 TE AÇO GALVANIZADO DE 1' (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1947	TE AÇO GALVANIZADO DE 1'	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,11	R\$ 24,11
					TOTAL Material:	R\$ 24,11
					VALOR:	R\$ 24,11

12.3.51. I06299S Te de ferro galvanizado, de 2 1/2" (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06299S	Te de ferro galvanizado, de 2 1/2"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 140,62	R\$ 140,62
					TOTAL Material:	R\$ 140,62
					VALOR:	R\$ 140,62

12.3.52. 94495 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01320000	R\$ 15,49	R\$ 0,20
00006019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 69,48	R\$ 69,48
					TOTAL Material:	R\$ 69,68
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14850000	R\$ 23,04	R\$ 3,42
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14850000	R\$ 28,72	R\$ 4,26
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 7,68
					VALOR:	R\$ 77,36

12.3.53. 94499 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03020000	R\$ 15,49	R\$ 0,47
00006011	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 345,35	R\$ 345,35
					TOTAL Material:	R\$ 345,82

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	R\$ 23,04	R\$ 10,47
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	R\$ 28,72	R\$ 13,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 23,53
VALOR:						R\$ 369,33

12.4.1. 101902 CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 22A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001625	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE *22* A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 284,03	R\$ 284,03
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	R\$ 1,50	R\$ 4,50
TOTAL Material:						R\$ 288,53

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	R\$ 24,11	R\$ 4,79
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	R\$ 28,95	R\$ 5,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,55
VALOR:						R\$ 299,07

12.4.2. 3764 RELE DE SOBRECORRENTE 16 - 36A (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3764	RELE DE SOBRECORRENTE 16 - 36A	GOINFRA CIVIL	un	1,00000000	R\$ 123,59	R\$ 123,59
TOTAL Material:						R\$ 123,59
VALOR:						R\$ 123,59

12.4.3. 101901 CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 12A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001623	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 12 A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 231,64	R\$ 231,64
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 1,15	R\$ 3,45
TOTAL Material:						R\$ 235,09

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	R\$ 24,11	R\$ 3,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	R\$ 28,95	R\$ 4,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,57
VALOR:						R\$ 242,66

12.4.4. 3750 RELE DE SOBRECORRENTE 1-16A (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3750	RELE DE SOBRECORRENTE 1-16A	GOINFRA CIVIL	un	1,00000000	R\$ 109,25	R\$ 109,25
TOTAL Material:						R\$ 109,25
VALOR:						R\$ 109,25

12.4.5. 93671 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 55,52	R\$ 55,52
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 1,79	R\$ 5,37
TOTAL Material:						R\$ 60,89

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27340000	R\$ 24,11	R\$ 6,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27340000	R\$ 28,95	R\$ 7,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 14,50
VALOR:						R\$ 75,39

12.4.6. 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - 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	R\$ 7,90	R\$ 7,90
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	R\$ 1,15	R\$ 1,15

TOTAL Material: R\$ 9,05

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	R\$ 24,11	R\$ 0,85
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	R\$ 28,95	R\$ 1,02

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 1,87

VALOR: R\$ 10,90

12.4.7. S10446 Avisador sonoro tipo sirene para incêndio - Fornecimento e instalação (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111195	Avisador sonoro tipo sirene para incêndio	ORSE	un	1,00000000	R\$ 318,56	R\$ 318,56

TOTAL Material: R\$ 318,56

VALOR: R\$ 318,56

12.4.8. 00039252 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,0 MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039252	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,0 MM2	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 1,11	R\$ 1,11

TOTAL Material: R\$ 1,11

VALOR: R\$ 1,11

12.4.9. 91932 CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 750V,SECAO DE 4X10,0MM2,PVC/70º.FORNECIMENTO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000980	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 9,64	R\$ 11,99
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,02	R\$ 0,03

TOTAL Material: R\$ 12,02

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	R\$ 24,11	R\$ 1,83
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	R\$ 28,95	R\$ 2,20

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 4,03

VALOR: R\$ 16,03

12.4.10. S03799 Cabo de cobre flexível isolado, seção 6mm², 450/ 750v / 70°C (m)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,13000000	R\$ 3,69	R\$ 0,48
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,13000000	R\$ 3,83	R\$ 0,50

TOTAL Encargos Complementares: R\$ 0,98

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00982S	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, seção nominal 6 mm2	ORSE	m	1,02000000	R\$ 4,66	R\$ 4,75

TOTAL Material: R\$ 4,75

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,13000000	R\$ 18,21	R\$ 2,37
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,13000000	R\$ 13,65	R\$ 1,77

TOTAL Mão de Obra: R\$ 4,14

VALOR: R\$ 9,83

12.4.11. CRN 1 CAIXA PARA QUADRO 60 X 50 X 25 CM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CRN 1	CAIXA PARA QUADRO 60 X 50 X 25 CM	CAERN	UN	1,00000000	R\$ 556,99	R\$ 556,99

TOTAL Material: R\$ 556,99

VALOR: R\$ 556,99

12.4.12. CRN 55 SINALIZADOR A LED (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

CRN 55	SINALIZADOR A LED	CAERN	UN	1,00000000	R\$ 16,00	R\$ 16,00
					TOTAL Material:	R\$ 16,00
					VALOR:	R\$ 16,00

12.4.13. CRN 8 BOTOEIRAS DE COMANDO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CRN 8	BOTOEIRAS DE COMANDO	CAERN	UN	1,00000000	R\$ 30,61	R\$ 30,61
					TOTAL Material:	R\$ 30,61
					VALOR:	R\$ 30,61

12.4.14. 53281 CHAVE SELETORA COM 3 POSIÇÕES - 10 A (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
53281	CHAVE SELETORA COM 3 POSIÇÕES - 10 A	SIURB	Un	1,00000000	R\$ 35,11	R\$ 35,11
					TOTAL Material:	R\$ 35,11
					VALOR:	R\$ 35,11

12.4.15. CRN 6 BLOCO DE CONTATO NORMALMENTE ABERTO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CRN 6	BLOCO DE CONTATO NORMALMENTE ABERTO	CAERN	UN	1,00000000	R\$ 8,56	R\$ 8,56
					TOTAL Material:	R\$ 8,56
					VALOR:	R\$ 8,56

12.4.16. CRN 21 CONECTOR PASSANTE 6MM² (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CRN 21	CONECTOR PASSANTE 6MM ²	CAERN	UN	1,00000000	R\$ 5,59	R\$ 5,59
					TOTAL Material:	R\$ 5,59
					VALOR:	R\$ 5,59

12.4.17. CRN 29 CONECTOR PASSANTE TERRA 6MM² (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CRN 29	CONECTOR PASSANTE TERRA 6MM ²	CAERN	UN	1,00000000	R\$ 5,59	R\$ 5,59
					TOTAL Material:	R\$ 5,59
					VALOR:	R\$ 5,59

12.4.18. CRN 25 CONECTOR PASSANTE NEUTRO 6MM² (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CRN 25	CONECTOR PASSANTE NEUTRO 6MM ²	CAERN	UN	1,00000000	R\$ 5,59	R\$ 5,59
					TOTAL Material:	R\$ 5,59
					VALOR:	R\$ 5,59

12.4.19. 00011581 TRILHO PANTOGRAFICO CONCAVO, TIPO U, EM ALUMINIO, COM DIMENSOES DE APROX *35 X 35* MM, PARA ROLDANA DE PORTA DE CORRER (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011581	TRILHO PANTOGRAFICO CONCAVO, TIPO U, EM ALUMINIO, COM DIMENSOES DE APROX *35 X 35* MM, PARA ROLDANA DE PORTA DE CORRER	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 20,82	R\$ 20,82
					TOTAL Material:	R\$ 20,82
					VALOR:	R\$ 20,82

12.4.20. CRN 15 CANALETA PLÁSTICA 50 X 50 MM, COM 2 METROS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CRN 15	CANALETE PLÁSTICA 50 X 50 MM, COM 2 METROS	CAERN	UN	1,00000000	R\$ 54,27	R\$ 54,27
					TOTAL Material:	R\$ 54,27
					VALOR:	R\$ 54,27

12.4.21. 00001598 CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1/2", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 12,5 A 15 MM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001598	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1/2", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 12,5 A 15 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 15,00	R\$ 15,00
					TOTAL Material:	R\$ 15,00
					VALOR:	R\$ 15,00

12.4.22. 00001600 CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 22,5 A 25 MM (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001600	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 22,5 A 25 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 22,14	R\$ 22,14
					TOTAL Material:	R\$ 22,14
					VALOR:	R\$ 22,14

12.4.23. I04665 Terminal de compressão (ilhós) para cabo de 1,5 mm2 (un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04665	Terminal de compressão para cabo de 1,5 mm2	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,30	R\$ 0,30
					TOTAL Material:	R\$ 0,30
					VALOR:	R\$ 0,30

12.4.24. 40.20.090 Botoeira com retenção para quadro/painel (desligamento manual bomba de incêndio) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.13.000.042461	Botoeira tipo cogumelo (bloco de contato+flange+frontal), com retenção, trava, gira para soltar (1NF), para quadro/painel; ref. CEW-Begm-0100000 da Weg, Lay5-BS54 da JNG, Metalltex, Margirius ou equivalente	SP Obras	UN	1,00000000	R\$ 36,19	R\$ 36,19
					TOTAL Material:	R\$ 36,19
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	SP Obras	H	0,30000000	R\$ 20,36	R\$ 6,11
B.01.000.010115	Eletricista	SP Obras	H	0,30000000	R\$ 29,69	R\$ 8,91
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 15,02
					VALOR:	R\$ 51,21

12.4.25. 00039243 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 20 MM, PARA LAJES E PISOS (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039243	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 20 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 4,16	R\$ 4,16
					TOTAL Material:	R\$ 4,16
					VALOR:	R\$ 4,16

12.4.26. C1196 ELETRODUTO PVC RÍGIDO NA COR VERMELHA, .INCL.CONEXÕES E FIXAÇÃO, D= 25mm (3/4") (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 4,57	R\$ 5,03
					TOTAL Material:	R\$ 5,03
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,10	R\$ 5,73
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,15	R\$ 7,25
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,98
					VALOR:	R\$ 18,00

13.1. S150615 Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 40x40x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm (und)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
I081115	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400L, CAPACIDADE DE MISTURA 280L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V POTENCIA 2CV, SEM CARREGADOR	0,00000177	1,0000	0,0000	R\$ 4.680,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0083
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 0,0083
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
I010101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)		H	0,09720000	19,19	1,87	
I010121	ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)		H	0,05040000	22,74	1,15	
I010111	CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)		H	0,04680000	22,74	1,06	
I010139	PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)		H	1,28400000	22,74	29,20	
I010146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)		H	4,40880000	16,88	74,42	
					TOTAL MÃO DE OBRA:		107,70
					Custo Horário da Execução:		R\$ 107,7083
					Produção da Equipe:		1,0000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 107,7083

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
I021517	ACO CA-50 DE 8.0MM	KG	0,72450000	R\$ 6,40	R\$ 4,64
I027010	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,01260000	R\$ 14,52	R\$ 0,18
I020503	AREIA LAVADA MEDIA	M3	0,05048300	R\$ 140,00	R\$ 7,07
I022502	BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO	UN	15,75600000	R\$ 3,18	R\$ 50,10
I020517	BRITA 1	M3	0,00473400	R\$ 162,52	R\$ 0,77
I020518	BRITA 2	M3	0,01107000	R\$ 162,52	R\$ 1,80
I020519	BRITA 3	M3	0,04320000	R\$ 162,52	R\$ 7,02
I020505	CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	KG	2,34240000	R\$ 0,92	R\$ 2,16
I020508	CIMENTO PORTLAND CP III - 40	KG	17,14608000	R\$ 0,58	R\$ 9,94
I049967	CONSUMO DE ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSÃO CONSUMO ATÉ 100KWH, INCLUIDO ICMS, PIS/PASEP E CONFINS	KWH	0,01606500	R\$ 0,87	R\$ 0,01
I028008	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,01440000	R\$ 17,25	R\$ 0,25
I026569	PREGO 18X27	KG	0,00540000	R\$ 14,69	R\$ 0,08
I020985	SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM	M	0,01800000	R\$ 4,08	R\$ 0,07
I020988	TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM	M	0,03600000	R\$ 14,66	R\$ 0,53
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 84,62
Custo Direto Total:					R\$ 192,33
VALOR:					R\$ 192,32

13.2. 15.018.0260-0 CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR, EM ACO, COM TAMPA PARAFUSADA, DE 20X20CM. FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07771	CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO, DE (20X20), COM TAMPA	EMOP	UN	1,00000000	R\$ 20,99	R\$ 20,99
TOTAL Material:						R\$ 20,99
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,53000000	R\$ 26,73	R\$ 14,59
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,53000000	R\$ 19,33	R\$ 10,55
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,14
VALOR:						R\$ 46,13

13.3. S95778S Condutele de alumínio, tipos C - E - LL - LR, para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. (un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11950S	Bucha de nylon sem aba s6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	ORSE	un	2,00000000	R\$ 0,12	R\$ 0,24
I02559S	Condutele de alumínio tipo c, para eletroduto roscavel de 3/4", com tampa cega	ORSE	un	1,00000000	R\$ 14,64	R\$ 14,64
TOTAL Material:						R\$ 14,88
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88247S	Auxiliar de electricista com encargos complementares	ORSE	h	0,27270000	R\$ 21,09	R\$ 5,75
S88264S	Electricista com encargos complementares	ORSE	h	0,27270000	R\$ 25,55	R\$ 6,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,72
VALOR:						R\$ 27,59

13.4. 00043973 CABO DE REDE, PAR TRANCADO U/UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (CM) (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043973	CABO DE REDE, PAR TRANCADO U/UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (CM)	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 4,23	R\$ 4,23
TOTAL Material:						R\$ 4,23
VALOR:						R\$ 4,23

13.5. ST 60.40.0800 (I) Cabo de fibra ótica, monomodo, geleado, para instalação subterrânea em dutos. Fornecimento. (m)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT024200	Cabo de fibra ótica, monomodo, metálico, geleado, de 18 fibras	SCO	m	1,00000000	R\$ 10,61	R\$ 10,61
TOTAL Material:						R\$ 10,61
VALOR:						R\$ 10,61

13.6. 97668 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002446	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 9,79	R\$ 10,77

				TOTAL Material:		R\$ 10,77	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09450000	R\$ 24,11	R\$ 2,28	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09450000	R\$ 28,95	R\$ 2,74	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 5,02
					VALOR:		R\$ 15,76

13.7. 65001664 ASSENTAMENTO DE ELETRODUTO E CONEXOES DE PVC flexível (PEAD) - DIAM 2", EM VALAS, COM ESCAVACAO EM SOLO E ATERRO, EXCLUSIVE ELETRODUTO (M)							
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
35000043	AUXILIAR DE OFICIAL, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES	COPASA	H	0,15000000	R\$ 21,23	R\$ 3,18	
					TOTAL Mão de Obra:		R\$ 3,18
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
65000173	ATERRO DE VALAS E CAVAS DE FUNDACAO, C/ AVALIACAO VISUAL DA COMPACTACAO	COPASA	M3	0,15000000	R\$ 21,23	R\$ 3,18	
65000152	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE ATE 1.50 M	COPASA	M3	0,15000000	R\$ 57,51	R\$ 8,63	
					TOTAL Serviço:		R\$ 11,81
					VALOR:		R\$ 14,99

13.8. 15.018.0466-0 ELETROCALHA PERFURADA, SEM TAMPA, TIPO "U", 50X50MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, INCLUSIVE CONEXÕES, ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO SUPERIOR. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (M)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
07641	ARRUELA LISA DE DIAMETRO INTERNO, DE 1/4" - Percentual=20,0000%	EMOP	UN	2,66000000	R\$ 0,09	R\$ 0,29	
13845	ELETROCALHA PERFURADA, SEM VIROLA, MED.(50X50X3000)MM, PRE-ZINCADA, SEM TAMPA - Percentual=20,0000%	EMOP	UN	0,33000000	R\$ 31,73	R\$ 12,57	
05565	PINO COM ROSCA, EM CAIXAS COM 100 PECAS, NO DIAMETRO DE 1/4", DE (30X20)MM - Percentual=20,0000%	EMOP	UN	0,01330000	R\$ 42,76	R\$ 0,68	
05568	PORCA ALTA, DE 1/4" - Percentual=20,0000%	EMOP	UN	2,66000000	R\$ 0,08	R\$ 0,26	
07639	PROLONGADOR PARA TIRANTE ROSQUEADO, DE 1/4" - Percentual=20,0000%	EMOP	UN	1,33000000	R\$ 2,06	R\$ 3,29	
13873	SUPORTE SUSPENSAO OMEGA P/ELETROCALHA PERFURADA OU LISA 50X50MM (LARGURA X ABA) - Percentual=20,0000%	EMOP	UN	0,66600000	R\$ 2,38	R\$ 1,90	
07637	TIRANTE ROSQUEADO, DE 1/4"X3000MM - Percentual=20,0000%	EMOP	UN	0,66600000	R\$ 10,50	R\$ 8,39	
					TOTAL Material:		R\$ 27,38
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,00000000	R\$ 26,73	R\$ 27,53	
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,00000000	R\$ 19,33	R\$ 19,91	
					TOTAL Mão de Obra:		R\$ 47,44
					VALOR:		R\$ 74,82

13.9. P.04.000.062170 Tampa encaixe para eletrocalha galvanizada a fogo, L= 50mm (M)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
P.04.000.062170	Tampa encaixe para eletrocalha galvanizada a fogo, L= 50mm	SP Obras	M	1,00000000	R\$ 15,26	R\$ 15,26	
					TOTAL Material:		R\$ 15,26
					VALOR:		R\$ 15,26

13.10. S13375 Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 20 mm (3/4"), aparente, incluindo fixação, suporte e conexões - fornecimento e instalação. (un)							
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,19440000	R\$ 3,69	R\$ 0,72	
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,19440000	R\$ 3,83	R\$ 0,74	
					TOTAL Encargos Complementares:		R\$ 1,46
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I21128S	Eletroduto em aço galvanizado eletrolítico, leve, diametro 3/4", parede de 0,90 mm	ORSE	m	1,05000000	R\$ 5,83	R\$ 6,12	
					TOTAL Material:		R\$ 6,12
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,19440000	R\$ 18,21	R\$ 3,54	
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,19440000	R\$ 13,65	R\$ 2,65	
					TOTAL Mão de Obra:		R\$ 6,19
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

S91173S	Fixação de tubos verticais de pvc água, pvc esgoto, pvc água pluvial, cpvc, ppr, cobre ou aço, diâmetros menores ou iguais a 40 mm, com abraçadeira metálica rígida tipo u perfil 1 1/4", fixada em perfildado em parede. af_09/2023_ps	ORSE	m	2,00000000	R\$ 3,21	R\$ 6,42
S13376	Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, dn 20 mm (3/4"), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação	ORSE	un	0,33330000	R\$ 8,25	R\$ 2,75
					TOTAL Serviço:	R\$ 9,17
					VALOR:	R\$ 22,97

13.11. S151130 Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 2" (60mm), inclusive conexões (Entrada Fibra óptica) (m)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
I010101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	H	0,45000000	19,19	8,64
I010115	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	H	0,45000000	22,74	10,23
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,87
Custo Horário da Execução:					R\$ 18,8700
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 18,8700
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
I042506	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2" - ROSCAVEL SEM LUVA	M	1,15000000	R\$ 14,81	R\$ 17,03
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 17,03
Custo Direto Total:					R\$ 35,90
VALOR:					R\$ 35,90

13.12. I052076 MINI RACK DE PAREDE PADRAO 19" - 6USX470MM - CONFECCIONADO EM ACO SAE 1020, PORTA FRONTAL E VISOR EM ACRILICO, LATERAIS REMOVIVEIS COM VENTILACAO, PINTURA EPOXI (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I052076	MINI RACK DE PAREDE PADRAO 19" - 6USX470MM - CONFECCIONADO EM ACO SAE 1020, PORTA FRONTAL E VISOR EM ACRILICO, LATERAIS REMOVIVEIS COM VENTILACAO, PINTURA EPOXI	UN	1,00000000	R\$ 473,48	R\$ 473,48
TOTAL Material:					R\$ 473,48
VALOR:					R\$ 473,48

13.13. I07304 Patch panel 24 portas cat 6 (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07304	Patch panel 24 portas cat 6	un	1,00000000	R\$ 670,99	R\$ 670,99
TOTAL Material:					R\$ 670,99
VALOR:					R\$ 670,99

13.14. C4564 DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O. PARA 12 FIBRAS MONO-MODO, COM CONECTORES ST, PADRÃO 19" (modelo deve ser consultado junto a T.I do campus) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8444	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O. PARA 12 FIBRAS MONO-MODO, COM CONECTORES ST, PADRÃO 19"	UN	1,00000000	R\$ 412,44	R\$ 412,44	
TOTAL Material:					R\$ 412,44	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 19,10	R\$ 47,75
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 24,15	R\$ 60,38
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 108,13	
VALOR:					R\$ 520,57	

13.15. S160864 Switch 24 portas RJ-45 10/100 + 2 10/100/1000, inclusive fixação em Rack 19" (modelo deve ser consultado junto a T.I do campus) (und)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
I010117	ELETROTECNICO MONTADOR - SINTRACONST	H	0,10000000	22,74	2,27
TOTAL MÃO DE OBRA:					2,27
Custo Horário da Execução:					R\$ 2,2700
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 2,2700
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
I026917	KIT M5 100 PECAS PORCA-GAIOLA C/ PARAF PHILIPS	UN	0,04000000	R\$ 90,12	R\$ 3,60
I052123	SWITCH 24 RJ 10/100 + 2 10/100/1000	UN	1,00000000	R\$ 1.009,93	R\$ 1.009,93
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 1.013,53
Custo Direto Total:					R\$ 1.015,80

VALOR:	R\$ 1.015,81
---------------	---------------------

13.16. 66.20.150 Guia organizadora de cabos para rack, 19' 1 U (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.17.000.030518	Guia organizadora de cabos para rack, 19' 1 U	SP Obras	UN	1,00000000	R\$ 19,97	R\$ 19,97
TOTAL Material:						R\$ 19,97
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010117	Eletrotécnico montador	SP Obras	H	0,10000000	R\$ 65,23	R\$ 6,52
B.01.000.010198	Técnico equipamentos informática	SP Obras	H	0,20000000	R\$ 37,02	R\$ 7,40
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,92
VALOR:						R\$ 33,89

13.17. S160822 Calha com 6 Tomadas 20A, inclusive fixação em rack padrão 19", com chicote de 2 metros de comprimento (und)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
I010117	ELETROTECNICO MONTADOR - SINTRACONST	H	0,10000000	22,74	2,27
TOTAL MÃO DE OBRA:					2,27
Custo Horário da Execução:					R\$ 2,2700
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 2,2700
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
I051053	CALHA PARA 6 TOMADAS FIXACAO PADRAO 19" - 20A	UN	1,00000000	R\$ 90,97	R\$ 90,97
I026917	KIT M5 100 PECAS PORCA-GAIOLA C/ PARAF PHILIPS	UN	0,04000000	R\$ 90,12	R\$ 3,60
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 94,57
Custo Direto Total:					R\$ 96,84
VALOR:					R\$ 96,85

13.18. 00012147 TOMADA 2P+T 20A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO) para ligação rack (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012147	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 15,69	R\$ 15,69
TOTAL Material:						R\$ 15,69
VALOR:						R\$ 15,69

13.19. 98307 TOMADA DE REDE RJ45 SOBREPOR, 4"X2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038083	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 40,02	R\$ 40,02
TOTAL Material:						R\$ 40,02
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	R\$ 24,11	R\$ 4,97
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	R\$ 28,95	R\$ 5,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,94
VALOR:						R\$ 50,95

13.20. S07817 TOMADA DUPLA DE REDE RJ45 SOBREPOR, 4"X2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,80000000	R\$ 3,69	R\$ 2,95
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,40000000	R\$ 3,83	R\$ 1,53
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 4,48
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01872S	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1,96	R\$ 1,96
I07531	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x2", embutir, completa, ref.0605, Fame ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 44,00	R\$ 44,00
TOTAL Material:						R\$ 45,96
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,80000000	R\$ 18,21	R\$ 14,57

I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,40000000	R\$ 13,65	R\$ 5,46
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20,03
					VALOR:	R\$ 70,44

13.21. S160869 Certificação avulsa dos pontos com emissão e entrega de relatório do equipamento de teste até 100 pontos (und)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
I010115	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	H	1,80000000	22,74	40,93	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	40,93
					Custo Horário da Execução:	R\$ 40,9300
					Produção da Equipe:	1,0000
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 40,9300
					Custo Direto Total:	R\$ 40,93
					VALOR:	R\$ 40,93

13.22. 88264 INSTALADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (Fusão de fibra óptica (até 04 pontos) , montagem interna do rack, inicialização de equipamentos e rede) (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,40	R\$ 1,40
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,20	R\$ 1,20
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,85	R\$ 0,85
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,01	R\$ 1,01
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 5,84
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 22,16	R\$ 22,16
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22,16
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,95
					VALOR:	R\$ 28,95

13.23. I00049 Cabista para instalação telefônica (passagem fibra óptica) (h)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00049	Cabista para instalação telefônica	ORSE	h	1,00000000	R\$ 18,21	R\$ 18,21
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,21
					VALOR:	R\$ 18,21

13.24. 00039606 PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 1,50 M (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039606	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 1,50 M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 26,05	R\$ 26,05
					TOTAL Material:	R\$ 26,05
					VALOR:	R\$ 26,05

14.1.1. 90091 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01930000	R\$ 101,01	R\$ 1,95
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01720000	R\$ 229,24	R\$ 3,94
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 5,89
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03710000	R\$ 22,40	R\$ 0,83
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,83
					VALOR:	R\$ 6,71

14.1.2. 050905 REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO (BLOCOS/SAPATAS) (m3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2779	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA A GASOLINA POTÊNCIA 3HP	GOINFRA CIVIL	h	0,01250000	R\$ 4,46	R\$ 0,06
2782	GASOLINA	GOINFRA CIVIL	l	0,09380000	R\$ 5,10	R\$ 0,48
					TOTAL Material:	R\$ 0,54
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,24250000	R\$ 13,95	R\$ 3,38
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,38
					VALOR:	R\$ 3,90

14.1.3. S130111 Lastro impermeabilizado de concreto não estrutural, espessura de 6 cm (m2)						
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
I010139	PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)		H	0,40000000	22,74	9,10
I010146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)		H	1,11000000	16,88	18,74
					TOTAL MÃO DE OBRA:	27,84
					Custo Horário da Execução:	R\$ 27,8400
					Produção da Equipe:	1,0000
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 27,8400
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
I024015	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PEGA NORMAL P/ ARGAMASSA E CONCRETO - SIKA 1, VEDACIT PRO OU EQUIVALENTE		KG	1,20000000	R\$ 8,34	R\$ 10,01
I020503	AREIA LAVADA MEDIA		M3	0,04680900	R\$ 140,00	R\$ 6,55
I020517	BRITA 1		M3	0,02394000	R\$ 162,52	R\$ 3,89
I020518	BRITA 2		M3	0,02394000	R\$ 162,52	R\$ 3,89
I020508	CIMENTO PORTLAND CP III - 40		KG	16,44300000	R\$ 0,58	R\$ 9,54
					TOTAL MATERIAIS:	R\$ 33,88
					Custo Direto Total:	R\$ 61,72
					VALOR:	R\$ 61,71

14.1.4. 03964 FOSSA SEPTICA IMHOFF, MEDINDO 3000 X 2000MM (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03964	FOSSA SEPTICA IMHOFF, MEDINDO 3000 X 2000MM	EMOP	UN	1,00000000	R\$ 12.080,94	R\$ 12.080,94
					TOTAL Material:	R\$ 12.080,94
					VALOR:	R\$ 12.080,94

14.1.5. I_10027_IFRS FILTRO CONCRETO 18.000LTS/DIA (UNID.)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I_10027_IFRS	FILTRO CONCRETO 18.000LTS/DIA	Composições	UNID.	1,00000000	R\$ 6.650,00	R\$ 6.650,00
					TOTAL Material:	R\$ 6.650,00
					VALOR:	R\$ 6.650,00

14.1.6. 16.08.026 Ci-02 caixa de inspeção 80x80cm para esgoto (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2.15.25	ACO CA-50-A \$MD BITOLAS	SP Educação	KG	1,80000000	R\$ 6,76	R\$ 12,17
2.70.10	ARAME RECOZIDO N.18	SP Educação	KG	0,03600000	R\$ 13,25	R\$ 0,48
2.05.03	AREIA	SP Educação	M3	0,33010000	R\$ 157,95	R\$ 52,14
2.05.05	CAL HIDRATADA	SP Educação	KG	29,69630000	R\$ 0,89	R\$ 26,43
2.05.08	CIMENTO	SP Educação	KG	111,99280000	R\$ 0,60	R\$ 67,20
2.40.69	IMPERMEABILIZANTE PEGA NORMAL P/ ARGAM E CONCRETO	SP Educação	KG	1,35000000	R\$ 6,45	R\$ 8,71
2.05.18	PEDRA BRITADA 2	SP Educação	M3	0,16350000	R\$ 136,44	R\$ 22,31
2.67.60	PREGO	SP Educação	KG	0,26000000	R\$ 11,42	R\$ 2,97
2.10.12	SARRAFO BRUTO 5X2,5CM G1-C2	SP Educação	M	2,60000000	R\$ 4,29	R\$ 11,15
2.10.20	TABUA 30X2,5CM G1-C2	SP Educação	M2	0,65000000	R\$ 53,44	R\$ 34,74
2.25.15	TIJOLO COMUM MACICO	SP Educação	UN	308,00000000	R\$ 0,54	R\$ 166,32
					TOTAL Material:	R\$ 404,62
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.12	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SP Educação	H	1,43000000	R\$ 15,40	R\$ 22,02
1.01.22	AJUDANTE DE FERREIRO	SP Educação	H	0,18000000	R\$ 15,40	R\$ 2,77

1.01.11	CARPINTEIRO	SP Educação	H	1,43000000	R\$ 18,72	R\$ 26,77
1.01.21	FERREIRO	SP Educação	H	0,18000000	R\$ 18,72	R\$ 3,37
1.01.39	PEDREIRO	SP Educação	H	12,17430000	R\$ 18,72	R\$ 227,90
1.01.46	SERVENTE	SP Educação	H	21,81950000	R\$ 15,40	R\$ 336,02
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 618,85
					VALOR:	R\$ 1.023,39

14.1.7. S06336 Fornecimento de tubo de pvc p/rede coletora esgoto, JEI, PB, dn = 150mm (Vinilfort - Tigre ou similar) (m)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I41936S Tubo coletor de esgoto, pvc, jei, dn 150 mm (nbr 7362)	ORSE	m	1,00000000	R\$ 64,60	R\$ 64,60
TOTAL Material:					R\$ 64,60
VALOR:					R\$ 64,60

14.1.8. S06337 Fornecimento de tubo de pvc p/rede coletora esgoto, JEI, PB, dn = 200mm (Vinilfort - Tigre ou similar) (m)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I41930S Tubo coletor de esgoto pvc, jei, dn 200 mm (nbr 7362)	ORSE	m	1,00000000	R\$ 109,70	R\$ 109,70
TOTAL Material:					R\$ 109,70
VALOR:					R\$ 109,70

14.1.9. S01685 Fornecimento e assentamento de tê pvc 150mm para esgoto - Rev 01(10/2021) (un)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,15000000	R\$ 3,76	R\$ 0,56
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 0,56
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I20181S Te, pvc, serie r, 150 x 150 mm, para esgoto predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 95,14	R\$ 95,14
TOTAL Material:					R\$ 95,14
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,15000000	R\$ 18,21	R\$ 2,73
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,73
VALOR:					R\$ 98,41

14.1.10. S07595 Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 150 x 150mm (un)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,57000000	R\$ 3,76	R\$ 2,14
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,57000000	R\$ 3,83	R\$ 2,18
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 4,32
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00305S Anel borracha, para tubo pvc, rede coletor esgoto, dn 150 mm (nbr 7362)	ORSE	un	2,00000000	R\$ 12,89	R\$ 25,78
I20146S Juncao simples, pvc serie r, dn 150 x 150 mm, para esgoto predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 149,98	R\$ 149,98
I01703 Pasta lubrificante p/ pvc je	ORSE	kg	0,10000000	R\$ 62,15	R\$ 6,22
TOTAL Material:					R\$ 181,98
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,57000000	R\$ 18,21	R\$ 10,38
I06111S Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,57000000	R\$ 13,65	R\$ 7,78
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,16
VALOR:					R\$ 204,45

14.1.11. 00000246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 17,52	R\$ 17,52
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,52
VALOR:					R\$ 17,52

14.1.12. 00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,09	R\$ 23,09
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,09

VALOR:	R\$ 23,09
--------	-----------

14.1.13. MAT058100 Filtro autolimpante, para AAC (Aproveitamento de Água de Chuva), para áreas até Filtro autolimpante, para AAC (Aproveitamento de Água de Chuva), para áreas até 1500m², modelo VF6 (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT058100	Filtro autolimpante, para AAC (Aproveitamento de Água de Chuva), para áreas até Filtro autolimpante, para AAC (Aproveitamento de Água de Chuva), para áreas até 1500m², modelo VF6	SCO	un	1,00000000	R\$ 15.015,00	R\$ 15.015,00
TOTAL Material:						R\$ 15.015,00
VALOR:						R\$ 15.015,00

14.1.14. S180304 Bomba centrífuga trifásica 2CV (und)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
I010101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	H	1,60000000	19,19	30,70
I010115	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	H	0,80000000	22,74	18,19
TOTAL MÃO DE OBRA:					48,89
Custo Horário da Execução:					R\$ 48,8900
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 48,8900

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
I047566	BOMBA CENTRIFUGA TRIFASICA 2 CV - CAM W14	UN	1,00000000	R\$ 1.816,18	R\$ 1.816,18
I069512	FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	M	0,94000000	R\$ 0,15	R\$ 0,14
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 1.816,32
Custo Direto Total:					R\$ 1.865,21
VALOR:					R\$ 1.865,22

14.1.15. IT 04.10.0156 (A) Tubo de PVC rígido, soldável, para água fria, com diâmetro de 32mm (1"), inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalação.(desonerado) (m)

Eventuais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EVE000050	3% incidente sobre mão de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de proteção individual, uniformes e ferramentas	SCO	%	3,00000000	R\$ 5,34	R\$ 0,16
TOTAL Eventuais:						R\$ 0,16

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT002150	Adesivo plástico para PVC: Adesivo plástico para PVC: 75gr	SCO	un	0,12000000	R\$ 4,13	R\$ 0,50
MAT073950	Joelho de PVC rígido marrom, 90°, soldável, de 32mm	SCO	un	0,33300000	R\$ 2,20	R\$ 0,73
MAT147050	Tubo de PVC rígido, soldável, vara com 6m, diâmetro nominal de Tubo de PVC rígido, soldável, vara com 6m, diâmetro nominal de 32mm	SCO	m	1,10000000	R\$ 7,65	R\$ 8,42
TOTAL Material:						R\$ 9,65

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MOD900650	Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	SCO	h	0,14000000	R\$ 22,17	R\$ 3,10
MOD902450	Servente (desonerado)	SCO	h	0,14000000	R\$ 16,03	R\$ 2,24
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,34
VALOR:						R\$ 15,15

14.1.16. 15.036.0049-A TUBO DE PVC RIGIDO DE 40MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO EASSENTAMENTO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02339	ADESIVO PLASTICO PARA PVC RIGIDO, EM BSNAGA DE 75G - Percentual=10,0000%	EMOP	UN	0,14000000	R\$ 4,13	R\$ 0,64
02614	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, PONTA/BOLSA, PARA ESGOTO, EM BARRAS DE 6,00M, DE 040MM - Percentual=10,0000%	EMOP	UN	0,17500000	R\$ 33,91	R\$ 6,53
TOTAL Material:						R\$ 7,17

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20039	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,18000000	R\$ 23,16	R\$ 4,29
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,18000000	R\$ 16,75	R\$ 3,11
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,40
VALOR:						R\$ 14,56

14.1.17. 14531 ADAPTADOR, DE PVC RIGIDO, PARA CAIXA D'AGUA, SOLDAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, DIAMETRO DE 32MMX1" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

14531	ADAPTADOR, DE PVC RIGIDO, PARA CAIXA D'AGUA, SOLDAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, DIAMETRO DE 32MMX1"	EMOP	UN	1,00000000	R\$ 16,17	R\$ 16,17
					TOTAL Material:	R\$ 16,17
					VALOR:	R\$ 16,17

14.1.18. 14532 ADAPTADOR, DE PVC RIGIDO, PARA CAIXA D'AGUA, SOLDAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, DIAMETRO DE 40MMX1.1/4" (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14532	ADAPTADOR, DE PVC RIGIDO, PARA CAIXA D'AGUA, SOLDAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, DIAMETRO DE 40MMX1.1/4"	EMOP	UN	1,00000000	R\$ 23,78	R\$ 23,78
					TOTAL Material:	R\$ 23,78
					VALOR:	R\$ 23,78

14.1.19. S94704S Adaptador com flange e anel de vedação, pvc, soldável, dn 32 mm x 1 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016 (un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00097S	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 32 mmx 1", para caixa d'agua	ORSE	un	1,00000000	R\$ 15,13	R\$ 15,13
I20080S	Adesivo plastico para pvc, frasco com 175 gr	ORSE	un	0,04600000	R\$ 19,66	R\$ 0,90
I38383S	Lixa d'agua em folha, grao 100	ORSE	un	0,01400000	R\$ 2,75	R\$ 0,04
I20083S	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	ORSE	un	0,01100000	R\$ 68,25	R\$ 0,75
					TOTAL Material:	R\$ 16,82
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,13600000	R\$ 20,10	R\$ 2,73
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,13600000	R\$ 24,46	R\$ 3,33
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 6,06
					VALOR:	R\$ 22,86

14.1.20. I00087 Adaptador curto, pvc rigido soldavel, c/ bolsa e rosca p/ registro, d= 40mm x 1 1/4" (un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00087	Adaptador curto, pvc rigido soldavel, c/ bolsa e rosca p/ registro, d= 40mm x 1 1/4"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 3,02	R\$ 3,02
					TOTAL Material:	R\$ 3,02
					VALOR:	R\$ 3,02

14.1.21. I01213 Joelho 90° pvc rigido soldavel, marrom, d= 32mm (un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213	Joelho 90° pvc rigido soldavel, marrom, d= 32mm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1,98	R\$ 1,98
					TOTAL Material:	R\$ 1,98
					VALOR:	R\$ 1,98

14.1.22. 05764 JOELHO 90° DE PVC SOLDAVEL, DE 040MM (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05764	JOELHO 90° DE PVC SOLDAVEL, DE 040MM	EMOP	UN	1,00000000	R\$ 5,32	R\$ 5,32
					TOTAL Material:	R\$ 5,32
					VALOR:	R\$ 5,32

14.1.23. I02112 Te 90° pvc rigido soldavel, marrom, d= 40mm (un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02112	Te 90° pvc rigido soldavel, marrom, d= 40mm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 7,53	R\$ 7,53
					TOTAL Material:	R\$ 7,53
					VALOR:	R\$ 7,53

14.1.24. S170321 Registro de gaveta bruto diam. 25mm (1") (und)						
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
I010101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)		H	0,54000000	19,19	10,36
I010118	ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)		H	0,54000000	22,74	12,28
			TOTAL MÃO DE OBRA:			22,64
			Custo Horário da Execução:			R\$ 22,6400
			Produção da Equipe:			1,0000
			Custo Unitário da Execução:			R\$ 22,6400

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
I069512	FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	M	1,20000000	R\$ 0,15	R\$ 0,18
I063503	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM - 1"	UN	1,00000000	R\$ 61,60	R\$ 61,60
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 61,78
				Custo Direto Total:	R\$ 84,42
				VALOR:	R\$ 84,42

14.1.25. 080904 REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1.1/4" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	1,50000000	R\$ 0,42	R\$ 0,63
H203	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1.1/4"	GOINFRA CIVIL	un	1,00000000	R\$ 72,22	R\$ 72,22
				TOTAL Material:		R\$ 72,85
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,85000000	R\$ 15,54	R\$ 13,21
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,85000000	R\$ 22,23	R\$ 18,90
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 32,11
				VALOR:		R\$ 104,94

14.1.26. AP 04.15.0415 (/) Registro de esfera de PVC rígido, soldável, diâmetro de 40mm. Fornecimento e instalação.(desonerado) (un)

Eventuais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EVE000050	3% incidente sobre mão de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de proteção individual, uniformes e ferramentas	SCO	%	3,00000000	R\$ 5,73	R\$ 0,17
				TOTAL Eventuais:		R\$ 0,17
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT002150	Adesivo plástico para PVC: Adesivo plástico para PVC: 75gr	SCO	un	0,14000000	R\$ 4,13	R\$ 0,58
MAT119450	Registro de esfera de PVC rígido, soldável, diâmetro nominal de Registro de esfera de PVC rígido, soldável, diâmetro nominal de 40mm	SCO	un	1,00000000	R\$ 30,49	R\$ 30,49
				TOTAL Material:		R\$ 31,07
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MOD900650	Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	SCO	h	0,15000000	R\$ 22,17	R\$ 3,33
MOD902450	Servente (desonerado)	SCO	h	0,15000000	R\$ 16,03	R\$ 2,40
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 5,73
				VALOR:		R\$ 36,97

14.1.27. 10.24.36 DE BOIA 1350 D= 1" DECA OU EQUIVALENTE (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
73.80.12	FITA VEDA ROSCA 1/2" ROLO 50 M	SUDECAP	UN	0,03120000	R\$ 20,40	R\$ 0,64
73.51.24	TORNEIRA DE BOIA 1350 D= 1" DECA OU EQUIVALENTE	SUDECAP	UN	1,00000000	R\$ 68,36	R\$ 68,36
				TOTAL Material:		R\$ 69,00
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	SUDECAP	H	0,33000000	R\$ 16,48	R\$ 5,44
55.10.39	BOMBEIRO	SUDECAP	H	0,33000000	R\$ 22,90	R\$ 7,56
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 13,00
				VALOR:		R\$ 82,00

14.1.28. MATED-11731 AUTOMÁTICO DE CHAVE DE BOIA (APLICAÇÃO: REGULADOR DE NÍVEL|CAPACIDADE ELÉTRICA: 2CV EM 220V OU 1CV EM 110V|CORRENTE: 25A|COMPRIMENTO DO CABO: 1,5M) (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATED-11731	AUTOMÁTICO DE CHAVE DE BOIA (APLICAÇÃO: REGULADOR DE NÍVEL CAPACIDADE ELÉTRICA: 2CV EM 220V OU 1CV EM 110V CORRENTE: 25A COMPRIMENTO DO CABO: 1,5M)	SETOP	un	1,00000000	R\$ 50,83	R\$ 50,83
				TOTAL Material:		R\$ 50,83
				VALOR:		R\$ 50,83

14.1.29. 15.003.0178-0 RALO DE COBERTURA SEMI-ESFERICO(TIPO ABACAXI),COM 4".FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
04741	RALO DE FERRO FUNDIDO, P/COBERTURA, SEMI-ESFERICO, TIPO ABACAXI, NO DIAMETRO DE 4"	EMOP	UN	1,00000000	R\$ 12,00	R\$ 12,00
				TOTAL Material:		R\$ 12,00
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,50000000	R\$ 26,73	R\$ 13,77

01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,70000000	R\$ 19,33	R\$ 13,94
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 27,71
					VALOR:	R\$ 39,70

14.1.30. IT 14.05.0109 (A) Tubo de PVC rígido de 100mm, soldável, para esgoto e águas pluviais, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalação.(desonerado) (m)

Eventuais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EVE000050	3% incidente sobre mão de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de proteção individual, uniformes e ferramentas	SCO	%	3,00000000	R\$ 11,46	R\$ 0,34
					TOTAL Eventuais:	R\$ 0,34
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT002150	Adesivo plástico para PVC: Adesivo plástico para PVC: 75gr	SCO	un	0,30000000	R\$ 4,13	R\$ 1,24
MAT074300	Joelho de PVC rígido, 90°, Série R, diâmetro nominal de Joelho de PVC rígido, 90°, Série R, diâmetro nominal de 100mm	SCO	un	0,33300000	R\$ 16,77	R\$ 5,58
MAT146900	Tubo de PVC rígido, PBV, Série R, vara com 3m, diâmetro nominal de Tubo de PVC rígido, PBV, Série R, vara com 3m, diâmetro nominal de 100mm	SCO	un	0,16600000	R\$ 106,16	R\$ 17,62
					TOTAL Material:	R\$ 24,44
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MOD900650	Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	SCO	h	0,30000000	R\$ 22,17	R\$ 6,65
MOD902450	Servente (desonerado)	SCO	h	0,30000000	R\$ 16,03	R\$ 4,81
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,46
					VALOR:	R\$ 36,24

14.1.31. 06.012.0008-0 CAIXA DE AREIA DE CONCRETO ARMADO DE 1,60X1,60X2,50M, PARA COLETOR DE AGUAS PLUVIAIS DE 1,10M DE DIAMETRO COM PAREDES DE 0,15M DE ESPESURA, SENDO A BASE EM CONCRETO DOSADO PARA FCK=10MPA E REVESTIDA DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:4EM VOLUME, DEGRAUS DE FERRO FUNDIDO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00235	DEGRAU DE FERRO FUNDIDO, FORMATO U, PARA CHAMINE DE POÇO DE VISITA	EMOP	UN	5,00000000	R\$ 65,00	R\$ 325,00
					TOTAL Material:	R\$ 325,00
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	10,00000000	R\$ 26,73	R\$ 275,32
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	15,50000000	R\$ 19,33	R\$ 308,60
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 583,92
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
58.002.0339-1	BARRA ACO CA-25 REDONDA SEM SALIENCIA OU MOSSA, DIAMETRO DE 6,3MM A 8,0MM (1/4 A 5/16).	EMOP	KG.	67,50000000	R\$ 9,43	R\$ 636,53
11.008.0004-1	BARRA DE ACO CA-25, REDONDA, SEM SALIENCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1, DIAMETRO MAIOR OU IGUAL A 10MM, DESTINADA A ARMADURA DE PECAS DE CONCRETO ARMADO, COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18. FORNECIMENTO	EMOP	KG	67,50000000	R\$ 7,46	R\$ 503,55
11.001.0001-1	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA, COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, INCLUSIVE 5% DE PERDAS	EMOP	M3	3,60000000	R\$ 355,96	R\$ 1.281,46
11.011.0024-1	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, ACO CA-25, EM BARRA REDONDA COM DIAMETRO IGUAL A 8MM	EMOP	KG	135,00000000	R\$ 4,74	R\$ 639,90
13.001.0030-1	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 COM 1,5CM DE ESPESURA, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3	EMOP	M2	2,56000000	R\$ 33,56	R\$ 85,91
11.004.0022-1	FORMAS DE MADEIRA DE 3ª PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS, EM LAJES, VIGAS, PAREDES, ETC, SERVINDO A MADEIRA 1,4 VEZES, INCLUSIVE DESMOLDAGEM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO	EMOP	M2	35,00000000	R\$ 94,26	R\$ 3.299,10
					TOTAL Serviço:	R\$ 6.446,45
					VALOR:	R\$ 7.356,28

14.2.1. S141524 Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 40mm x 1 1/4" (und)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
I010101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	H	0,14000000	19,19	2,69
I010118	ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	H	0,14000000	22,74	3,18
				TOTAL MÃO DE OBRA:	5,87
				Custo Horário da Execução:	R\$ 5,8700
				Produção da Equipe:	1,0000
				Custo Unitário da Execução:	R\$ 5,8700

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
I062104	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL C/ ANEL P/ CAIXA D'AGUA DN 40MM	UN	1,00000000	R\$ 28,57	R\$ 28,57
I069513	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00440000	R\$ 66,68	R\$ 0,29
I069512	FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	M	1,25000000	R\$ 0,15	R\$ 0,19
I063341	LIXA D AGUA N. 100	UN	0,02300000	R\$ 2,29	R\$ 0,05
I069514	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00700000	R\$ 73,30	R\$ 0,51
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 29,61
				Custo Direto Total:	R\$ 35,48
				VALOR:	R\$ 35,49

14.2.2. 89497 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01180000	R\$ 68,40	R\$ 0,81
00003535	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,78	R\$ 6,78
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01570000	R\$ 2,74	R\$ 0,04
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	R\$ 77,49	R\$ 1,08
				TOTAL Material:		R\$ 8,71
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10470000	R\$ 23,04	R\$ 2,41
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10470000	R\$ 28,72	R\$ 3,01
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 5,42
				VALOR:		R\$ 14,11

14.2.3. 89498 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01180000	R\$ 68,40	R\$ 0,81
00003502	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,84	R\$ 6,84
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01570000	R\$ 2,74	R\$ 0,04
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	R\$ 77,49	R\$ 1,08
				TOTAL Material:		R\$ 8,77
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10470000	R\$ 23,04	R\$ 2,41
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10470000	R\$ 28,72	R\$ 3,01
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 5,42
				VALOR:		R\$ 14,17

14.2.4. S89448S Tubo, pvc, soldável, dn 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022 (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I38383S	Lixa d'água em folha, grao 100	ORSE	un	0,00660000	R\$ 2,75	R\$ 0,02
I09874S	Tubo pvc, soldavel, de 40 mm, agua fria (nbr-5648)	ORSE	m	1,04930000	R\$ 11,49	R\$ 12,06
				TOTAL Material:		R\$ 12,08
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,02820000	R\$ 20,10	R\$ 0,57
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,02820000	R\$ 24,46	R\$ 0,69
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 1,26
				VALOR:		R\$ 13,30

14.2.5. I02112 Te 90° pvc rigido soldavel, marrom, d= 40mm (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02112	Te 90° pvc rigido soldavel, marrom, d= 40mm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 7,53	R\$ 7,53
				TOTAL Material:		R\$ 7,53
				VALOR:		R\$ 7,53

14.2.6. AP 04.15.0415 (I) Registro de esfera de PVC rígido, soldável, diâmetro de 40mm. Fornecimento e instalação.(desonerado) (un)

Eventuais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EVE000050	3% incidente sobre mão de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de proteção individual, uniformes e ferramentas	SCO	%	3,00000000	R\$ 5,73	R\$ 0,17
TOTAL Eventuais:						R\$ 0,17
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT002150	Adesivo plástico para PVC: Adesivo plástico para PVC: 75gr	SCO	un	0,14000000	R\$ 4,13	R\$ 0,58
MAT119450	Registro de esfera de PVC rígido, soldável, diâmetro nominal de Registro de esfera de PVC rígido, soldável, diâmetro nominal de 40mm	SCO	un	1,00000000	R\$ 30,49	R\$ 30,49
TOTAL Material:						R\$ 31,07
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MOD900650	Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	SCO	h	0,15000000	R\$ 22,17	R\$ 3,33
MOD902450	Servente (desonerado)	SCO	h	0,15000000	R\$ 16,03	R\$ 2,40
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,73
VALOR:						R\$ 36,97

14.2.7. 102137 CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007588	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 38,96	R\$ 38,96
TOTAL Material:						R\$ 38,96
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	R\$ 24,11	R\$ 15,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	R\$ 28,95	R\$ 18,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 33,59
VALOR:						R\$ 72,54

14.2.8. I01442 Luva pvc rigido soldavel, marrom, d= 40mm (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01442	Luva pvc rigido soldavel, marrom, d= 40mm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 3,47	R\$ 3,47
TOTAL Material:						R\$ 3,47
VALOR:						R\$ 3,47

14.2.9. I063523 REGISTRO DE GAVETA CROMADO 1 1/4" COM CANOPLA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I063523	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 1 1/4" COM CANOPLA	IOPES	UN	1,00000000	R\$ 180,09	R\$ 180,09
TOTAL Material:						R\$ 180,09
VALOR:						R\$ 180,09

14.2.10. 94792 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01320000	R\$ 15,49	R\$ 0,20
00006013	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 131,46	R\$ 131,46
TOTAL Material:						R\$ 131,66
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25950000	R\$ 23,04	R\$ 5,98
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25950000	R\$ 28,72	R\$ 7,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,43
VALOR:						R\$ 145,08

14.2.11. 89987 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	R\$ 15,49	R\$ 0,16
00006005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 107,39	R\$ 107,39
TOTAL Material:						R\$ 107,55
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	R\$ 23,04	R\$ 5,10
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	R\$ 28,72	R\$ 6,35

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 11,45
VALOR:	R\$ 118,99

14.2.12. S170346 Válvula de descarga eco com canopla cromada de 40mm (1 1/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol (und)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
I010101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	H	2,00000000	19,19	38,38
I010118	ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	H	2,00000000	22,74	45,48
TOTAL MÃO DE OBRA:					83,86
Custo Horário da Execução:					R\$ 83,8600
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 83,8600
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
I069512	FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	M	1,88000000	R\$ 0,15	R\$ 0,28
I060505	TUBO DE ACO GALVANIZADO 48,30 X 3,00MM (1 1/2") LEVE	M	0,60000000	R\$ 48,82	R\$ 29,29
I064010	VALVULA DE DESCARGA 1 1/2" C/ ACABAMENTO CROMADO	UN	1,00000000	R\$ 281,69	R\$ 281,69
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 311,26
Custo Direto Total:					R\$ 395,12
VALOR:					R\$ 395,12

14.2.13. 00006140 BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 40 MM (1 1/2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006140	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 40 MM (1 1/2")	UN	1,00000000	R\$ 4,34	R\$ 4,34
TOTAL Material:					R\$ 4,34
VALOR:					R\$ 4,34

14.2.14. 86884 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	UN	1,00000000	R\$ 6,50	R\$ 6,50	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,02100000	R\$ 4,20	R\$ 0,09	
TOTAL Material:					R\$ 6,59	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15250000	R\$ 28,72	R\$ 4,38	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04810000	R\$ 22,40	R\$ 1,08	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,46	
VALOR:					R\$ 12,02	

14.2.15. I02306 Tubo descida pvc 1 1/ 4", completo, p/ caixa descarga (akros ou similar) (un)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02306	Tubo descida pvc 1 1/ 4", completo, p/ caixa descarga (akros ou similar)	un	1,00000000	R\$ 27,00	R\$ 27,00
TOTAL Material:					R\$ 27,00
VALOR:					R\$ 27,00

14.2.16. MATED-11492 TUBO DE LIGAÇÃO DE LATÃO COM CANOPLA PARA BACIA E SPUD (COMPRIMENTO: 250MM/ DIÂMETRO DA SEÇÃO: 38mm/ TIPO DE ACABAMENTO: CROMADO) (un)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATED-11492	TUBO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA (MATERIAL: LATÃO)ACABAMENTO: CROMADO COMPRIMENTO: 250MM DIÂMETRO DA SEÇÃO: 1.1/2" CANOPLA: INCLUSO SPUD: INCLUSO)	un	1,00000000	R\$ 142,46	R\$ 142,46
TOTAL Material:					R\$ 142,46
VALOR:					R\$ 142,46

14.2.17. 00000065 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000065	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN	1,00000000	R\$ 1,02	R\$ 1,02
TOTAL Material:					R\$ 1,02
VALOR:					R\$ 1,02

14.2.18. 89553 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_06/2022 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000108	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,06	R\$ 2,06
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00820000	R\$ 68,40	R\$ 0,56
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01200000	R\$ 2,74	R\$ 0,03
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00950000	R\$ 77,49	R\$ 0,74
TOTAL Material:						R\$ 3,39
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05240000	R\$ 23,04	R\$ 1,21
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05240000	R\$ 28,72	R\$ 1,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,71
VALOR:						R\$ 6,08

14.2.19. 94660 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_04/2024 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000109	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,26	R\$ 4,26
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00590000	R\$ 68,40	R\$ 0,40
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00840000	R\$ 15,49	R\$ 0,13
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00560000	R\$ 2,74	R\$ 0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	R\$ 77,49	R\$ 0,54
TOTAL Material:						R\$ 5,35
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06700000	R\$ 23,04	R\$ 1,54
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06700000	R\$ 28,72	R\$ 1,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,46
VALOR:						R\$ 8,80

14.2.20. S01072 Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32 x 25mm (un)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,09000000	R\$ 3,76	R\$ 0,34
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,09000000	R\$ 3,83	R\$ 0,34
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 0,68
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00600000	R\$ 70,87	R\$ 0,43
I00829S	Bucha de reducao de pvc, soldavel, curta, com 32 x 25 mm, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,78	R\$ 0,78
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,01000000	R\$ 68,25	R\$ 0,68
TOTAL Material:						R\$ 1,89
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,09000000	R\$ 18,21	R\$ 1,64
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,09000000	R\$ 13,65	R\$ 1,23
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,87
VALOR:						R\$ 5,42

14.2.21. S01081 Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 40 x 25mm (un)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,22000000	R\$ 3,76	R\$ 0,83
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,22000000	R\$ 3,83	R\$ 0,84
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 1,67
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00200000	R\$ 70,87	R\$ 0,14
I00834S	Bucha de reducao de pvc, soldavel, longa, com 40 x 25 mm, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2,97	R\$ 2,97
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,03400000	R\$ 68,25	R\$ 2,32
TOTAL Material:						R\$ 5,43
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,22000000	R\$ 18,21	R\$ 4,01
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,22000000	R\$ 13,65	R\$ 3,00
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,01
					VALOR:	R\$ 14,09

14.2.22. S01073 Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 40 x 32mm (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,14000000	R\$ 3,76	R\$ 0,53
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,14000000	R\$ 3,83	R\$ 0,54
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 1,07
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00900000	R\$ 70,87	R\$ 0,64
I00812S	Bucha de reducao de pvc, soldavel, curta, com 40 x 32 mm, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1,72	R\$ 1,72
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,01300000	R\$ 68,25	R\$ 0,89
					TOTAL Material:	R\$ 3,25
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,14000000	R\$ 18,21	R\$ 2,55
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,14000000	R\$ 13,65	R\$ 1,91
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,46
					VALOR:	R\$ 8,76

14.2.23. I10358 Registro esfera PVC soldável Ø 32mm (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10358	Registro esfera PVC soldável Ø 32mm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 28,44	R\$ 28,44
					TOTAL Material:	R\$ 28,44
					VALOR:	R\$ 28,44

14.2.24. S89481S Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022 (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00122S	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	ORSE	un	0,00710000	R\$ 60,24	R\$ 0,43
I03529S	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 25 mm, cor marrom, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,59	R\$ 0,59
I38383S	Lixa d'agua em folha, grao 100	ORSE	un	0,01080000	R\$ 2,75	R\$ 0,03
I20083S	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	ORSE	un	0,00800000	R\$ 68,25	R\$ 0,55
					TOTAL Material:	R\$ 1,60
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,07060000	R\$ 20,10	R\$ 1,42
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,07060000	R\$ 24,46	R\$ 1,73
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,15
					VALOR:	R\$ 4,70

14.2.25. S89492S Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022 (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00122S	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	ORSE	un	0,00940000	R\$ 60,24	R\$ 0,57
I03536S	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 32 mm, cor marrom, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1,98	R\$ 1,98
I38383S	Lixa d'agua em folha, grao 100	ORSE	un	0,01310000	R\$ 2,75	R\$ 0,04
I20083S	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	ORSE	un	0,01100000	R\$ 68,25	R\$ 0,75
					TOTAL Material:	R\$ 3,34
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,08590000	R\$ 20,10	R\$ 1,73
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,08590000	R\$ 24,46	R\$ 2,10
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,83
					VALOR:	R\$ 7,14

14.2.26. S89424S Luva, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022 (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

I00122S	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	ORSE	un	0,00710000	R\$ 60,24	R\$ 0,43
I38383S	Lixa d'agua em folha, grao 100	ORSE	un	0,03020000	R\$ 2,75	R\$ 0,08
I03904S	Luva pvc soldavel, 25 mm, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,67	R\$ 0,67
I20083S	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	ORSE	un	0,00800000	R\$ 68,25	R\$ 0,55
					TOTAL Material:	R\$ 1,73

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,09060000	R\$ 20,10	R\$ 1,82
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,09060000	R\$ 24,46	R\$ 2,22
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,04
					VALOR:	R\$ 5,74

14.2.27. S89431S Luva, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022 (un)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00122S	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	ORSE	un	0,00940000	R\$ 60,24	R\$ 0,57
I38383S	Lixa d'agua em folha, grao 100	ORSE	un	0,03600000	R\$ 2,75	R\$ 0,10
I03903S	Luva pvc soldavel, 32 mm, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1,63	R\$ 1,63
I20083S	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	ORSE	un	0,01100000	R\$ 68,25	R\$ 0,75
					TOTAL Material:	R\$ 3,05

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,10810000	R\$ 20,10	R\$ 2,17
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,10810000	R\$ 24,46	R\$ 2,64
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,81
					VALOR:	R\$ 7,84

14.2.28. I01442 Luva pvc rígido soldavel, marrom, d= 40mm (un)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01442	Luva pvc rígido soldavel, marrom, d= 40mm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 3,47	R\$ 3,47
					TOTAL Material:	R\$ 3,47
					VALOR:	R\$ 3,47

14.2.28. 89446 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00450000	R\$ 2,74	R\$ 0,01
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 4,77	R\$ 5,01
					TOTAL Material:	R\$ 5,02

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01950000	R\$ 23,04	R\$ 0,45
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01950000	R\$ 28,72	R\$ 0,56
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,01
					VALOR:	R\$ 6,01

14.2.30. 89447 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00550000	R\$ 2,74	R\$ 0,02
00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 10,29	R\$ 10,80
					TOTAL Material:	R\$ 10,82

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02350000	R\$ 23,04	R\$ 0,54
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02350000	R\$ 28,72	R\$ 0,67
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,21
					VALOR:	R\$ 12,01

14.2.31. 89440 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01060000	R\$ 68,40	R\$ 0,73

00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04530000	R\$ 2,74	R\$ 0,12
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	R\$ 77,49	R\$ 0,93
00007139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,38	R\$ 1,38
					TOTAL Material:	R\$ 3,16

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18120000	R\$ 23,04	R\$ 4,17
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18120000	R\$ 28,72	R\$ 5,20
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 9,37
					VALOR:	R\$ 12,51

14.2.32. 89620 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01410000	R\$ 68,40	R\$ 0,96
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01970000	R\$ 2,74	R\$ 0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01650000	R\$ 77,49	R\$ 1,28
00007140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,33	R\$ 4,33
					TOTAL Material:	R\$ 6,62

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11530000	R\$ 23,04	R\$ 2,66
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11530000	R\$ 28,72	R\$ 3,31
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,97
					VALOR:	R\$ 12,57

14.2.33. C1562 JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	R\$ 63,36	R\$ 0,16
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31000000	R\$ 0,36	R\$ 0,11
11306	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,85	R\$ 5,85
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	R\$ 61,02	R\$ 0,24
					TOTAL Material:	R\$ 6,36

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 19,10	R\$ 3,44
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 23,48	R\$ 4,23
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,67
					VALOR:	R\$ 14,03

14.2.34. 00000246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 17,52	R\$ 17,52
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 17,52
					VALOR:	R\$ 17,52

14.2.35. 00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,09	R\$ 23,09
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 23,09
					VALOR:	R\$ 23,09

14.3.1. S03690 Torneira pressmatic compact de mesa, DOCOL 17160606 ou similar (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,76	R\$ 1,88
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,83	R\$ 1,92
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 3,80
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,50000000	R\$ 0,22	R\$ 0,11

102641	Torneira pressmatic compact de mesa, DOCOL 17160606 ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 224,90	R\$ 224,90
					TOTAL Material:	R\$ 225,01
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 18,21	R\$ 9,11
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 13,65	R\$ 6,83
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 15,94
					VALOR:	R\$ 244,73

14.3.2. 86914 TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 4,20	R\$ 0,09
00013417	TORNEIRA METALICA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1143)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 156,16	R\$ 156,16
					TOTAL Material:	R\$ 156,25
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	R\$ 28,72	R\$ 4,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	R\$ 22,40	R\$ 1,08
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,46
					VALOR:	R\$ 161,68

14.3.3. H513 VASO SANITARIO COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H513	VASO SANITARIO COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO	GOINFRA CIVIL	un	1,00000000	R\$ 426,40	R\$ 426,40
					TOTAL Material:	R\$ 426,40
					VALOR:	R\$ 426,40

14.3.4. 190806 Assento plastico (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00022	Assento plastico	SEDOP	un	1,00000000	R\$ 59,90	R\$ 59,90
					TOTAL Material:	R\$ 59,90
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,20000000	R\$ 23,94	R\$ 4,79
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,79
					VALOR:	R\$ 64,68

14.3.5. 00006138 ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,44	R\$ 10,44
					TOTAL Material:	R\$ 10,44
					VALOR:	R\$ 10,44

14.3.6. 100859 MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PARA ENTRADA DE ÁGUA EMBUTIDA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006142	CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA , EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,44	R\$ 9,44
00044020	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, VALVULA EMBUTIDA, DE LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS - PADRAO ALTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 830,43	R\$ 830,43
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 17,64	R\$ 35,28
					TOTAL Material:	R\$ 875,15
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,11530000	R\$ 28,72	R\$ 60,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66640000	R\$ 22,40	R\$ 14,93
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 75,68
					VALOR:	R\$ 950,82

14.3.7. C4635 BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,10	R\$ 10,10
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 317,47	R\$ 317,47
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 701,56	R\$ 701,56
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,59	R\$ 22,59
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,36	R\$ 0,20
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,82	R\$ 8,82
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 10,82	R\$ 1,08
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,40	R\$ 18,80
TOTAL Material:						R\$ 1.080,62

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,10	R\$ 57,30
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,48	R\$ 70,44
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 127,74
VALOR:						R\$ 1.208,36

14.3.8. 00011703 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 80,94	R\$ 80,94
TOTAL Material:						R\$ 80,94
VALOR:						R\$ 80,94

14.3.9. 00036521 LAVATORIO DE CANTO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM (L X C) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036521	LAVATORIO DE CANTO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM (L X C)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 144,73	R\$ 144,73
TOTAL Material:						R\$ 144,73
VALOR:						R\$ 144,73

14.3.10. H148 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA (un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H148	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA	GOINFRA CIVIL	un	1,00000000	R\$ 99,92	R\$ 99,92
TOTAL Material:						R\$ 99,92
VALOR:						R\$ 99,92

14.3.11. 100403 FERRAGENS PARA PORTA DIVISORIA PERFIL ALUMINIO (Un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1387	FERRAGENS PORTA DIVILUX COLOCADA	GOINFRA CIVIL	un	1,00000000	R\$ 152,00	R\$ 152,00
TOTAL Material:						R\$ 152,00
VALOR:						R\$ 152,00

14.3.12. 77241 TORNEIRA C/ ACIONAMENTO POR ALAVANCA (CLÍNICA) 1/2" (Un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
77241	TORNEIRA C/ ACIONAMENTO POR ALAVANCA (CLÍNICA) 1/2"	SIURB	Un	1,00000000	R\$ 257,24	R\$ 257,24
TOTAL Material:						R\$ 257,24
VALOR:						R\$ 257,24

14.3.13. 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\$ 44,90	R\$ 44,90
TOTAL Material:						R\$ 44,90

Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	R\$ 28,72	R\$ 9,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	R\$ 22,40	R\$ 2,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,31
VALOR:						R\$ 56,21

14.3.14. C0357 BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 119,58	R\$ 0,96
I1230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 539,20	R\$ 539,20
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,71	R\$ 2,27
					TOTAL Material:	R\$ 542,43
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,16	R\$ 28,99
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,46	R\$ 36,92
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 65,91
					VALOR:	R\$ 608,34

14.3.15. S050206 Divisória de granito cinza andorinha com 3 cm de espessura, fixada com cantoneira de ferro cromado (m2)						
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
I010139	PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)		H	0,94500000	22,74	21,49
I010146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)		H	0,94500000	16,88	15,95
					TOTAL MÃO DE OBRA:	37,44
					Custo Horário da Execução:	R\$ 37,4400
					Produção da Equipe:	1,0000
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 37,4400
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
I026668	CANTONEIRA FERRO CROMADO, PEQ. P/ DIVISÓRIA GRANITO OU MARMORE ESP 3CM		UN	1,20000000	R\$ 82,59	R\$ 99,11
I023522	GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM POLIDO NOS DOIS LADOS		M2	1,00000000	R\$ 364,67	R\$ 364,67
I026669	PARAFUSO FERRO CROMADO, ROSCA COM DUAS CABEÇAS P/ DIVISÓRIA		UN	2,32000000	R\$ 15,10	R\$ 35,03
					TOTAL MATERIAIS:	R\$ 498,81
					Custo Direto Total:	R\$ 536,25
					VALOR:	R\$ 536,25

14.3.16. 230176 BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM (un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H706	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM COM PARAFUSOS E BUCHAS PARA FIXAÇÃO	GOINFRA CIVIL	un	1,00000000	R\$ 125,52	R\$ 125,52
					TOTAL Material:	R\$ 125,52
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,35000000	R\$ 15,54	R\$ 5,44
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,35000000	R\$ 22,23	R\$ 7,78
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,22
					VALOR:	R\$ 138,73

14.3.17. S12126 Barra de apoio, para lavatório de canto, tres lados, fixa, em aço inox, l=18+25+18cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar (un)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,73	R\$ 1,12
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 1,12
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12966	Barra de apoio para lavatório de canto, três lados, em aço inox, L=18+25+18cm, d=1 1/4"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 179,41	R\$ 179,41
					TOTAL Material:	R\$ 179,41
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 18,21	R\$ 5,46
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,46
					VALOR:	R\$ 185,99

14.3.18. S170601 Barra de apoio reta em aço inox 304 p/ portadores de necessidades especiais (NBR 9050), largura 40 cm (und)						
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
I010139	PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)		H	0,70000000	22,74	15,92
I010146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)		H	0,70000000	16,88	11,82
					TOTAL MÃO DE OBRA:	27,74
					Custo Horário da Execução:	R\$ 27,7400

Produção da Equipe:	1,0000				
Custo Unitário da Execução:	R\$ 27,7400				
MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
1028267	BARRA APOIO RETA INOX 40CM ACCESS - JACKWAL OU EQUIVALENTE	UN	1,00000000	R\$ 94,32	R\$ 94,32
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 94,32	
Custo Direto Total:				R\$ 122,06	
VALOR:				R\$ 122,05	

14.3.19. 180124 PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO, 01 FOLHA VENEZIANA, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - INCLUSO FERRAGENS (M.O. FAB.INC.MAT.) (m2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,01430000	R\$ 174,16	R\$ 2,49
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	5,00000000	R\$ 0,65	R\$ 3,25
2995	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - 01 FOLHA EM VENEZIANA	GOINFRA CIVIL	m2	1,00000000	R\$ 1.022,20	R\$ 1.022,20
TOTAL Material:						R\$ 1.027,94
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,29950000	R\$ 22,23	R\$ 28,89
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,99950000	R\$ 13,95	R\$ 13,94
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 42,83
VALOR:						R\$ 1.070,76

14.3.20. 00000246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 17,52	R\$ 17,52
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,52
VALOR:						R\$ 17,52

14.3.21. 00011186 ESPELHO CRISTAL E = 4 MM (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 283,80	R\$ 283,80
TOTAL Material:						R\$ 283,80
VALOR:						R\$ 283,80

14.4.1. 02.01.03.510.06 Caixa de inspeção em alvenaria - 1/2 tijolo comum maciço revestido internamente com argamassa de cimento e areia sem peneirar, traço 1:3, lastro de concreto e = 10 cm, tampa e = 5 cm, dimensões 80 x 80 x 60 cm (un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
378	Aço CA-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhão.	CPTM	kg	4,27000000	R\$ 7,42	R\$ 31,68
221	Arame recozido 16 BWG, d = 1,60 mm (0,016 kg/m) ou 18 BWG, d = 1,25 mm (0,01 kg/m).	CPTM	kg	0,07200000	R\$ 20,00	R\$ 1,44
250	Areia lavada tipo média	CPTM	m³	0,23100000	R\$ 140,57	R\$ 32,47
940	Cal hidratada CH III	CPTM	kg	9,83000000	R\$ 0,74	R\$ 7,27
1038	Chapa compensada resinada (comprimento: 2200 mm / espessura: 12 mm / largura: 1100 mm)	CPTM	m²	0,32400000	R\$ 25,49	R\$ 8,26
1111	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	CPTM	kg	60,70000000	R\$ 0,62	R\$ 37,63
3012	Pedra britada 1	CPTM	m³	0,03200000	R\$ 135,97	R\$ 4,35
3013	Pedra britada 2	CPTM	m³	0,08800000	R\$ 134,87	R\$ 11,87
3808	Tábua 3a. construção (seção transversal: 1x12 " / tipo de madeira: cedrinho)	CPTM	m²	0,09700000	R\$ 41,60	R\$ 4,04
4000	Tijolo Maciço de Barro Comum	CPTM	un	182,00000000	R\$ 0,66	R\$ 120,12
TOTAL Material:						R\$ 259,13
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95	Ajudante de armador (com encargos)	CPTM	h	0,41300000	R\$ 30,30	R\$ 12,51
96	Ajudante de carpinteiro (com encargos)	CPTM	h	1,96000000	R\$ 30,24	R\$ 59,27
274	Armador (com encargos)	CPTM	h	0,41300000	R\$ 32,31	R\$ 13,34
1005	Carpinteiro (com encargos)	CPTM	h	1,96000000	R\$ 32,17	R\$ 63,05
3019	Pedreiro (com encargos)	CPTM	h	5,41000000	R\$ 32,57	R\$ 176,20
3661	Servente (com encargos)	CPTM	h	10,90000000	R\$ 28,17	R\$ 307,05
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 631,42
VALOR:						R\$ 890,52

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 38,27	R\$ 38,27
TOTAL Material:						R\$ 38,27
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,10	R\$ 9,55
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,48	R\$ 11,74
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,29
VALOR:						R\$ 59,56

14.4.3. O.02.000.064510 Sifão de PVC rígido tipo copo 1' x 1 1/2', com tubo de ligação ajustável; ref. Akros 43.003-2 ou equivalente (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O.02.000.064510	Sifão de PVC rígido tipo copo 1' x 1 1/2', com tubo de ligação ajustável; ref. Akros 43.003-2 ou equivalente	SP Obras	UN	1,00000000	R\$ 11,48	R\$ 11,48
TOTAL Material:						R\$ 11,48
VALOR:						R\$ 11,48

14.4.4. I38643S Valvula em metal cromado para lavatorio, 1 " sem ladrao (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I38643S	Valvula em metal cromado para lavatorio, 1 " sem ladrao	ORSE	un	1,00000000	R\$ 39,75	R\$ 39,75
TOTAL Material:						R\$ 39,75
VALOR:						R\$ 39,75

14.4.5. MAT045300 Curva de PVC rígido, 45°, curta, PB, JE, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de 100mm (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT045300	Curva de PVC rígido, 45°, curta, PB, JE, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de 100mm	SCO	un	1,00000000	R\$ 38,40	R\$ 38,40
TOTAL Material:						R\$ 38,40
VALOR:						R\$ 38,40

14.4.6. I00809 Curva 90° longa pvc rígido p/esgoto, d= 100mm (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00809	Curva 90° longa pvc rígido p/esgoto, d= 100mm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 47,83	R\$ 47,83
TOTAL Material:						R\$ 47,83
VALOR:						R\$ 47,83

14.4.7. S01622 Curva 90° longa em pvc rígido c/ anéis, diâm = 50mm (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,14000000	R\$ 3,76	R\$ 0,53
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,14000000	R\$ 3,83	R\$ 0,54
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 1,07
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00296S	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2,09	R\$ 2,09
I01968S	Curva pvc longa 90 graus, dn 50 mm, para esgoto predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 11,22	R\$ 11,22
I01703	Pasta lubrificante p/ pvc je	ORSE	kg	0,01000000	R\$ 62,15	R\$ 0,62
TOTAL Material:						R\$ 13,93
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,14000000	R\$ 18,21	R\$ 2,55
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,14000000	R\$ 13,65	R\$ 1,91
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,46
VALOR:						R\$ 19,44

14.4.8. 05794 CURVA 90° DE PVC LONGA PARA ESGOTO, DE 050MM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05794	CURVA 90° DE PVC LONGA PARA ESGOTO, DE 050MM	EMOP	UN	1,00000000	R\$ 10,77	R\$ 10,77
TOTAL Material:						R\$ 10,77
VALOR:						R\$ 10,77

14.4.9. I00801 Curva 90° curta pvc sanitario d= 100mm (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I00801	Curva 90° curta pvc sanitario d= 100mm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 19,13	R\$ 19,13
					TOTAL Material:	R\$ 19,13
					VALOR:	R\$ 19,13

14.4.10. S01600 Curva 90° curta pvc soldável p/ esgoto secundário, diâm = 40mm (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,12000000	R\$ 3,76	R\$ 0,45
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,12000000	R\$ 3,83	R\$ 0,46
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 0,91
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,01600000	R\$ 70,87	R\$ 1,13
I01933S	Curva pvc curta 90 graus, dn 40 mm, para esgoto predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 4,12	R\$ 4,12
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,02200000	R\$ 68,25	R\$ 1,50
					TOTAL Material:	R\$ 6,75
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,12000000	R\$ 18,21	R\$ 2,19
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,12000000	R\$ 13,65	R\$ 1,64
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,83
					VALOR:	R\$ 11,47

14.4.11. I00799 Curva 90° curta pvc sanitario d= 50mm (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00799	Curva 90° curta pvc sanitario d= 50mm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 9,44	R\$ 9,44
					TOTAL Material:	R\$ 9,44
					VALOR:	R\$ 9,44

14.4.12. S01628 Joelho 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto predial, diâm = 50mm (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,14000000	R\$ 3,76	R\$ 0,53
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,14000000	R\$ 3,83	R\$ 0,54
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 1,07
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00296S	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2,09	R\$ 2,09
I03526S	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 50 mm, para esgoto predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2,51	R\$ 2,51
I01703	Pasta lubrificante p/ pvc je	ORSE	kg	0,02000000	R\$ 62,15	R\$ 1,24
					TOTAL Material:	R\$ 5,84
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,14000000	R\$ 18,21	R\$ 2,55
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,14000000	R\$ 13,65	R\$ 1,91
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,46
					VALOR:	R\$ 11,35

14.4.13. S01672 Joelho de 90° com bolsa para anel, em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,28000000	R\$ 3,76	R\$ 1,05
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,28000000	R\$ 3,83	R\$ 1,07
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 2,12
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00162	Anel borracha p/ tubo pvc sanitario predial, d= 40mm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,98	R\$ 0,98
I01188	Joelho 90° pvc rigido com anel p/ esgoto secundario, d= 40mm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1,82	R\$ 1,82
I01703	Pasta lubrificante p/ pvc je	ORSE	kg	0,02000000	R\$ 62,15	R\$ 1,24
					TOTAL Material:	R\$ 4,04
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,28000000	R\$ 18,21	R\$ 5,10
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,28000000	R\$ 13,65	R\$ 3,82
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,92
					VALOR:	R\$ 15,07

14.4.14. C2145 REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"X2") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	R\$ 63,36	R\$ 0,48
I1791	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC ESGOTO 75X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,26	R\$ 8,26
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	R\$ 61,02	R\$ 0,67
					TOTAL Material:	R\$ 9,41
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 19,10	R\$ 3,44
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 23,48	R\$ 4,23
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,67
					VALOR:	R\$ 17,07

14.4.15. S01667 Bucha de redução longa em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 50 x 40mm (un)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,14000000	R\$ 3,76	R\$ 0,53
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,14000000	R\$ 3,83	R\$ 0,54
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 1,07
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00162	Anel borracha p/ tubo pvc sanitário predial, d= 40mm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,98	R\$ 0,98
I20086S	Bucha de reducao de pvc, soldavel, longa, 50 x 40 mm, para esgoto predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2,53	R\$ 2,53
I01703	Pasta lubrificante p/ pvc je	ORSE	kg	0,02000000	R\$ 62,15	R\$ 1,24
					TOTAL Material:	R\$ 4,75
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,14000000	R\$ 18,21	R\$ 2,55
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,14000000	R\$ 13,65	R\$ 1,91
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,46
					VALOR:	R\$ 10,26

14.4.16. S01638 Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100 x 100mm (un)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,46000000	R\$ 3,76	R\$ 1,73
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,46000000	R\$ 3,83	R\$ 1,76
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 3,49
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00301S	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	ORSE	un	2,00000000	R\$ 3,70	R\$ 7,40
I03670S	Juncao simples, pvc, 45 graus, dn 100 x 100 mm, serie normal para esgoto predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 19,71	R\$ 19,71
I01703	Pasta lubrificante p/ pvc je	ORSE	kg	0,06900000	R\$ 62,15	R\$ 4,29
					TOTAL Material:	R\$ 31,40
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,46000000	R\$ 18,21	R\$ 8,38
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,46000000	R\$ 13,65	R\$ 6,28
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,66
					VALOR:	R\$ 49,53

14.4.17. S01633 Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm (un)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,29000000	R\$ 3,76	R\$ 1,09
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,29000000	R\$ 3,83	R\$ 1,11
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 2,20
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00296S	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	ORSE	un	2,00000000	R\$ 2,09	R\$ 4,18
I03662S	Juncao simples, pvc, 45 graus, dn 50 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 8,09	R\$ 8,09
I01703	Pasta lubrificante p/ pvc je	ORSE	kg	0,03000000	R\$ 62,15	R\$ 1,86
					TOTAL Material:	R\$ 14,13
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,29000000	R\$ 18,21	R\$ 5,28
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,29000000	R\$ 13,65	R\$ 3,96

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,24
VALOR:	R\$ 25,56

14.4.18. C1576 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,99	R\$ 5,98
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,84	R\$ 1,84
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,86	R\$ 19,86
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	R\$ 43,01	R\$ 2,41
TOTAL Material:						R\$ 30,09
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 19,10	R\$ 8,79
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 23,48	R\$ 10,80
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,59
VALOR:						R\$ 49,68

14.4.19. 90694 TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,01040000	R\$ 28,23	R\$ 0,29
00036365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 41,07	R\$ 43,12
TOTAL Material:						R\$ 43,41
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07530000	R\$ 20,67	R\$ 1,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07530000	R\$ 22,40	R\$ 1,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,25
VALOR:						R\$ 46,64

14.4.20. S01529 Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 40mm (m)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,28000000	R\$ 3,76	R\$ 1,05
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,28000000	R\$ 3,83	R\$ 1,07
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 2,12
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00162	Anel borracha p/ tubo pvc sanitário predial, d= 40mm	ORSE	un	0,17000000	R\$ 0,98	R\$ 0,17
I01703	Pasta lubrificante p/ pvc je	ORSE	kg	0,00800000	R\$ 62,15	R\$ 0,50
I09835S	Tubo pvc serie normal, dn 40 mm, para esgoto predial (nbr5688)	ORSE	m	1,01000000	R\$ 5,34	R\$ 5,39
TOTAL Material:						R\$ 6,06
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,28000000	R\$ 18,21	R\$ 5,10
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,28000000	R\$ 13,65	R\$ 3,82
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,92
VALOR:						R\$ 17,09

14.4.21. IT 14.05.0103 (I) Tubo de PVC rígido para esgoto, com diâmetro de 50mm. Fornecimento e instalação.(desonerado) (m)

Eventuais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EVE000050	3% incidente sobre mão de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de proteção individual, uniformes e ferramentas	SCO	%	3,00000000	R\$ 14,51	R\$ 0,44
TOTAL Eventuais:						R\$ 0,44
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT146800	Tubo de PVC rígido, PBV. Série R, vara com 3m, diâmetro nominal de Tubo de PVC rígido, PBV, Série R, vara com 3m, diâmetro nominal de 50mm	SCO	un	0,34000000	R\$ 58,22	R\$ 19,79
TOTAL Material:						R\$ 19,79
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MOI900050	Ajudante (desonerado)	SCO	h	0,38000000	R\$ 16,03	R\$ 6,09
MOD900650	Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	SCO	h	0,38000000	R\$ 22,17	R\$ 8,42
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,51
VALOR:						R\$ 34,74

14.4.22. IT 14.05.0112 (B) Tubo de PVC rígido de 150mm, soldável, série normal, para esgoto e águas pluviais, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalação.(desonerado) (m)

Eventuais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EVE000050	3% incidente sobre mão de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de proteção individual, uniformes e ferramentas	SCO	%	3,00000000	R\$ 13,37	R\$ 0,40
TOTAL Eventuais:						R\$ 0,40
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT002150	Adesivo plástico para PVC: Adesivo plástico para PVC: 75gr	SCO	un	0,35000000	R\$ 4,13	R\$ 1,45
MAT073450	Joelho de PVC rígido, 90°, esgoto predial, Série Normal, diâmetro nominal de 150mm	SCO	un	0,16600000	R\$ 38,24	R\$ 6,35
MAT145750	Tubo de PVC rígido, PB, soldável, vara com 6m, diâmetro nominal de 150mm	SCO	un	0,16600000	R\$ 152,62	R\$ 25,33
TOTAL Material:						R\$ 33,13
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MOD900650	Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	SCO	h	0,35000000	R\$ 22,17	R\$ 7,76
MOD902450	Servente (desonerado)	SCO	h	0,35000000	R\$ 16,03	R\$ 5,61
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,37
VALOR:						R\$ 46,90

14.4.23. S06337 Fornecimento de tubo de pvc p/rede coletora esgoto, JEI, PB, dn = 200mm (Vinilfort - Tigre ou similar) (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I41930S	Tubo coletor de esgoto pvc, jei, dn 200 mm (nbr 7362)	ORSE	m	1,00000000	R\$ 109,70	R\$ 109,70
TOTAL Material:						R\$ 109,70
VALOR:						R\$ 109,70

14.4.24. IT 14.25.0100 (A) Tubo de ventilação de PVC rígido de 75mm, inclusive tê sanitário. Fornecimento e instalação.(desonerado) (m)

Eventuais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EVE000050	3% incidente sobre mão de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de proteção individual, uniformes e ferramentas	SCO	%	3,00000000	R\$ 7,64	R\$ 0,23
TOTAL Eventuais:						R\$ 0,23
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT002150	Adesivo plástico para PVC: Adesivo plástico para PVC: 75gr	SCO	un	0,08300000	R\$ 4,13	R\$ 0,34
MAT075150	Junção simples de PVC rígido, PB, para esgoto predial, diâmetro nominal de Junção simples de PVC rígido, PB, para esgoto predial, diâmetro nominal de (75x50)mm	SCO	un	0,33300000	R\$ 8,61	R\$ 2,87
MAT146850	Tubo de PVC rígido, PBV, Série R, vara com 3m, diâmetro nominal de Tubo de PVC rígido, PBV, Série R, vara com 3m, diâmetro nominal de 75mm	SCO	un	0,33300000	R\$ 71,80	R\$ 23,91
TOTAL Material:						R\$ 27,12
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MOD900650	Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	SCO	h	0,20000000	R\$ 22,17	R\$ 4,43
MOD902450	Servente (desonerado)	SCO	h	0,20000000	R\$ 16,03	R\$ 3,21
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,64
VALOR:						R\$ 34,99

14.4.25. I02099 Te 90° pvc rígido p/ esgoto secundario, diam = 40mm (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02099	Te 90° pvc rígido p/ esgoto secundario, diam = 40mm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 3,02	R\$ 3,02
TOTAL Material:						R\$ 3,02
VALOR:						R\$ 3,02

14.4.26. H00212 Te curto em PVC - JS - 50x50mm (LS) (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00212	Te curto em PVC - JS - 50x50mm (LS)	SEDOF	un	1,00000000	R\$ 7,50	R\$ 7,50
TOTAL Material:						R\$ 7,50
VALOR:						R\$ 7,50

14.4.27. S01592 Tê de inspeção em pvc rígido soldável, série R, p/ esgoto primário, diâm = 75 x 75mm (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,37000000	R\$ 3,76	R\$ 1,39
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,37000000	R\$ 3,83	R\$ 1,42
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 2,81
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,05100000	R\$ 70,87	R\$ 3,61
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,07800000	R\$ 68,25	R\$ 5,32
I20182S	Te de inspecao, pvc, serie r, 75 x 75 mm, para esgoto predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 24,12	R\$ 24,12
TOTAL Material:						R\$ 33,05

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,37000000	R\$ 18,21	R\$ 6,74
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,37000000	R\$ 13,65	R\$ 5,05
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,79
VALOR:						R\$ 47,62

14.4.28. S01670 Joelho de 45° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,28000000	R\$ 3,76	R\$ 1,05
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,28000000	R\$ 3,83	R\$ 1,07
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 2,12

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00162	Anel borracha p/ tubo pvc sanitário predial, d= 40mm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,98	R\$ 0,98
I03516S	Joelho pvc, soldavel, bb, 45 graus, dn 40 mm, para esgoto predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1,92	R\$ 1,92
I01703	Pasta lubrificante p/ pvc je	ORSE	kg	0,02000000	R\$ 62,15	R\$ 1,24
TOTAL Material:						R\$ 4,14

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,28000000	R\$ 18,21	R\$ 5,10
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,28000000	R\$ 13,65	R\$ 3,82
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,92
VALOR:						R\$ 15,17

14.4.29. 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 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01480000	R\$ 68,40	R\$ 1,01
00003666	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,87	R\$ 3,87
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01070000	R\$ 2,74	R\$ 0,03
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	R\$ 77,49	R\$ 1,74
TOTAL Material:						R\$ 6,65

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16930000	R\$ 23,04	R\$ 3,90
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16930000	R\$ 28,72	R\$ 4,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,76
VALOR:						R\$ 15,40

14.4.30. I01428 Luva simples pvc p/esgoto secundario, d = 40mm (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01428	Luva simples pvc p/esgoto secundario, d = 40mm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1,31	R\$ 1,31
TOTAL Material:						R\$ 1,31
VALOR:						R\$ 1,31

14.4.31. S01646 Luva simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50mm (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,14000000	R\$ 3,76	R\$ 0,53
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,14000000	R\$ 3,83	R\$ 0,54
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 1,07

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00296S	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2,09	R\$ 2,09
I01553	Luva simples pvc sanitario d= 50mm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2,71	R\$ 2,71
I01703	Pasta lubrificante p/ pvc je	ORSE	kg	0,02000000	R\$ 62,15	R\$ 1,24
TOTAL Material:						R\$ 6,04

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 1,07

I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,14000000	R\$ 18,21	R\$ 2,55
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,14000000	R\$ 13,65	R\$ 1,91
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,46
					VALOR:	R\$ 11,55

14.4.32. S01648 Luva simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100mm (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,23000000	R\$ 3,76	R\$ 0,86
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,23000000	R\$ 3,83	R\$ 0,88
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 1,74
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00301S	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 3,70	R\$ 3,70
I03899S	Luva simples, pvc, soldavel, dn 100 mm, serie normal, para esgoto predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 5,38	R\$ 5,38
I01703	Pasta lubrificante p/ pvc je	ORSE	kg	0,04600000	R\$ 62,15	R\$ 2,86
					TOTAL Material:	R\$ 11,94
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,23000000	R\$ 18,21	R\$ 4,19
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,23000000	R\$ 13,65	R\$ 3,14
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,33
					VALOR:	R\$ 21,00

14.4.33. S01629 Joelho 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto predial, diâm = 75mm (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,76	R\$ 0,68
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,83	R\$ 0,69
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 1,37
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00297S	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 75 mm (nbr 5688)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 3,07	R\$ 3,07
I03509S	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 75 mm, para esgoto predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 5,71	R\$ 5,71
I01703	Pasta lubrificante p/ pvc je	ORSE	kg	0,03000000	R\$ 62,15	R\$ 1,86
					TOTAL Material:	R\$ 10,64
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,18000000	R\$ 18,21	R\$ 3,28
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,18000000	R\$ 13,65	R\$ 2,46
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,74
					VALOR:	R\$ 17,72

14.4.34. S01647 Luva simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75mm (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,76	R\$ 0,68
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,83	R\$ 0,69
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 1,37
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00297S	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 75 mm (nbr 5688)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 3,07	R\$ 3,07
I03898S	Luva simples, pvc, soldavel, dn 75 mm, serie normal, para esgoto predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 5,50	R\$ 5,50
I01703	Pasta lubrificante p/ pvc je	ORSE	kg	0,03000000	R\$ 62,15	R\$ 1,86
					TOTAL Material:	R\$ 10,43
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,18000000	R\$ 18,21	R\$ 3,28
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,18000000	R\$ 13,65	R\$ 2,46
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,74
					VALOR:	R\$ 17,51

14.4.35. S07594 Terminal de ventilação em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75mm (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,07000000	R\$ 3,76	R\$ 0,26
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,07000000	R\$ 3,83	R\$ 0,27

						TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 0,53
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00800000	R\$ 70,87	R\$ 0,57	
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,01100000	R\$ 68,25	R\$ 0,75	
I03770	Terminal de ventilação pvc rigido d= 75mm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 16,49	R\$ 16,49	
						TOTAL Material:	R\$ 17,81
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,07000000	R\$ 18,21	R\$ 1,27	
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,07000000	R\$ 13,65	R\$ 0,96	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,23
						VALOR:	R\$ 20,56

14.4.36. I00800 Curva 90° curta pvc sanitario d= 75mm (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00800	Curva 90° curta pvc sanitario d= 75mm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 19,69	R\$ 19,69	
						TOTAL Material:	R\$ 19,69
						VALOR:	R\$ 19,69

14.4.37. I00803 Curva 45 longa pvc sanitario d= 50mm (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00803	Curva 45 longa pvc sanitario d= 50mm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 6,45	R\$ 6,45	
						TOTAL Material:	R\$ 6,45
						VALOR:	R\$ 6,45

14.4.38. S89407S Curva 45 graus, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022 (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00122S	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	ORSE	un	0,00470000	R\$ 60,24	R\$ 0,28	
I01926S	Curva de pvc 45 graus, soldavel, 20 mm, cor marrom, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1,78	R\$ 1,78	
I38383S	Lixa d'agua em folha, grao 100	ORSE	un	0,02600000	R\$ 2,75	R\$ 0,07	
I20083S	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	ORSE	un	0,00600000	R\$ 68,25	R\$ 0,41	
						TOTAL Material:	R\$ 2,54
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,11720000	R\$ 20,10	R\$ 2,36	
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,11720000	R\$ 24,46	R\$ 2,87	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,23
						VALOR:	R\$ 7,74

14.4.39. S89404S Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022 (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00122S	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	ORSE	un	0,00470000	R\$ 60,24	R\$ 0,28	
I03542S	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 20 mm, cor marrom, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,48	R\$ 0,48	
I38383S	Lixa d'agua em folha, grao 100	ORSE	un	0,02600000	R\$ 2,75	R\$ 0,07	
I20083S	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	ORSE	un	0,00600000	R\$ 68,25	R\$ 0,41	
						TOTAL Material:	R\$ 1,24
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,11720000	R\$ 20,10	R\$ 2,36	
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,11720000	R\$ 24,46	R\$ 2,87	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,23
						VALOR:	R\$ 6,44

14.4.40. S89492S Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022 (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00122S	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	ORSE	un	0,00940000	R\$ 60,24	R\$ 0,57	
I03536S	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 32 mm, cor marrom, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1,98	R\$ 1,98	
I38383S	Lixa d'agua em folha, grao 100	ORSE	un	0,01310000	R\$ 2,75	R\$ 0,04	

I20083S	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	ORSE	un	0,01100000	R\$ 68,25	R\$ 0,75
					TOTAL Material:	R\$ 3,34
Mão de Obra com Encargos Complementares						
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,08590000	R\$ 20,10	R\$ 1,73
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,08590000	R\$ 24,46	R\$ 2,10
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,83
					VALOR:	R\$ 7,14

14.4.41. 06.271.0060-0 TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, PARA AGUA FRIA, COM DIAMETRO DE 20MM. FORNECIMENTO (M)						
Material						
05030	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, PONTA/BOLSAC/VIROLA, EM BARRAS DE 6,00M, DE 20MM	EMOP	UN	0,16670000	R\$ 18,18	R\$ 3,03
					TOTAL Material:	R\$ 3,03
					VALOR:	R\$ 3,03

14.4.42. 89403 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)						
Material						
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04410000	R\$ 2,74	R\$ 0,12
00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 10,29	R\$ 10,80
					TOTAL Material:	R\$ 10,92
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18910000	R\$ 23,04	R\$ 4,36
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18910000	R\$ 28,72	R\$ 5,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 9,79
					VALOR:	R\$ 20,69

14.4.43. I1410 LUVA PVC SOLDAVEL DE 20MM (UN)						
Material						
I1410	LUVA PVC SOLDAVEL DE 20MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,84	R\$ 0,84
					TOTAL Material:	R\$ 0,84
					VALOR:	R\$ 0,84

14.4.44. 89541 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)						
Material						
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 68,40	R\$ 0,64
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01310000	R\$ 2,74	R\$ 0,04
00003903	LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,29	R\$ 2,29
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 77,49	R\$ 0,85
					TOTAL Material:	R\$ 3,82
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05770000	R\$ 23,04	R\$ 1,33
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05770000	R\$ 28,72	R\$ 1,66
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,99
					VALOR:	R\$ 6,78

14.4.45. S89438S Te, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022 (un)						
Material						
I00122S	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	ORSE	un	0,00710000	R\$ 60,24	R\$ 0,43
I38383S	Lixa d'agua em folha, grao 100	ORSE	un	0,03900000	R\$ 2,75	R\$ 0,11
I20083S	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	ORSE	un	0,00900000	R\$ 68,25	R\$ 0,61
I07138S	Te soldavel, pvc, 90 graus, 20 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
					TOTAL Material:	R\$ 2,01
Mão de Obra com Encargos Complementares						
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,15630000	R\$ 20,10	R\$ 3,14
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,15630000	R\$ 24,46	R\$ 3,82

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 6,96
VALOR:	R\$ 8,95

14.4.46. S89398S Te, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022 (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00122S	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	ORSE	un	0,01410000	R\$ 60,24	R\$ 0,85
I38383S	Lixa d'agua em folha, grao 100	ORSE	un	0,06050000	R\$ 2,75	R\$ 0,17
I20083S	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	ORSE	un	0,01650000	R\$ 68,25	R\$ 1,13
I07140S	Te soldavel, pvc, 90 graus, 32 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 3,08	R\$ 3,08
TOTAL Material:						R\$ 5,23

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,24160000	R\$ 20,10	R\$ 4,86
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,24160000	R\$ 24,46	R\$ 5,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,77
VALOR:						R\$ 15,95

14.4.47. 00000246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 17,52	R\$ 17,52
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,52
VALOR:						R\$ 17,52

14.4.48. 00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,09	R\$ 23,09
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,09
VALOR:						R\$ 23,09

15.1. 13.416.0010-A PISO TATIL DE BORRACHA,DIRECIONAL,PARA ACESSIBILIDADE,CONFORME ABNT NBR 16537,MEDINDO (25X25)CM,ESPESSURA DE 5MM,COLADOSOBRE BASE EXISTENTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00135	COLA PARA PISOS DE BORRACHA	EMOP	GL	0,14200000	R\$ 128,75	R\$ 18,28
11196	PISO TATIL DE BORRACHA,DIRECIONAL,PARA ACESSIBILIDADE,CONFORME ABNT NBR 16537,MEINDO (25X25)CM,ESPESSURA DE 5MM	EMOP	M2	1,05000000	R\$ 122,61	R\$ 128,74
TOTAL Material:						R\$ 147,02

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20087	MAO-DE-OBRA DE LADRILHEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,50000000	R\$ 24,92	R\$ 12,83
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,50000000	R\$ 16,75	R\$ 8,63
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,46
VALOR:						R\$ 168,48

15.2. 00036178 PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036178	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,81	R\$ 12,81
TOTAL Material:						R\$ 12,81
VALOR:						R\$ 12,81

15.3. S08759 Corrimão em aço inox ø=1 1/2", duplo, h=90cm (m)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,73	R\$ 3,73
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,83	R\$ 3,83
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,56
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09017	Corrimão em aço inox ø=1 1/2", duplo, h=90cm	ORSE	m	1,00000000	R\$ 260,05	R\$ 260,05
I01689	Parafuso de fixação com bucha plástica 8 mm	ORSE	cj	6,00000000	R\$ 0,96	R\$ 5,76

				TOTAL Material:		R\$ 265,81
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 18,21	R\$ 18,21
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 13,65	R\$ 13,65
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 31,86
					VALOR:	R\$ 305,21

16.1. 94992 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,02400000	R\$ 13,56	R\$ 0,33
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,45000000	R\$ 2,36	R\$ 1,06
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,08160000	R\$ 25,71	R\$ 27,81
					TOTAL Material:	R\$ 29,20

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09760000	R\$ 26,69	R\$ 2,60
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14830000	R\$ 27,06	R\$ 4,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24590000	R\$ 22,40	R\$ 5,51
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 12,12

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1,2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,07390000	R\$ 492,35	R\$ 36,38
					TOTAL Serviço:	R\$ 36,38
					VALOR:	R\$ 77,67

16.2. 00010737 PEDRA GRANITICA OU BASALTO, CACO, RETALHO, CAVACO, TIPO MIRACEMA, MADEIRA, PADUANA, RACHINHA, SANTA ISABEL OU OUTRAS SIMILARES, E= *1,0 A *2,0 CM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010737	PEDRA GRANITICA OU BASALTO, CACO, RETALHO, CAVACO, TIPO MIRACEMA, MADEIRA, PADUANA, RACHINHA, SANTA ISABEL OU OUTRAS SIMILARES, E= *1,0 A *2,0 CM	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 131,99	R\$ 131,99
					TOTAL Material:	R\$ 131,99
					VALOR:	R\$ 131,99

16.3. 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,40	R\$ 1,40
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,33	R\$ 1,33
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,61	R\$ 0,61
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,01	R\$ 1,01
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 5,73

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,28	R\$ 16,28
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,28

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,39	R\$ 0,39
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,39
					VALOR:	R\$ 22,40

16.4. 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,40	R\$ 1,40
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,24	R\$ 1,24
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34

00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,01	R\$ 1,01
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 5,85
Mão de Obra						
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 20,71	R\$ 20,71
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,71
Serviço						
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,50	R\$ 0,50
TOTAL Serviço:						R\$ 0,50
VALOR:						R\$ 27,06

16.5. 94265 GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)						
Equipamento Custo Horário						
92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,08270000	R\$ 5,16	R\$ 0,43
92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,01650000	R\$ 18,97	R\$ 0,31
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,74
Material						
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00660000	R\$ 87,00	R\$ 0,57
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,05330000	R\$ 482,00	R\$ 25,69
TOTAL Material:						R\$ 26,26
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09920000	R\$ 23,39	R\$ 2,32
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21640000	R\$ 27,06	R\$ 5,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43280000	R\$ 22,40	R\$ 9,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,87
Serviço						
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00220000	R\$ 612,95	R\$ 1,35
TOTAL Serviço:						R\$ 1,35
VALOR:						R\$ 46,19

16.6. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)						
Material						
00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	KG	10,00000000	R\$ 1,39	R\$ 13,90
00036178	PISO TATIL / PODOTÁTIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	SINAPI	UN	6,25000000	R\$ 12,81	R\$ 80,06
TOTAL Material:						R\$ 93,96
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27900000	R\$ 27,06	R\$ 34,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,55700000	R\$ 22,40	R\$ 57,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 91,89
VALOR:						R\$ 185,83

17.1. 3.14.25 FLOREIRA DE CONCRETO PRE-FABRICADO Ø 60 CM FR6040 (UN)						
Serviço						
3.14.25	FLOREIRA DE CONCRETO PRE-FABRICADO Ø 60 CM FR6040	SP Educação	UN	1,00000000	R\$ 337,68	R\$ 337,68
TOTAL Serviço:						R\$ 337,68
VALOR:						R\$ 337,68

17.2. 92391 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 15 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 (M2)						
Equipamento Custo Horário						
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,04440000	R\$ 1,04	R\$ 0,05

91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00380000	R\$ 10,46	R\$ 0,04
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,04410000	R\$ 0,73	R\$ 0,03
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	R\$ 9,75	R\$ 0,04

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 0,16

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	ÁREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 87,00	R\$ 4,94
00040517	BLOQUETE/PISO DE CONCRETO - MODELO PISOGAMA/CONCREGRAMA 2 FURROS, DIMENSOES APROX. DE *35 X 15* CM E ESPESURA DE 7 CM (+/- 1 CM), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00450000	R\$ 51,27	R\$ 51,50
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00110000	R\$ 69,60	R\$ 0,08

TOTAL Material: R\$ 56,52

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09630000	R\$ 23,77	R\$ 2,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09630000	R\$ 22,40	R\$ 2,16

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 4,45

VALOR: R\$ 61,07

17.3. 16.03.308 Arbusto guaimbê-de-brejo h=0,50 a 0,70m (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
3.85.13	ADUBO ORGANICO CURTIDO	SP Educação	L	1,00000000	R\$ 0,50	R\$ 0,50
3.85.02	ADUBO QUIMICO NPK,FORM.BASE (10-10-10)	SP Educação	KG	0,02000000	R\$ 8,32	R\$ 0,17
3.84.09	ARBUSTO GUAIMBÊ-DO-BREJO H=0,50 A 0,70M	SP Educação	UN	1,00000000	R\$ 46,26	R\$ 46,26
3.85.11	TERRA VEGETAL	SP Educação	M3	0,06400000	R\$ 285,92	R\$ 18,30

TOTAL Material: R\$ 65,23

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1.01.01	AJUDANTE	SP Educação	H	0,10000000	R\$ 15,40	R\$ 1,54
1.01.26	JARDINEIRO	SP Educação	H	0,07000000	R\$ 18,72	R\$ 1,31

TOTAL Mão de Obra: R\$ 2,85

VALOR: R\$ 68,08

17.4. 00038639 MUDA DE ARBUSTO, BUXINHO, H= *50* CM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038639	MUDA DE ARBUSTO, BUXINHO, H= *50* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 137,93	R\$ 137,93

TOTAL Material: R\$ 137,93

VALOR: R\$ 137,93

17.5. 09.006.0030-0 ATERRO COM TERRA PRETA VEGETAL, PARA EXECUCAO DE GRAMADOS (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00717	TERRA PRETA SIMPLES	EMOP	M3	1,15500000	R\$ 260,00	R\$ 300,30

TOTAL Material: R\$ 300,30

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01901	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE PARA SERVICOS DECONSERVACAO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	2,60000000	R\$ 15,22	R\$ 40,76

TOTAL Mão de Obra: R\$ 40,76

VALOR: R\$ 341,05

17.6. 94992 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,02400000	R\$ 13,56	R\$ 0,33
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,45000000	R\$ 2,36	R\$ 1,06
00007156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,08160000	R\$ 25,71	R\$ 27,81

TOTAL Material: R\$ 29,20

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09760000	R\$ 26,69	R\$ 2,60

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14830000	R\$ 27,06	R\$ 4,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24590000	R\$ 22,40	R\$ 5,51
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 12,12
Serviço						
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,07390000	R\$ 492,35	R\$ 36,38
					TOTAL Serviço:	R\$ 36,38
					VALOR:	R\$ 77,67

17.7. S12189 Corrimão duplo central em tubo de ferro galvanizado 1 1/2", com chumbadores para fixação no piso (m)						
Encargos Complementares						
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,40000000	R\$ 3,73	R\$ 1,49
S10594	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	ORSE	h	0,60000000	R\$ 3,65	R\$ 2,19
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,83	R\$ 3,83
S10603	Encargos Complementares - Soldador	ORSE	h	0,60000000	R\$ 4,42	R\$ 2,65
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 10,16

Material						
I10997S	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	ORSE	kg	0,80000000	R\$ 48,00	R\$ 38,40
I21012S	Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 40 mm (1 1/2"), e = 3,00 mm, *3,48* kg/m (nbr 5580)	ORSE	m	5,63000000	R\$ 52,10	R\$ 293,32
					TOTAL Material:	R\$ 331,72

Mão de Obra						
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,40000000	R\$ 18,21	R\$ 7,28
I06110S	Serralheiro (horista)	ORSE	h	0,60000000	R\$ 18,21	R\$ 10,93
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 13,65	R\$ 13,65
I06160S	Soldador (horista)	ORSE	h	0,60000000	R\$ 18,21	R\$ 10,93
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 42,79

Serviço						
S01903	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00300000	R\$ 553,58	R\$ 1,66
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,66
					VALOR:	R\$ 386,28

17.8. C1873 PELÍCULA DE INSULFILM (M2)						
Material						
I1611	PELICULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 41,29	R\$ 43,35
					TOTAL Material:	R\$ 43,35
Mão de Obra						
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,16	R\$ 6,04
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,04
					VALOR:	R\$ 49,39

17.9. 18.025.0005-0 BEBEDOURO PURIFICADOR,DE COLUNA,EM ACO INOXIDAVEL,MODELO PRESSAO,COM 2 TORNEIRAS,VAZAO MINIMA DE 30L/H,CONFORME ABNT NBR16236.FORNECIMENTO (UN)						
Material						
02399	BEBEDOURO PURIFICADOR,COLUNA,ACO INOXIDAVEL,PRESSAO,2 TORNEIRAS,V.MINIMA 30L/H,ABNT NBR16236	EMOP	UN	1,00000000	R\$ 998,00	R\$ 998,00
					TOTAL Material:	R\$ 998,00
					VALOR:	R\$ 998,00

17.10. 00010849 PLACA DE INAUGURACAO EM BRONZE *35X 50*CM (UN)						
Material						
00010849	PLACA DE INAUGURACAO EM BRONZE *35X 50*CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.200,01	R\$ 1.200,01
					TOTAL Material:	R\$ 1.200,01
					VALOR:	R\$ 1.200,01

17.11. S06028 Logotipo da DESO em Estruturas Elevadas (un)						
Encargos Complementares						
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	24,00000000	R\$ 3,90	R\$ 93,60
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	24,00000000	R\$ 3,83	R\$ 91,92

						TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 185,52
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I07356S	Tinta latex acrílica premium, cor branco fosco	ORSE	l	2,160000000	R\$ 27,99	R\$ 60,46	
						TOTAL Material:	R\$ 60,46
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00054	Encarregado de turma - SICRO	ORSE	h	12,000000000	R\$ 18,28	R\$ 219,36	
I04783S	Pintor (horista)	ORSE	h	24,000000000	R\$ 18,21	R\$ 437,04	
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	24,000000000	R\$ 13,65	R\$ 327,60	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 984,00
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S02454	Andaime tubular metálico simples - peça x dia	ORSE	PxD	2,133000000	R\$ 0,50	R\$ 1,07	
S02282	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico	ORSE	m2	5,600000000	R\$ 8,02	R\$ 44,91	
						TOTAL Serviço:	R\$ 45,98
						VALOR:	R\$ 1.275,06

17.12. 2.40.40 MANTA ALUMINIZADA PARA SUB-COBERTURA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
2.40.40	MANTA ALUMINIZADA PARA SUB-COBERTURA	SP Educação	M2	1,000000000	R\$ 7,24	R\$ 7,24	
						TOTAL Material:	R\$ 7,24
						VALOR:	R\$ 7,24

17.13. C4370 ABÓBADA DE POLICARBONATO TRANSPARENTE (FORN./MONTAGEM) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8222	ABÓBADA DE POLICARBONATO TRANSPARENTE	SEINFRA	M2	1,000000000	R\$ 597,48	R\$ 597,48	
						TOTAL Material:	R\$ 597,48
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,764000000	R\$ 19,10	R\$ 14,59	
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,764000000	R\$ 24,16	R\$ 18,46	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 33,05
						VALOR:	R\$ 630,53

17.14. 100763 VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA (KG)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,003800000	R\$ 190,32	R\$ 0,72	
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,004100000	R\$ 350,90	R\$ 1,44	
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,16
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,030548000	R\$ 11,03	R\$ 0,34	
00000442	PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	SINAPI	UN	0,051000000	R\$ 7,73	R\$ 0,39	
00043082	PERFIL "I" OU "W" EM AÇO LAMINADO, QUAISQUER DIMENSOES	SINAPI	KG	1,091000000	R\$ 13,75	R\$ 15,00	
						TOTAL Material:	R\$ 15,73
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,004700000	R\$ 22,41	R\$ 0,11	
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,029000000	R\$ 31,20	R\$ 0,90	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,01
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SINAPI	M2	0,035800000	R\$ 27,60	R\$ 0,99	
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	0,035800000	R\$ 11,32	R\$ 0,41	
						TOTAL Serviço:	R\$ 1,40
						VALOR:	R\$ 20,25

17.15. 87700 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF_07/2021 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29900000	R\$ 27,06	R\$ 8,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14900000	R\$ 22,40	R\$ 3,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,43

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,06610000	R\$ 669,91	R\$ 44,28
TOTAL Serviço:						R\$ 44,28
VALOR:						R\$ 55,70

18.1. 45245 LIMPEZA GERAL (m2)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20031	SERVENTE	h	0,20000000	13,57	2,71
TOTAL MÃO DE OBRA:					2,71

ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60		X		R\$ 0,26
0011	EPI	1,12		X		R\$ 0,03
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79		X		R\$ 0,12
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:						R\$ 0,41
Custo Horário da Execução:						R\$ 3,1200
Produção da Equipe:						1,0000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 3,1200
Custo Direto Total:						R\$ 3,12
VALOR:						R\$ 3,12

18.2. I07325 As built. Observação: Contemplar todos os desenhos que sofreram alterações durante a obra. (m²)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07325	As built. Observação: Contemplar todos os desenhos que sofreram alterações durante a obra.	ORSE	m²	1,00000000	R\$ 1,00	R\$ 1,00
TOTAL Serviço:						R\$ 1,00
VALOR:						R\$ 1,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



OBRA:	FINALIZAÇÃO DO BLOCO B2 - CAXIAS DO SUL (2024)	DATA : 25/03/2024		BDI : 24,93%	
DESCRIÇÃO:	FINALIZAÇÃO DO BLOCO B2	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ENDEREÇO:	IFRS - Campus Caxias do Sul	CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	-	-
CLIENTE:	IFRS - Campus Caxias do Sul	COMPESA	2023.2 SEM DESONERAÇÃO	-	-
UNIDADES:	1081.67m²	COPASA	2024/05 - Base Centro	0,00%	0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.409,87	CPTM	2024/02	116,54%	-
		DER-SP	2024/03	-	-
		EMOP	2024/04	-	-
		GOINFRA	T244 2024/02 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%
		GOINFRA	T239 2024/02 SEM DESONERAÇÃO	111,50%	-
		IOPES	2024/02	157,27%	-
		ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
		SCO	2024/04	75,90%	-
		SE Dop	2024/05 COM DESONERAÇÃO	83,87%	44,39%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SETOP	2024/01 - Central SEM	108,90%	67,79%
		SICRO	2024/01	-	-
		SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	112,88%	69,79%
		SIURB	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
		SP	2024/01	71,27%	-
		SP Obras	193 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
		SUDECAP	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	-
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

PLEO-172098 CAIXA CONDULETE 25MM C/TOMADA DUPLA 2P+T (UN)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PLEO-172098	CAIXA CONDULETE 25MM C/TOMADA DUPLA 2P+T	Composições	UN	1,00000000	R\$ 49,79	R\$ 49,79
					TOTAL Geral:	R\$ 49,79
					VALOR:	R\$ 49,79

PLEO-172092 CAIXA CONDULETE 25MM C/TOMADA 2P UNIVERSAL (UN)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PLEO-172092	CAIXA CONDULETE 25MM C/TOMADA 2P UNIVERSAL	Composições	UN	1,00000000	R\$ 33,08	R\$ 33,08
					TOTAL Geral:	R\$ 33,08
					VALOR:	R\$ 33,08

I_10051_IFRS ACOPLAMENTO ELETROCALHA 100X50 EM PAINEL (PC)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I_10051_IFRS	ACOPLAMENTO ELETROCALHA 100X50 EM PAINEL	Composições	PC	1,00000000	R\$ 4,55	R\$ 4,55
					TOTAL Material:	R\$ 4,55
					VALOR:	R\$ 4,55

PLEO-172098 CAIXA CONDULETE 25MM C/TOMADA DUPLA 2P+T (UN)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PLEO-172098	CAIXA CONDULETE 25MM C/TOMADA DUPLA 2P+T	Composições	UN	1,00000000	R\$ 49,79	R\$ 49,79
					TOTAL Geral:	R\$ 49,79
					VALOR:	R\$ 49,79

PLEO-172092 CAIXA CONDULETE 25MM C/TOMADA 2P UNIVERSAL (UN)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PLEO-172092	CAIXA CONDULETE 25MM C/TOMADA 2P UNIVERSAL	Composições	UN	1,00000000	R\$ 33,08	R\$ 33,08
					TOTAL Geral:	R\$ 33,08
					VALOR:	R\$ 33,08

I_10051_IFRS ACOPLAMENTO ELETROCALHA 100X50 EM PAINEL (PC)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I_10051_IFRS	ACOPLAMENTO ELETROCALHA 100X50 EM PAINEL	Composições	PC	1,00000000	R\$ 4,55	R\$ 4,55
					TOTAL Material:	R\$ 4,55
					VALOR:	R\$ 4,55

PLEO-172098 CAIXA CONDULETE 25MM C/TOMADA DUPLA 2P+T (UN)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

PLEO-172098	CAIXA CONDULETE 25MM C/TOMADA DUPLA 2P+T	Composições	UN	1,00000000	R\$ 49,79	R\$ 49,79
					TOTAL Geral:	R\$ 49,79
					VALOR:	R\$ 49,79

PLEO-172092 CAIXA CONDULETE 25MM C/TOMADA 2P UNIVERSAL (UN)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PLEO-172092	CAIXA CONDULETE 25MM C/TOMADA 2P UNIVERSAL	Composições	UN	1,00000000	R\$ 33,08	R\$ 33,08
					TOTAL Geral:	R\$ 33,08
					VALOR:	R\$ 33,08

I_10051_IFRS ACOPLAMENTO ELETROCALHA 100X50 EM PAINEL (PC)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I_10051_IFRS	ACOPLAMENTO ELETROCALHA 100X50 EM PAINEL	Composições	PC	1,00000000	R\$ 4,55	R\$ 4,55
					TOTAL Material:	R\$ 4,55
					VALOR:	R\$ 4,55

PLEO-172098 CAIXA CONDULETE 25MM C/TOMADA DUPLA 2P+T (UN)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PLEO-172098	CAIXA CONDULETE 25MM C/TOMADA DUPLA 2P+T	Composições	UN	1,00000000	R\$ 49,79	R\$ 49,79
					TOTAL Geral:	R\$ 49,79
					VALOR:	R\$ 49,79

PLEO-172092 CAIXA CONDULETE 25MM C/TOMADA 2P UNIVERSAL (UN)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PLEO-172092	CAIXA CONDULETE 25MM C/TOMADA 2P UNIVERSAL	Composições	UN	1,00000000	R\$ 33,08	R\$ 33,08
					TOTAL Geral:	R\$ 33,08
					VALOR:	R\$ 33,08

I_10052_IFRS ACOPLAMENTO ELETROCALHA 200X50 EM PAINEL (PC)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I_10052_IFRS	ACOPLAMENTO ELETROCALHA 200X50 EM PAINEL	Composições	PC	1,00000000	R\$ 9,11	R\$ 9,11
					TOTAL Material:	R\$ 9,11
					VALOR:	R\$ 9,11

PLEO-172098 CAIXA CONDULETE 25MM C/TOMADA DUPLA 2P+T (UN)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PLEO-172098	CAIXA CONDULETE 25MM C/TOMADA DUPLA 2P+T	Composições	UN	1,00000000	R\$ 49,79	R\$ 49,79
					TOTAL Geral:	R\$ 49,79
					VALOR:	R\$ 49,79

PLEO-172092 CAIXA CONDULETE 25MM C/TOMADA 2P UNIVERSAL (UN)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PLEO-172092	CAIXA CONDULETE 25MM C/TOMADA 2P UNIVERSAL	Composições	UN	1,00000000	R\$ 33,08	R\$ 33,08
					TOTAL Geral:	R\$ 33,08
					VALOR:	R\$ 33,08

I_10051_IFRS ACOPLAMENTO ELETROCALHA 100X50 EM PAINEL (PC)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I_10051_IFRS	ACOPLAMENTO ELETROCALHA 100X50 EM PAINEL	Composições	PC	1,00000000	R\$ 4,55	R\$ 4,55
					TOTAL Material:	R\$ 4,55
					VALOR:	R\$ 4,55

PLEO-172098 CAIXA CONDULETE 25MM C/TOMADA DUPLA 2P+T (UN)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PLEO-172098	CAIXA CONDULETE 25MM C/TOMADA DUPLA 2P+T	Composições	UN	1,00000000	R\$ 49,79	R\$ 49,79

TOTAL Geral:	R\$ 49,79
VALOR:	R\$ 49,79

PLEO-172092 CAIXA CONDULETE 25MM C/TOMADA 2P UNIVERSAL (UN)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PLEO-172092	CAIXA CONDULETE 25MM C/TOMADA 2P UNIVERSAL	Composições	UN	1,00000000	R\$ 33,08	R\$ 33,08
TOTAL Geral:						R\$ 33,08
VALOR:						R\$ 33,08

I_10051_IFRS ACOPLAMENTO ELETROCALHA 100X50 EM PAINEL (PC)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I_10051_IFRS	ACOPLAMENTO ELETROCALHA 100X50 EM PAINEL	Composições	PC	1,00000000	R\$ 4,55	R\$ 4,55
TOTAL Material:						R\$ 4,55
VALOR:						R\$ 4,55

PLEO-172098 CAIXA CONDULETE 25MM C/TOMADA DUPLA 2P+T (UN)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PLEO-172098	CAIXA CONDULETE 25MM C/TOMADA DUPLA 2P+T	Composições	UN	1,00000000	R\$ 49,79	R\$ 49,79
TOTAL Geral:						R\$ 49,79
VALOR:						R\$ 49,79

PLEO-172092 CAIXA CONDULETE 25MM C/TOMADA 2P UNIVERSAL (UN)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PLEO-172092	CAIXA CONDULETE 25MM C/TOMADA 2P UNIVERSAL	Composições	UN	1,00000000	R\$ 33,08	R\$ 33,08
TOTAL Geral:						R\$ 33,08
VALOR:						R\$ 33,08

I_10051_IFRS ACOPLAMENTO ELETROCALHA 100X50 EM PAINEL (PC)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I_10051_IFRS	ACOPLAMENTO ELETROCALHA 100X50 EM PAINEL	Composições	PC	1,00000000	R\$ 4,55	R\$ 4,55
TOTAL Material:						R\$ 4,55
VALOR:						R\$ 4,55

PLEO-172098 CAIXA CONDULETE 25MM C/TOMADA DUPLA 2P+T (UN)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PLEO-172098	CAIXA CONDULETE 25MM C/TOMADA DUPLA 2P+T	Composições	UN	1,00000000	R\$ 49,79	R\$ 49,79
TOTAL Geral:						R\$ 49,79
VALOR:						R\$ 49,79

PLEO-172092 CAIXA CONDULETE 25MM C/TOMADA 2P UNIVERSAL (UN)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PLEO-172092	CAIXA CONDULETE 25MM C/TOMADA 2P UNIVERSAL	Composições	UN	1,00000000	R\$ 33,08	R\$ 33,08
TOTAL Geral:						R\$ 33,08
VALOR:						R\$ 33,08

11028-IFRS ACOPLAMENTO ELETROCALHA 100X50 EM PAINEL (UNID)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I_10051_IFRS	ACOPLAMENTO ELETROCALHA 100X50 EM PAINEL	Composições	PC	1,00000000	R\$ 4,55	R\$ 4,55
TOTAL Material:						R\$ 4,55

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 24,11	R\$ 2,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 28,95	R\$ 2,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,31
VALOR:						R\$ 9,86

PLEO-172098 CAIXA CONDULETE 25MM C/TOMADA DUPLA 2P+T (UN)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PLEO-172098	CAIXA CONDULETE 25MM C/TOMADA DUPLA 2P+T	Composições	UN	1,00000000	R\$ 49,79	R\$ 49,79
					TOTAL Geral:	R\$ 49,79
					VALOR:	R\$ 49,79

PLEO-172098 CAIXA CONDULETE 25MM C/TOMADA DUPLA 2P+T (UN)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PLEO-172098	CAIXA CONDULETE 25MM C/TOMADA DUPLA 2P+T	Composições	UN	1,00000000	R\$ 49,79	R\$ 49,79
					TOTAL Geral:	R\$ 49,79
					VALOR:	R\$ 49,79

IFRS-91925-SINAPI Cabo p/ alarme de Incêndio 2x0,75+2x1,5mm² - Blindado - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-160720	Cabo p/ alarme de Incêndio 2x0,75+2x1,5mm² - Blindado	Composições	m	1,10000000	R\$ 6,28	R\$ 6,91
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,02700000	R\$ 3,02	R\$ 0,08
					TOTAL Material:	R\$ 6,99
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07400000	R\$ 24,11	R\$ 1,78
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07400000	R\$ 28,95	R\$ 2,14
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,92
					VALOR:	R\$ 10,91

IFRS-91925-SINAPI Cabo p/ alarme de Incêndio 2x0,75+2x1,5mm² - Blindado - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-160720	Cabo p/ alarme de Incêndio 2x0,75+2x1,5mm² - Blindado	Composições	m	1,10000000	R\$ 6,28	R\$ 6,91
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,02700000	R\$ 3,02	R\$ 0,08
					TOTAL Material:	R\$ 6,99
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07400000	R\$ 24,11	R\$ 1,78
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07400000	R\$ 28,95	R\$ 2,14
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,92
					VALOR:	R\$ 10,91

PLEO-170433 CARTUCHO 90 SOLDA EXOTÉRMICA HASTE 1/2 /CABO 50MM2 (UN)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PLEO-170433	CARTUCHO 90 SOLDA EXOTÉRMICA HASTE 1/2 /CABO 50MM2	Composições	UN	1,00000000	R\$ 16,16	R\$ 16,16
					TOTAL Geral:	R\$ 16,16
					VALOR:	R\$ 16,16

I_10027_IFRS FILTRO CONCRETO 18.000LTS/DIA (UNID.)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I_10027_IFRS	FILTRO CONCRETO 18.000LTS/DIA	Composições	UNID.	1,00000000	R\$ 6.650,00	R\$ 6.650,00
					TOTAL Material:	R\$ 6.650,00
					VALOR:	R\$ 6.650,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	FINALIZAÇÃO DO BLOCO B2 - CAXIAS DO SUL (2024)	DATA :	25/03/2024		BDI :	24,93%
DESCRIÇÃO:	FINALIZAÇÃO DO BLOCO B2	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
ENDEREÇO:	IFRS - Campus Caxias do Sul	CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	-	-	
CLIENTE:	IFRS - Campus Caxias do Sul	COMPESA	2023.2 SEM DESONERAÇÃO	-	-	
UNIDADES:	1081.67m ²	COPASA	2024/05 - Base Centro	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.409,87	CPTM	2024/02	115,54%	-	
		DER-SP	2024/03	-	-	
		EMOP	2024/04	-	-	
		GOINFRA	T244 2024/02 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%	
		GOINFRA	T239 2024/02 SEM DESONERAÇÃO	111,50%	-	
		IOPES	2024/02	157,27%	-	
		ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	
		SCO	2024/04	75,90%	-	
		SEDOF	2024/05 COM DESONERAÇÃO	83,87%	44,39%	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
		SETOP	2024/01 - Central SEM	108,90%	67,79%	
		SICRO	2024/01	-	-	
		SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	112,88%	69,79%	
		SIURB	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%	
		SP	2024/01	71,27%	-	
		SP Obras	193 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	
		SUDECAP	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	-	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

65002546 ADICIONAL DE TRANSPORTE EM PERIMETRO URBANO A GRANEL - DISTANCIA SUPERIOR A 1,0 KM (M3K)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
65000979	CAMINHÃO BASCULANTE, CAPACIDADE PARA 5,0 M3 (INCLUSIVE MOTORISTA) - H. PRODUTIVA	COPASA	H	0,01107000	R\$ 195,02	R\$ 2,16
65002819	CAMINHÃO BASCULANTE, CAPACIDADE PARA 5,0 M3 - H. IMPRODUTIVA	COPASA	H	0,00066700	R\$ 39,65	R\$ 0,03
TOTAL Serviço:						R\$ 2,19
VALOR:						R\$ 2,19

ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (hora)						
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
MOED-20130	AJUDANTE DE ELETRICISTA		h	1,00000000	15,81	15,81
TOTAL MÃO DE OBRA:						15,81
Custo Horário da Execução:						R\$ 15,8100
Produção da Equipe:						1,0000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 15,8100

MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-13096	CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		hora	1,00000000	R\$ 1,89	R\$ 1,89
MATED-13099	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		hora	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
MATED-13098	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		hora	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
MATED-13097	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		hora	1,00000000	R\$ 0,68	R\$ 0,68
TOTAL MATERIAIS:						R\$ 3,95

SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-5225	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		hora	1,00000000	R\$ 0,68	R\$ 0,68
ED-14646	EPI PARA AJUDANTE DE ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		hora	1,00000000	R\$ 1,20	R\$ 1,20
ED-14682	FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		hora	1,00000000	R\$ 0,85	R\$ 0,85
TOTAL SERVIÇOS:						R\$ 2,73
Custo Direto Total:						R\$ 22,49
VALOR:						R\$ 22,49

88240 AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,40	R\$ 1,40
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,01	R\$ 1,01

				TOTAL Encargos Complementares:		R\$ 4,66
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044499	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METÁLICAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 17,52	R\$ 17,52
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 17,52
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95310	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,23	R\$ 0,23
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,23
					VALOR:	R\$ 22,41

ED-50365 AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (hora)						
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
MOED-20132	AJUDANTE DE PINTOR		h	1,00000000	15,81	15,81
					TOTAL MÃO DE OBRA:	15,81
					Custo Horário da Execução:	R\$ 15,8100
					Produção da Equipe:	1,0000
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 15,8100
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-13096	CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		hora	1,00000000	R\$ 1,89	R\$ 1,89
MATED-13099	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		hora	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
MATED-13098	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		hora	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
MATED-13097	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		hora	1,00000000	R\$ 0,68	R\$ 0,68
					TOTAL MATERIAIS:	R\$ 3,95
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-5251	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES)- HORISTA		hora	1,00000000	R\$ 0,27	R\$ 0,27
ED-14660	EPI PARA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		hora	1,00000000	R\$ 1,73	R\$ 1,73
ED-14696	FERRAMENTAS PARA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		hora	1,00000000	R\$ 1,97	R\$ 1,97
					TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 3,97
					Custo Direto Total:	R\$ 23,73
					VALOR:	R\$ 23,73

ED-50366 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (hora)						
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
MOED-20136	AJUDANTE ESPECIALIZADO		h	1,00000000	17,13	17,13
					TOTAL MÃO DE OBRA:	17,13
					Custo Horário da Execução:	R\$ 17,1300
					Produção da Equipe:	1,0000
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 17,1300
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-13096	CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		hora	1,00000000	R\$ 1,89	R\$ 1,89
MATED-13099	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		hora	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
MATED-13098	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		hora	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
MATED-13097	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		hora	1,00000000	R\$ 0,68	R\$ 0,68
					TOTAL MATERIAIS:	R\$ 3,95
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-5234	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		hora	1,00000000	R\$ 0,23	R\$ 0,23
ED-14644	EPI PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		hora	1,00000000	R\$ 1,33	R\$ 1,33
ED-14680	FERRAMENTAS PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		hora	1,00000000	R\$ 0,61	R\$ 0,61
					TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 2,17
					Custo Direto Total:	R\$ 23,25
					VALOR:	R\$ 23,25

88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,40	R\$ 1,40
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,33	R\$ 1,33

00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,61	R\$ 0,61
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,01	R\$ 1,01
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 5,73

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 17,43	R\$ 17,43
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,43

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95313	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,23	R\$ 0,23
TOTAL Serviço:						R\$ 0,23
VALOR:						R\$ 23,39

100660 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020007	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = *1* CM, L = *5* CM, PINUS /EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,16300000	R\$ 7,59	R\$ 8,83
00039026	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,00600000	R\$ 15,24	R\$ 0,09
TOTAL Material:						R\$ 8,92

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	R\$ 25,53	R\$ 1,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	R\$ 22,40	R\$ 0,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,50
VALOR:						R\$ 11,40

65003903 ALVENARIA DE ELEVAÇÃO COM BLOCO E=15 CM PREENCHIDO COM CONCRETO MAGRO (M2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
65000095	ALVENARIA ELEVAÇÃO E=15CM - BLOCOS DE CONCRETO (40X20X15)CM	COPASA	M2	1,00000000	R\$ 68,31	R\$ 68,31
65000276	ARMADURA DE ACO CA 50, FORNECIMENTO E COLOCACAO	COPASA	KG	0,49000000	R\$ 12,30	R\$ 6,03
65003745	CONCRETO MAGRO (CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO 150 KG/M3). PREPARO EM BETONEIRA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	COPASA	M3	0,12480000	R\$ 609,83	R\$ 76,11
TOTAL Serviço:						R\$ 150,45
VALOR:						R\$ 150,44

65000095 ALVENARIA ELEVAÇÃO E=15CM - BLOCOS DE CONCRETO (40X20X15)CM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
35000256	BLOCOS DE CONCRETO NAO VAZADO (40 X 20 X 15 CM)	COPASA	MIL	0,01300000	R\$ 2.668,98	R\$ 34,70
TOTAL Material:						R\$ 34,70
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
35000041	OFICIAL, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES	COPASA	H	0,63000000	R\$ 26,07	R\$ 16,42
35000044	SERVENTE, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES	COPASA	H	0,63000000	R\$ 19,17	R\$ 12,08
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,50
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
65000087	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:6	COPASA	M3	0,00900000	R\$ 567,77	R\$ 5,11
TOTAL Serviço:						R\$ 5,11
VALOR:						R\$ 68,31

ED-31432 ALÇAPÃO (80X80)CM COM QUADRO DE CANTONEIRA METÁLICA 1"X1/8", TAMPA EM CANTONEIRA 7/8"X1/8" E CHAPA METÁLICA Nº18 VINCADA, INCLUSIVE FERROLHO, PORTA CADEADO E MARCO, EXCLUSIVE PINTURA (FORNECIMENTO/ FABRICAÇÃO) (un)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-20194	BARRA CHATA (MATERIAL: AÇO LARGURA: 1" OU 25,40MM ESPESSURA: 1/4" OU 6,35MM MASSA LINEAR: 1,27KG/M) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO	m	0,80000000	R\$ 11,02
ED-20307	CANTONEIRA COM ABAS IGUAIS (SÉRIE: POLEGADAS MATERIAL: AÇO LARGURA: 1" OU 25,40MM ESPESSURA: 1/8" OU 3,17MM MASSA LINEAR: 1,19KG/M) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO	m	3,20000000	R\$ 10,33
ED-20306	CANTONEIRA COM ABAS IGUAIS (SÉRIE: POLEGADAS MATERIAL: AÇO LARGURA: 7/8" OU 22,23MM ESPESSURA: 1/8" OU 3,17MM MASSA LINEAR: 1,04KG/M) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO	m	3,20000000	R\$ 9,03
ED-20458	CHAPA FINA (MATERIAL: AÇO ESPESSURA: MSG- 18 OU 1,20MM MASSA: 9,42KG/M2) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO	m2	0,64000000	R\$ 83,37
ED-27548	DOBRADIÇA DE FERRO, MEDIDAS (3/4"X 1"), TIPO PINO GONZO NUMERO 2, INCLUSIVE INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PINTURA DE ACABAMENTO	un	2,00000000	R\$ 24,96

ED-31428	FERROLHO PARA PORTAS OU ALÇAPÕES METÁLICOS, INCLUSIVE PORTA CADEADO (FORNECIMENTO/FABRICAÇÃO)	m	1,00000000	R\$ 3,41	R\$ 3,41
ED-25555	SERVIÇO DE DOBRA EM CHAPA DE AÇO, TIPO BICO DE DIAMANTE/VINCAGEM, EXCLUSIVE FORNECIMENTO	Kg	6,02880000	R\$ 3,50	R\$ 21,10
ED-25714	SERVIÇO DE FABRICAÇÃO DE PEÇAS PARA SERRALHERIA, INCLUSIVE CORTE, MONTAGEM, SOLDAGEM E TRANSPORTE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO, PINTURA ANTICORROSIVA E ASSENTAMENTO	Kg	14,18080000	R\$ 9,92	R\$ 140,67
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 339,24
				Custo Direto Total:	R\$ 339,24
				VALOR:	R\$ 339,23

65000084 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3 (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
35000592	AREIA	COPASA	M3	1,05000000	R\$ 141,17	R\$ 148,23
35000591	CIMENTO PORTLAND CP II 32	COPASA	SC	9,00000000	R\$ 33,29	R\$ 299,61
				TOTAL Material:		R\$ 447,84
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
35000044	SERVENTE, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES	COPASA	H	10,00000000	R\$ 19,17	R\$ 191,70
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 191,70
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
65004929	TRANSPORTE DE AGREGADOS	COPASA	M3K	1,05000000	R\$ 41,55	R\$ 43,63
				TOTAL Serviço:		R\$ 43,63
				VALOR:		R\$ 683,17

65000087 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:6 (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
35000592	AREIA	COPASA	M3	1,18000000	R\$ 141,17	R\$ 166,58
35000591	CIMENTO PORTLAND CP II 32	COPASA	SC	4,82000000	R\$ 33,29	R\$ 160,46
				TOTAL Material:		R\$ 327,04
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
35000044	SERVENTE, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES	COPASA	H	10,00000000	R\$ 19,17	R\$ 191,70
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 191,70
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
65004929	TRANSPORTE DE AGREGADOS	COPASA	M3K	1,18000000	R\$ 41,55	R\$ 49,03
				TOTAL Serviço:		R\$ 49,03
				VALOR:		R\$ 567,77

07.002.0025-1 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,PREPARO MECANICO (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001	AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	EMOP	M3	1,15000000	R\$ 118,50	R\$ 136,28
00149	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM SACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697	EMOP	KG	456,00000000	R\$ 0,56	R\$ 255,36
				TOTAL Material:		R\$ 391,64
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01969	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS AUX. (COMPRESSOR, ROLO COMPACTADOR LEVE...), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,65000000	R\$ 26,73	R\$ 17,90
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	2,20000000	R\$ 19,33	R\$ 43,80
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 61,70
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.007.0004-2	BETONEIRA PARA 320L DE MISTURA SECA,DE CARREGAMENTO MECANICO E TAMBOR REVERSIVEL,COM MOTOR A GASOLINA,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,65000000	R\$ 11,14	R\$ 7,24
19.007.0004-4	BETONEIRA PARA 320L DE MISTURA SECA,DE CARREGAMENTO MECANICO E TAMBOR REVERSIVEL,COM MOTOR A GASOLINA,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,20000000	R\$ 1,10	R\$ 0,22
				TOTAL Serviço:		R\$ 7,46
				VALOR:		R\$ 462,25

07.002.0025-B ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,PREPARO MECANICO (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001	AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	EMOP	M3	1,15000000	R\$ 118,50	R\$ 136,28
00149	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM SACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697	EMOP	KG	456,00000000	R\$ 0,56	R\$ 255,36
				TOTAL Material:		R\$ 391,64

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20112	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS AUX. (COMPRESSOR, ROLO COMPACTADOR LEVE...), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,65000000	R\$ 23,16	R\$ 15,51
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	2,20000000	R\$ 16,75	R\$ 37,96
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 53,47

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.007.0004-C	BETONEIRA PARA 320L DE MISTURA SECA, DE CARREGAMENTO MECANICO E TAMBOR REVERSIVEL, COM MOTOR A GASOLINA, EXCLUSIVO OPERADOR	EMOP	H	0,65000000	R\$ 11,14	R\$ 7,24
19.007.0004-E	BETONEIRA PARA 320L DE MISTURA SECA, DE CARREGAMENTO MECANICO E TAMBOR REVERSIVEL, COM MOTOR A GASOLINA, EXCLUSIVO OPERADOR	EMOP	H	0,20000000	R\$ 1,10	R\$ 0,22
					TOTAL Serviço:	R\$ 7,46
					VALOR:	R\$ 454,02

07.002.0030-1 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, PREPARO MECANICO (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001	AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	EMOP	M3	1,27000000	R\$ 118,50	R\$ 150,50
00149	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM SACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697	EMOP	KG	377,00000000	R\$ 0,56	R\$ 211,12
					TOTAL Material:	R\$ 361,62

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01969	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS AUX. (COMPRESSOR, ROLO COMPACTADOR LEVE...), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,65000000	R\$ 26,73	R\$ 17,90
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	2,75000000	R\$ 19,33	R\$ 54,75
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 72,65

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.007.0004-2	BETONEIRA PARA 320L DE MISTURA SECA, DE CARREGAMENTO MECANICO E TAMBOR REVERSIVEL, COM MOTOR A GASOLINA, EXCLUSIVO OPERADOR	EMOP	H	0,65000000	R\$ 11,14	R\$ 7,24
19.007.0004-4	BETONEIRA PARA 320L DE MISTURA SECA, DE CARREGAMENTO MECANICO E TAMBOR REVERSIVEL, COM MOTOR A GASOLINA, EXCLUSIVO OPERADOR	EMOP	H	0,20000000	R\$ 1,10	R\$ 0,22
					TOTAL Serviço:	R\$ 7,46
					VALOR:	R\$ 442,93

88627 ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,13000000	R\$ 87,00	R\$ 98,31
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	75,47000000	R\$ 0,89	R\$ 67,17
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	339,62000000	R\$ 0,84	R\$ 285,28
					TOTAL Material:	R\$ 450,76
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,78000000	R\$ 22,40	R\$ 196,67
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 196,67
					VALOR:	R\$ 647,42

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 (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,16000000	R\$ 87,00	R\$ 100,92
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	116,40000000	R\$ 0,89	R\$ 103,60
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	261,89000000	R\$ 0,84	R\$ 219,99
					TOTAL Material:	R\$ 424,51
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,23000000	R\$ 22,40	R\$ 251,55
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 251,55
					VALOR:	R\$ 676,04

87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,14000000	R\$ 87,00	R\$ 99,18
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	171,13000000	R\$ 0,89	R\$ 152,31
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	192,52000000	R\$ 0,84	R\$ 161,72
TOTAL Material:						R\$ 413,21

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,10000000	R\$ 22,40	R\$ 248,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 248,64
VALOR:						R\$ 661,83

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 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	3,45000000	R\$ 0,32	R\$ 1,10
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	1,05000000	R\$ 1,69	R\$ 1,77
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,87

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,16000000	R\$ 87,00	R\$ 100,92
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	174,10000000	R\$ 0,89	R\$ 154,95
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	195,86000000	R\$ 0,84	R\$ 164,52
TOTAL Material:						R\$ 420,39

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,50000000	R\$ 33,45	R\$ 150,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 150,53
VALOR:						R\$ 573,77

87294 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	2,80000000	R\$ 1,34	R\$ 3,75
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,85000000	R\$ 4,72	R\$ 4,01
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 7,76

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,18000000	R\$ 87,00	R\$ 102,66
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	157,44000000	R\$ 0,89	R\$ 140,12
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	177,12000000	R\$ 0,84	R\$ 148,78
TOTAL Material:						R\$ 391,56

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,65000000	R\$ 33,45	R\$ 122,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79000000	R\$ 22,40	R\$ 17,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 139,79
VALOR:						R\$ 539,10

87313 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	3,31000000	R\$ 0,32	R\$ 1,06
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	1,01000000	R\$ 1,69	R\$ 1,71
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,77

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,95000000	R\$ 88,13	R\$ 83,72
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	426,49000000	R\$ 0,84	R\$ 358,25
TOTAL Material:						R\$ 441,97

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,32000000	R\$ 33,45	R\$ 144,50
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 144,50
					VALOR:	R\$ 589,22

88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	R\$ 87,00	R\$ 93,09
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	482,96000000	R\$ 0,84	R\$ 405,69
					TOTAL Material:	R\$ 498,78
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,57000000	R\$ 22,40	R\$ 191,97
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 191,97
					VALOR:	R\$ 690,73

87301 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	3,72000000	R\$ 0,32	R\$ 1,19
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	1,13000000	R\$ 1,69	R\$ 1,91
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 3,10
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,36000000	R\$ 87,00	R\$ 118,32
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	459,85000000	R\$ 0,84	R\$ 386,27
					TOTAL Material:	R\$ 504,59
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,85000000	R\$ 33,45	R\$ 162,23
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 162,23
					VALOR:	R\$ 669,91

88631 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,15000000	R\$ 87,00	R\$ 100,05
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	389,54000000	R\$ 0,84	R\$ 327,21
					TOTAL Material:	R\$ 427,26
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,29000000	R\$ 22,40	R\$ 185,70
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 185,70
					VALOR:	R\$ 612,95

ED-8347 ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), COM ADITIVO EXPANSOR PARA ARGAMASSA DE ENCUNHAMENTO, PREPARO MANUAL (m3)						
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
MATED-11272	ADITIVO (TIPO: EXPANSOR APLICAÇÃO: ARGAMASSA DE ENCUNHAMENTO)	Kg	4,86000000	R\$ 12,17	R\$ 59,15	
MATED-11248	AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	m3	1,21600000	R\$ 119,12	R\$ 144,85	
MATED-11258	CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00MPA)	Kg	486,00000000	R\$ 0,78	R\$ 379,08	
					TOTAL MATERIAIS:	R\$ 583,08
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	8,00000000	R\$ 19,95	R\$ 159,60	
					TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 159,60
					Custo Direto Total:	R\$ 742,68
					VALOR:	R\$ 742,65

65000276 ARMADURA DE ACO CA 50, FORNECIMENTO E COLOCACAO (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

35000052	ACO CA-50 A OU B	COPASA	TO	0,00100000	R\$ 6.948,00	R\$ 6,95
35000618	ARAME PRETO RECOZIDO PG.7-E (0,0016 KG / M)	COPASA	KG	0,03000000	R\$ 20,82	R\$ 0,62
					TOTAL Material:	R\$ 7,57
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
35000043	AUXILIAR DE OFICIAL, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES	COPASA	H	0,10000000	R\$ 21,23	R\$ 2,12
35000041	OFICIAL, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES	COPASA	H	0,10000000	R\$ 26,07	R\$ 2,61
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,73
					VALOR:	R\$ 12,30

88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,40	R\$ 1,40
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,01	R\$ 1,01
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 4,66
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040331	ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,75	R\$ 15,75
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 15,75
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95315	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,26	R\$ 0,26
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,26
					VALOR:	R\$ 20,67

ED-50934 ASSENTAMENTO DE PORTA METÁLICA DE AÇO OU FERRO, COM UMA (1) OU DUAS (2) FOLHAS, EXCLUSIVE FORNECIMENTO (m2)						
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	1,45502650	R\$ 27,11	R\$ 39,45	
ED-50367	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	1,45502650	R\$ 19,95	R\$ 29,03	
ED-8347	ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), COM ADITIVO EXPANSOR PARA ARGAMASSA DE ENCUNHAMENTO, PREPARO MANUAL	m3	0,00964290	R\$ 742,65	R\$ 7,16	
					TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 75,64
					Custo Direto Total:	R\$ 75,64
					VALOR:	R\$ 75,63

65000173 ATERRO DE VALAS E CAVAS DE FUNDACAO, C/ AVALIACAO VISUAL DA COMPACTACAO (M3)						
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
35000044	SERVEnte, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES	COPASA	H	1,00000000	R\$ 19,17	R\$ 19,17
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,17
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
65000987	CAMINHÃO EQUIPADO COM TANQUE PARA 10.000 L, BOMBA E ACESSORIOS (INCLUSIVE MOTORISTA) - H. PRODUTIVA	COPASA	H	0,00100000	R\$ 204,94	R\$ 0,20
65000943	COMPACTADOR MANUAL DE SOLOS, MOTOR A GASOLINA POTENCIA MINIMA DE 4 HP, SEM OPERADOR - H. PRODUTIVA	COPASA	H	0,25000000	R\$ 7,40	R\$ 1,85
					TOTAL Serviço:	R\$ 2,05
					VALOR:	R\$ 21,23

88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,40	R\$ 1,40
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,20	R\$ 1,20
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,85	R\$ 0,85
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04

00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,01	R\$ 1,01
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 5,84
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 17,52	R\$ 17,52
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 17,52
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,75	R\$ 0,75
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,75
					VALOR:	R\$ 24,11

88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,40	R\$ 1,40
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,06	R\$ 1,06
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,31	R\$ 0,31
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,01	R\$ 1,01
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 5,16
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 17,52	R\$ 17,52
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 17,52
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,36	R\$ 0,36
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,36
					VALOR:	R\$ 23,04

88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,40	R\$ 1,40
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,24	R\$ 1,24
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,01	R\$ 1,01
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 5,85
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 20,71	R\$ 20,71
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20,71
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95324	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,35	R\$ 0,35
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,35
					VALOR:	R\$ 26,91

S02454 Andaime tubular metálico simples - peça x dia (PxD)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100160	Aluguel de andaime metálico tubular simples - aluguel diário por peça	ORSE	pxd	1,00000000	R\$ 0,50	R\$ 0,50
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,50
					VALOR:	R\$ 0,50

S01903 Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte (m3)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,00000000	R\$ 3,83	R\$ 15,32
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 15,32
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00370S	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1,08000000	R\$ 117,15	R\$ 126,52
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	452,20000000	R\$ 0,79	R\$ 357,24
TOTAL Material:						R\$ 483,76
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	4,00000000	R\$ 13,65	R\$ 54,60
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 54,60
VALOR:						R\$ 553,58

S87296S Argamassa traço 1:3:12 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 600 l. af_08/2019 (m3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S89226S	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - chi diurno. af_05/2023	ORSE	chi	2,43000000	R\$ 1,75	R\$ 4,25
S89225S	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - chp diurno. af_05/2023	ORSE	chp	0,74000000	R\$ 5,40	R\$ 4,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,25
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00370S	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1,21000000	R\$ 117,15	R\$ 141,75
I01106S	Cal hidratada ch-i para argamassas	ORSE	kg	181,19000000	R\$ 1,19	R\$ 215,62
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	135,89000000	R\$ 0,79	R\$ 107,35
TOTAL Material:						R\$ 464,72
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88377S	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	ORSE	h	3,17000000	R\$ 22,96	R\$ 72,78
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,76000000	R\$ 20,42	R\$ 15,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 88,30
VALOR:						R\$ 561,24

S88247S Auxiliar de eletricitista com encargos complementares (h)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I37370S	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 2,39	R\$ 2,39
I43484S	Epi - familia eletricitista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 1,20	R\$ 1,20
I37372S	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
I43460S	Ferramentas - familia eletricitista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,85	R\$ 0,85
I37373S	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
I37371S	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,74	R\$ 0,74
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 6,56
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00247S	Ajudante de eletricitista (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 13,94	R\$ 13,94
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,94
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S95316S	Curso de capacitação para auxiliar de eletricitista (encargos complementares) - horista	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,59	R\$ 0,59
TOTAL Serviço:						R\$ 0,59
VALOR:						R\$ 21,09

S88248S Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares (h)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I37370S	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 2,39	R\$ 2,39
I43485S	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 1,06	R\$ 1,06
I37372S	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
I43461S	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,31	R\$ 0,31
I37373S	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04

I37371S	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,74	R\$ 0,74
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 5,88
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00246S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 13,94	R\$ 13,94
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,94
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S95317S	Curso de capacitação para auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,28	R\$ 0,28
TOTAL Serviço:						R\$ 0,28
VALOR:						R\$ 20,10

58.002.0339-1 BARRA ACO CA-25 REDONDA SEM SALIENCIA OU MOSSA, DIAMETRO DE6,3MM A 8,0MM (1/4 A 5/16). (KG.)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00029	ACO CA-25, ESTIRADO, PREÇO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 06,3MM	EMOP	KG	0,55000000	R\$ 8,78	R\$ 4,83
00030	ACO CA-25, ESTIRADO, PREÇO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 08,0MM	EMOP	KG	0,55000000	R\$ 7,77	R\$ 4,27
00004	ARAME RECOZIDO Nº 18	EMOP	KG	0,03000000	R\$ 11,18	R\$ 0,34
TOTAL Material:						R\$ 9,44
VALOR:						R\$ 9,43

ED-20194 BARRA CHATA (MATERIAL: AÇO|LARGURA: 1" OU 25,40MM|ESPESSURA: 1/4" OU 6,35MM|MASSA LINEAR: 1,27KG/M) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO (m)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-20139	AÇO (APLICAÇÃO: USO GERAL NORMAS: ASTM A-36/A-572)	Kg	1,27419100	R\$ 8,65	R\$ 11,02
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 11,02
Custo Direto Total:					R\$ 11,02
VALOR:					R\$ 11,02

ED-20187 BARRA CHATA (MATERIAL: AÇO|LARGURA: 1.1/4" OU 31,75MM|ESPESSURA: 3/16" OU 4,76MM|MASSA LINEAR: 1,19KG/M) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO (m)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-20139	AÇO (APLICAÇÃO: USO GERAL NORMAS: ASTM A-36/A-572)	Kg	1,19392700	R\$ 8,65	R\$ 10,33
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 10,33
Custo Direto Total:					R\$ 10,33
VALOR:					R\$ 10,33

11.008.0004-1 BARRA DE ACO CA-25,REDONDA,SEM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL MÍNIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,DIAMETRO MAIOR OU IGUAL A 10MM,DESTINADA A ARMADURA DE PECAS DE CONCRETO ARMADO,COMPREENDEDNO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
06145	ACO CA-25, ESTIRADO, PREÇO DE FABRICA, NO DIAMETRO DE 10,0MM	EMOP	KG	0,22000000	R\$ 6,56	R\$ 1,44
06146	ACO CA-25, ESTIRADO, PREÇO DE FABRICA, NO DIAMETRO DE 12,5MM	EMOP	KG	0,22000000	R\$ 6,25	R\$ 1,38
06147	ACO CA-25, ESTIRADO, PREÇO DE FABRICA, NO DIAMETRO DE 16,0MM	EMOP	KG	0,22000000	R\$ 6,65	R\$ 1,46
06148	ACO CA-25, ESTIRADO, PREÇO DE FABRICA, NO DIAMETRO DE 20,0MM	EMOP	KG	0,22000000	R\$ 6,65	R\$ 1,46
06149	ACO CA-25, ESTIRADO, PREÇO DE FABRICA, NO DIAMETRO DE 25,0MM	EMOP	KG	0,22000000	R\$ 6,25	R\$ 1,38
00004	ARAME RECOZIDO Nº 18	EMOP	KG	0,03000000	R\$ 11,18	R\$ 0,34
TOTAL Material:						R\$ 7,46
VALOR:						R\$ 7,46

ED-20272 BARRA REDONDA (MATERIAL: AÇO|DIÂMETRO: 1/4" OU 6,35MM|MASSA LINEAR: 0,25KG/M) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO (m)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-20139	AÇO (APLICAÇÃO: USO GERAL NORMAS: ASTM A-36/A-572)	Kg	0,25082500	R\$ 8,65	R\$ 2,17
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 2,17
Custo Direto Total:					R\$ 2,17
VALOR:					R\$ 2,17

91292 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,20000000	R\$ 13,54	R\$ 2,71
00007319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,16710000	R\$ 15,29	R\$ 2,55

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55200000	R\$ 25,53	R\$ 14,09
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,36200000	R\$ 27,06	R\$ 36,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,95700000	R\$ 22,40	R\$ 21,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 72,39
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	0,02230000	R\$ 690,73	R\$ 15,40
91287	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 318,05	R\$ 318,05
TOTAL Serviço:						R\$ 333,45
VALOR:						R\$ 411,07

91287 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000184	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, PINUS / EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	SINAPI	JG	1,00000000	R\$ 216,77	R\$ 216,77
00005066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	SINAPI	KG	0,01100000	R\$ 17,86	R\$ 0,20
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,02400000	R\$ 13,56	R\$ 0,33
TOTAL Material:						R\$ 217,30

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,74100000	R\$ 25,53	R\$ 69,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,37500000	R\$ 22,40	R\$ 30,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 100,78
VALOR:						R\$ 318,05

65000959 BETONEIRA CAPACIDADE 400 L, MOTOR DIESEL 7 HP - H. PRODUTIVA (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
35000737	BETONEIRA, CAPACIDADE 400 L, MOTOR DIESEL 7 HP, SEM CARREGADOR	COPASA	UN	0,00027100	R\$ 5.950,00	R\$ 1,61
TOTAL Equipamento:						R\$ 1,61
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
35000122	OLEO DIESEL	COPASA	L	1,10000000	R\$ 5,61	R\$ 6,17
TOTAL Material:						R\$ 6,17
VALOR:						R\$ 7,78

88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 (CHI)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,26	R\$ 0,26
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
TOTAL Serviço:						R\$ 0,32
VALOR:						R\$ 0,32

88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 (CHP)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,26	R\$ 0,26
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,31	R\$ 0,31
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,06	R\$ 1,06
TOTAL Serviço:						R\$ 1,69
VALOR:						R\$ 1,69

88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006000	R\$ 4.444,95	R\$ 0,27
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,27
					VALOR:	R\$ 0,26

88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 4.444,95	R\$ 0,07
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,07
					VALOR:	R\$ 0,06

88828 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 4.444,95	R\$ 0,31
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,31
					VALOR:	R\$ 0,31

88829 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 (H)						
Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,25120000	R\$ 0,85	R\$ 1,06
					TOTAL Especiais:	R\$ 1,06
					VALOR:	R\$ 1,06

89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 (CHI)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,08	R\$ 1,08
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,26	R\$ 0,26
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,34
					VALOR:	R\$ 1,34

89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 (CHP)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,08	R\$ 1,08
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,26	R\$ 0,26
89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,26	R\$ 1,26
89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,12	R\$ 2,12
					TOTAL Serviço:	R\$ 4,72
					VALOR:	R\$ 4,72

89221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006000	R\$ 18.081,15	R\$ 1,08
					TOTAL Equipamento:	R\$ 1,08
					VALOR:	R\$ 1,08

89222 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 18.081,15	R\$ 0,27
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,27
					VALOR:	R\$ 0,26

89223 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 18.081,15	R\$ 1,27
					TOTAL Equipamento:	R\$ 1,27
					VALOR:	R\$ 1,26

89224 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 (H)						
Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	2,50239000	R\$ 0,85	R\$ 2,13
					TOTAL Especiais:	R\$ 2,13
					VALOR:	R\$ 2,12

19.007.0004-2 BETONEIRA PARA 320L DE MISTURA SECA,DE CARREGAMENTO MECANICO E TAMBOR REVERSIVEL,COM MOTOR A GASOLINA,EXCLUSIVE OPERADOR (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01434	BETONEIRA PARA 320 LITROS DE MISTURA SECA, SEM CARREGAMENTO MECANICO E TAMBOR REVERSIVEL, COM MOTOR A GASOLINA	EMOP	UN	0,00028000	R\$ 6.138,69	R\$ 1,72
00215	GASOLINA COMUM NA BOMBA	EMOP	L	1,50000000	R\$ 5,66	R\$ 8,49
00222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	EMOP	KG	0,01000000	R\$ 10,62	R\$ 0,11
00220	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOZO, CLASSIFICAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40	EMOP	L	0,03000000	R\$ 27,46	R\$ 0,82
					TOTAL Material:	R\$ 11,14
					VALOR:	R\$ 11,14

19.007.0004-C BETONEIRA PARA 320L DE MISTURA SECA,DE CARREGAMENTO MECANICO E TAMBOR REVERSIVEL,COM MOTOR A GASOLINA,EXCLUSIVE OPERADOR (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01434	BETONEIRA PARA 320 LITROS DE MISTURA SECA, SEM CARREGAMENTO MECANICO E TAMBOR REVERSIVEL, COM MOTOR A GASOLINA	EMOP	UN	0,00028000	R\$ 6.138,69	R\$ 1,72
00215	GASOLINA COMUM NA BOMBA	EMOP	L	1,50000000	R\$ 5,66	R\$ 8,49
00222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	EMOP	KG	0,01000000	R\$ 10,62	R\$ 0,11
00220	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOZO, CLASSIFICAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40	EMOP	L	0,03000000	R\$ 27,46	R\$ 0,82
					TOTAL Material:	R\$ 11,14
					VALOR:	R\$ 11,14

19.007.0004-4 BETONEIRA PARA 320L DE MISTURA SECA,DE CARREGAMENTO MECANICO E TAMBOR REVERSIVEL,COM MOTOR A GASOLINA,EXCLUSIVE OPERADOR (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01434	BETONEIRA PARA 320 LITROS DE MISTURA SECA, SEM CARREGAMENTO MECANICO E TAMBOR REVERSIVEL, COM MOTOR A GASOLINA	EMOP	UN	0,00018000	R\$ 6.138,69	R\$ 1,10
					TOTAL Material:	R\$ 1,10
					VALOR:	R\$ 1,10

19.007.0004-E BETONEIRA PARA 320L DE MISTURA SECA,DE CARREGAMENTO MECANICO E TAMBOR REVERSIVEL,COM MOTOR A GASOLINA,EXCLUSIVE OPERADOR (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01434	BETONEIRA PARA 320 LITROS DE MISTURA SECA, SEM CARREGAMENTO MECANICO E TAMBOR REVERSIVEL, COM MOTOR A GASOLINA	EMOP	UN	0,00018000	R\$ 6.138,69	R\$ 1,10
					TOTAL Material:	R\$ 1,10
					VALOR:	R\$ 1,10

S89226S Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - chi diurno. af_05/2023 (chi)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S89221S	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - depreciação. af_05/2023	ORSE	h	1,00000000	R\$ 1,41	R\$ 1,41
S89222S	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - juros. af_05/2023	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,34	R\$ 0,34

TOTAL Serviço:	R\$ 1,75
VALOR:	R\$ 1,75

S89225S Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - chp diurno. af_05/2023 (chp)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S89221S	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - depreciação. af_05/2023	ORSE	h	1,00000000	R\$ 1,41	R\$ 1,41
S89222S	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - juros. af_05/2023	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,34	R\$ 0,34
S89223S	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - manutenção. af_05/2023	ORSE	h	1,00000000	R\$ 1,65	R\$ 1,65
S89224S	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - materiais na operação. af_05/2023	ORSE	h	1,00000000	R\$ 2,00	R\$ 2,00
TOTAL Serviço:						R\$ 5,40
VALOR:						R\$ 5,40

S89221S Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - depreciação. af_05/2023 (h)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I36397S	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico 220/380v, potência 4cv, excluso carregador	ORSE	un	0,00006000	R\$ 23.589,15	R\$ 1,42
TOTAL Equipamento:						R\$ 1,42
VALOR:						R\$ 1,41

S89222S Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - juros. af_05/2023 (h)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I36397S	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico 220/380v, potência 4cv, excluso carregador	ORSE	un	0,00001480	R\$ 23.589,15	R\$ 0,35
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,35
VALOR:						R\$ 0,34

S89223S Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - manutenção. af_05/2023 (h)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I36397S	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico 220/380v, potência 4cv, excluso carregador	ORSE	un	0,00007000	R\$ 23.589,15	R\$ 1,65
TOTAL Equipamento:						R\$ 1,65
VALOR:						R\$ 1,65

S89224S Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - materiais na operação. af_05/2023 (h)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02705S	Energia elétrica até 2000 kWh industrial, sem demanda	ORSE	kwh	2,50239000	R\$ 0,80	R\$ 2,00
TOTAL Serviço:						R\$ 2,00
VALOR:						R\$ 2,00

88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,40	R\$ 1,40
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,24	R\$ 1,24
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,01	R\$ 1,01
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 5,85
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004759	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 17,69	R\$ 17,69
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,69
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

95328	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,23	R\$ 0,23
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,23
					VALOR:	R\$ 23,77

65000979 CAMINHAO BASCULANTE, CAPACIDADE PARA 5,0 M3 (INCLUSIVE MOTORISTA) - H. PRODUTIVA (H)

Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
35000842	BASCULA FABRICADA EM ACO SAE 1020, ESPESSURA DE 3/16", C/ SISTEMA ARTICULADOR TIPO LEQUE, CAPACIDADE RASA DE 5,00 M3, INSTALADA SOBR E CHASSI DE CAMINHAO	COPASA	UN	0,00017000	R\$ 67.000,00	R\$ 11,39
35000837	CHASSI DE CAMINHAO TOCO, PBT 11,8 T, MOTOR DIESEL POTENCIA MINIMA DE 162 CV	COPASA	UN	0,00014500	R\$ 380.000,00	R\$ 55,10
					TOTAL Equipamento:	R\$ 66,49
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
35000122	OLEO DIESEL	COPASA	L	18,15000000	R\$ 5,61	R\$ 101,82
					TOTAL Material:	R\$ 101,82
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
35000048	MOTORISTA - VEICULO PESADO, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES	COPASA	H	1,00000000	R\$ 26,71	R\$ 26,71
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 26,71
					VALOR:	R\$ 195,02

65002819 CAMINHAO BASCULANTE, CAPACIDADE PARA 5,0 M3 - H. IMPRODUTIVA (H)

Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
35000842	BASCULA FABRICADA EM ACO SAE 1020, ESPESSURA DE 3/16", C/ SISTEMA ARTICULADOR TIPO LEQUE, CAPACIDADE RASA DE 5,00 M3, INSTALADA SOBR E CHASSI DE CAMINHAO	COPASA	UN	0,00008700	R\$ 67.000,00	R\$ 5,83
35000837	CHASSI DE CAMINHAO TOCO, PBT 11,8 T, MOTOR DIESEL POTENCIA MINIMA DE 162 CV	COPASA	UN	0,00008900	R\$ 380.000,00	R\$ 33,82
					TOTAL Equipamento:	R\$ 39,65
					VALOR:	R\$ 39,65

65000987 CAMINHAO EQUIPADO COM TANQUE PARA 10.000 L, BOMBA E ACESSORIOS (INCLUSIVE MOTORISTA) - H. PRODUTIVA (H)

Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
35000834	CHASSI DE CAMINHAO TOCO, PBT 16,8 T, MOTOR DIESEL POTENCIA MINIMA DE 162 CV	COPASA	UN	0,00014500	R\$ 400.000,00	R\$ 58,00
35000841	TANQUE DE ACO P/ LIQUIDO, CAPACIDADE PARA 10000 L, INSTALADO SOBRE CHASSI DE CAMINHAO, COMPLETO INCLUSIVE BOMBA.	COPASA	UN	0,00017000	R\$ 70.041,30	R\$ 11,91
35000839	TRUCAGEM PARA CAMINHAO, INCLUSIVE MONTAGEM E PNEUS	COPASA	UN	0,00012600	R\$ 51.570,00	R\$ 6,50
					TOTAL Equipamento:	R\$ 76,41
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
35000122	OLEO DIESEL	COPASA	L	18,15000000	R\$ 5,61	R\$ 101,82
					TOTAL Material:	R\$ 101,82
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
35000048	MOTORISTA - VEICULO PESADO, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES	COPASA	H	1,00000000	R\$ 26,71	R\$ 26,71
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 26,71
					VALOR:	R\$ 204,94

ED-20307 CANTONEIRA COM ABAS IGUAIS (SÉRIE: POLEGADAS|MATERIAL: AÇO|LARGURA: 1" OU 25,40MM|ESPESSURA: 1/8" OU 3,17MM|MASSA LINEAR: 1,19KG/M) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO (m)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-20139	AÇO (APLICAÇÃO: USO GERAL NORMAS: ASTM A-36/A-572)	Kg	1,19392700	R\$ 8,65	R\$ 10,33
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 10,33
				Custo Direto Total:	R\$ 10,33
				VALOR:	R\$ 10,33

ED-20306 CANTONEIRA COM ABAS IGUAIS (SÉRIE: POLEGADAS|MATERIAL: AÇO|LARGURA: 7/8" OU 22, 23MM|ESPESSURA: 1/8" OU 3,17MM|MASSA LINEAR: 1,04KG/M) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO (m)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-20139	AÇO (APLICAÇÃO: USO GERAL NORMAS: ASTM A-36/A-572)	Kg	1,04343200	R\$ 8,65	R\$ 9,03
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 9,03
				Custo Direto Total:	R\$ 9,03
				VALOR:	R\$ 9,03

88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,40	R\$ 1,40
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,49	R\$ 0,49
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,01	R\$ 1,01
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 5,71

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,49	R\$ 19,49
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,49

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,33	R\$ 0,33
TOTAL Serviço:						R\$ 0,33
VALOR:						R\$ 25,53

88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,40	R\$ 1,40
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,49	R\$ 0,49
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,01	R\$ 1,01
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 5,71

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 20,71	R\$ 20,71
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,71

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,27	R\$ 0,27
TOTAL Serviço:						R\$ 0,27
VALOR:						R\$ 26,69

ED-20458 CHAPA FINA (MATERIAL: AÇO|ESPESSURA: MSG-18 OU 1,20MM|MASSA: 9,42KG/M2) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO (m2)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-20140	AÇO (APLICAÇÃO: CHAPAS NORMA: ASTM A-36)	Kg	9,42000000	R\$ 8,85	R\$ 83,37
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 83,37
Custo Direto Total:					R\$ 83,37
VALOR:					R\$ 83,37

13.001.0010-1 CHAPISCO EM SUPERFICIE DE CONCRETO OU ALVENARIA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, COM 5MM DE ESPESSURA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,10000000	R\$ 26,73	R\$ 2,75
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,10000000	R\$ 19,33	R\$ 1,99
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,74
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07.002.0025-1	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3. PREPARO MECANICO	EMOP	M3	0,00500000	R\$ 462,25	R\$ 2,31
TOTAL Serviço:						R\$ 2,31
VALOR:						R\$ 7,06

65000943 COMPACTADOR MANUAL DE SOLOS, MOTOR A GASOLINA POTENCIA MINIMA DE 4 HP, SEM OPERADOR - H. PRODUTIVA (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
35000781	COMPACTADOR MANUAL DE SOLOS, MOTOR A GASOLINA 4 HP, 4 TEMPOS. (SOQUETE)	COPASA	UN	0,00026500	R\$ 8.005,98	R\$ 2,12
TOTAL Equipamento:						R\$ 2,12
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
35000121	GASOLINA TIPO A - COMUM	COPASA	L	0,90000000	R\$ 5,87	R\$ 5,28
TOTAL Material:						R\$ 5,28
VALOR:						R\$ 7,40

65001124 COMUNICACAO ATRAVES DE TELEFONIA CELULAR (MES)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
35000982	TELEFONE CELULAR SMARTPHONE, 16GB, ANDROID 6.0 OU SUPERIOR	COPASA	UN	0,04166700	R\$ 908,14	R\$ 37,84
TOTAL Equipamento:						R\$ 37,84
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
35000983	PLANO CORPORATIVO - TELEFONIA MOVEL	COPASA	MES	1,00000000	R\$ 110,63	R\$ 110,63
TOTAL Serviço:						R\$ 110,63
VALOR:						R\$ 148,47

11.001.0001-1 CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA, COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, INCLUSIVE 5% DE PERDAS (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001	AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO - Percentual=5,0000%	EMOP	M3	0,69000000	R\$ 118,50	R\$ 85,85
00149	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM SACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697 - Percentual=5,0000%	EMOP	KG	262,00000000	R\$ 0,56	R\$ 154,06
14543	PEDRA BRITADA 1 E 2 (MEDIA), PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO - Percentual=5,0000%	EMOP	T	1,14260000	R\$ 96,00	R\$ 115,17
TOTAL Material:						R\$ 355,08
VALOR:						R\$ 355,96

65003650 CONCRETO FCK 15 MPA USINADO - FORNECIMENTO, TRANSPORTE, BOMBEAMENTO/LANCAMENTO E ADENSAMENTO (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
35000086	CONCRETO PRE-MISTURADO, FCK - 15 MPA - USINADO	COPASA	M3	1,02000000	R\$ 491,23	R\$ 501,05
TOTAL Material:						R\$ 501,05
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
65003754	LANCAMENTO OU BOMBEAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO QUALQUER ALTURA OU PROFUNDIDADE	COPASA	M3	1,02000000	R\$ 184,69	R\$ 188,38
TOTAL Serviço:						R\$ 188,38
VALOR:						R\$ 689,43

94964 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,77870000	R\$ 0,32	R\$ 0,25
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,82590000	R\$ 1,69	R\$ 1,40
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,65
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	R\$ 87,00	R\$ 65,75
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97770000	R\$ 0,84	R\$ 271,30
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	R\$ 73,68	R\$ 43,26
TOTAL Material:						R\$ 380,31
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60460000	R\$ 33,45	R\$ 53,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53330000	R\$ 22,40	R\$ 56,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 110,42
VALOR:						R\$ 492,35

65003745 CONCRETO MAGRO (CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO 150 KG/M3). PREPARO EM BETONEIRA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
35000592	AREIA	COPASA	M3	0,58400000	R\$ 141,17	R\$ 82,44

35000596	BRITA 1	COPASA	M3	0,45600000	R\$ 119,48	R\$ 54,48
35000597	BRITA 2	COPASA	M3	0,45600000	R\$ 119,48	R\$ 54,48
35000591	CIMENTO PORTLAND CP II 32	COPASA	SC	3,20000000	R\$ 33,29	R\$ 106,53
					TOTAL Material:	R\$ 297,93

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
35000041	OFICIAL, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES	COPASA	H	1,50000000	R\$ 26,07	R\$ 39,11
35000044	SERVENTE, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES	COPASA	H	10,50000000	R\$ 19,17	R\$ 201,29
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 240,40

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
65000959	BETONEIRA CAPACIDADE 400 L, MOTOR DIESEL 7 HP - H. PRODUTIVA	COPASA	H	1,20000000	R\$ 7,78	R\$ 9,34
65004929	TRANSPORTE DE AGREGADOS	COPASA	M3K	1,49600000	R\$ 41,55	R\$ 62,16
					TOTAL Serviço:	R\$ 71,50
					VALOR:	R\$ 609,83

91285 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91279	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,85	R\$ 0,85
91280	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,19	R\$ 0,19
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,04
					VALOR:	R\$ 1,04

91283 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91279	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,85	R\$ 0,85
91280	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,19	R\$ 0,19
91281	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,07	R\$ 1,07
91282	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 8,35	R\$ 8,35
					TOTAL Serviço:	R\$ 10,46
					VALOR:	R\$ 10,46

91279 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIÂMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	UN	0,00006400	R\$ 13.028,07	R\$ 0,83
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,83
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	SINAPI	UN	0,00006400	R\$ 461,67	R\$ 0,03
					TOTAL Material:	R\$ 0,03
					VALOR:	R\$ 0,85

91280 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 13.028,07	R\$ 0,19
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,19
					VALOR:	R\$ 0,19

91281 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00011280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	UN	0,0008000	R\$ 13.028,07	R\$ 1,04
					TOTAL Equipamento:	R\$ 1,04
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	SINAPI	UN	0,0008000	R\$ 461,67	R\$ 0,04
					TOTAL Material:	R\$ 0,04
					VALOR:	R\$ 1,07

91282 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,4500000	R\$ 5,76	R\$ 8,35
					TOTAL Material:	R\$ 8,35
					VALOR:	R\$ 8,35

11.011.0024-1 CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, ACO CA-25, EM BARRA REDONDA COM DIAMETRO IGUAL A 8MM (KG)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01998	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,1000000	R\$ 26,73	R\$ 2,75
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,1000000	R\$ 19,33	R\$ 1,99
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,74
					VALOR:	R\$ 4,74

95310 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044499	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,01328000	R\$ 17,52	R\$ 0,23
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,23
					VALOR:	R\$ 0,23

ED-5251 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES)- HORISTA (hora)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
MOED-20132	AJUDANTE DE PINTOR	h	0,01699000	15,81	0,27	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	0,27
					Custo Horário da Execução:	R\$ 0,2700
					Produção da Equipe:	1,0000
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,2700
					Custo Direto Total:	R\$ 0,27
					VALOR:	R\$ 0,27

ED-5234 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (hora)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
MOED-20136	AJUDANTE ESPECIALIZADO	h	0,01328000	17,13	0,23	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	0,23
					Custo Horário da Execução:	R\$ 0,2300
					Produção da Equipe:	1,0000
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,2300
					Custo Direto Total:	R\$ 0,23
					VALOR:	R\$ 0,23

95313 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01328000	R\$ 17,43	R\$ 0,23
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,23
					VALOR:	R\$ 0,23

95315 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040331	ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,01699000	R\$ 15,75	R\$ 0,27
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,27

VALOR:	R\$ 0,26
--------	----------

ED-5225 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (hora)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
MOED-20130	AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,04297000	15,81	0,68
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,68
Custo Horário da Execução:					R\$ 0,6800
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 0,6800
Custo Direto Total:					R\$ 0,68
VALOR:					R\$ 0,68

95316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,04297000	R\$ 17,52	R\$ 0,75
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,75
VALOR:						R\$ 0,75

95317 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02070000	R\$ 17,52	R\$ 0,36
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,36
VALOR:						R\$ 0,36

95324 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01699000	R\$ 20,71	R\$ 0,35
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,35
VALOR:						R\$ 0,35

95328 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004759	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01328000	R\$ 17,69	R\$ 0,23
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,23
VALOR:						R\$ 0,23

95329 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,01699000	R\$ 19,49	R\$ 0,33
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,33
VALOR:						R\$ 0,33

95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,01328000	R\$ 20,71	R\$ 0,28
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,28
VALOR:						R\$ 0,27

ED-5224 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (hora)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
MOED-20142	ELETRICISTA	h	0,04297000	20,60	0,89
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,89
Custo Horário da Execução:					R\$ 0,8900
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 0,8900
Custo Direto Total:					R\$ 0,89
VALOR:					R\$ 0,89

95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,04297000	R\$ 22,16	R\$ 0,95
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,95
					VALOR:	R\$ 0,95

95335 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02070000	R\$ 23,09	R\$ 0,48
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,48
					VALOR:	R\$ 0,47

295335 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (h)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MO269600	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SEDOF	h	0,01890000	R\$ 16,41	R\$ 0,31
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,31
					VALOR:	R\$ 0,31

95341 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004755	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01699000	R\$ 20,67	R\$ 0,35
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,35
					VALOR:	R\$ 0,35

95344 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	H	0,01328000	R\$ 26,20	R\$ 0,35
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,35
					VALOR:	R\$ 0,34

95389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00957000	R\$ 28,52	R\$ 0,27
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,27
					VALOR:	R\$ 0,27

95357 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	SINAPI	H	0,01328000	R\$ 31,16	R\$ 0,41
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,41
					VALOR:	R\$ 0,41

95359 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004254	OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)	SINAPI	H	0,01885000	R\$ 45,74	R\$ 0,86
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,86
					VALOR:	R\$ 0,86

95368 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004251	OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,01328000	R\$ 27,99	R\$ 0,37
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,37
					VALOR:	R\$ 0,37

ED-5235 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (hora)						
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
MOED-20150	PEDREIRO		h	0,02442000	20,60	0,50
					TOTAL MÃO DE OBRA:	0,50

Custo Horário da Execução:	R\$ 0,5000
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,5000
Custo Direto Total:	R\$ 0,50
VALOR:	R\$ 0,50

95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02442000	R\$ 20,71	R\$ 0,51
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,51
VALOR:					R\$ 0,50

ED-5242 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (hora)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
MOED-20151 PINTOR	h	0,01699000	20,60	0,35
TOTAL MÃO DE OBRA:				0,35
Custo Horário da Execução:				R\$ 0,3500
Produção da Equipe:				1,0000
Custo Unitário da Execução:				R\$ 0,3500
Custo Direto Total:				R\$ 0,35
VALOR:				R\$ 0,35

95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783 PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01699000	R\$ 20,71	R\$ 0,35
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,35
VALOR:					R\$ 0,35

ED-7929 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (hora)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
MOED-2090 SERRALHEIRO	h	0,01328000	20,60	0,27
TOTAL MÃO DE OBRA:				0,27
Custo Horário da Execução:				R\$ 0,2700
Produção da Equipe:				1,0000
Custo Unitário da Execução:				R\$ 0,2700
Custo Direto Total:				R\$ 0,27
VALOR:				R\$ 0,27

ED-5236 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (hora)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
MOED-20154 SERVENTE	h	0,02442000	13,72	0,34
TOTAL MÃO DE OBRA:				0,34
Custo Horário da Execução:				R\$ 0,3400
Produção da Equipe:				1,0000
Custo Unitário da Execução:				R\$ 0,3400
Custo Direto Total:				R\$ 0,34
VALOR:				R\$ 0,34

95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,02442000	R\$ 16,28	R\$ 0,40
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,40
VALOR:					R\$ 0,39

95387 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010489 VIDRACEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01699000	R\$ 18,17	R\$ 0,31
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,31

VALOR:	R\$ 0,30
---------------	-----------------

S00126 Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado (m3)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00125	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	ORSE	m3	1,00000000	R\$ 557,56	R\$ 557,56
S07692	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	ORSE	m3	1,00000000	R\$ 47,98	R\$ 47,98
					TOTAL Serviço:	R\$ 605,54
					VALOR:	R\$ 605,56

S00125 Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento (m3)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	6,00000000	R\$ 3,83	R\$ 22,98
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 22,98
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	ORSE	m3	0,91300000	R\$ 118,68	R\$ 108,35
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	293,00000000	R\$ 0,79	R\$ 231,47
I04721S	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor,sem frete	ORSE	m3	0,20900000	R\$ 134,66	R\$ 28,14
I04718S	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,62700000	R\$ 135,37	R\$ 84,88
					TOTAL Material:	R\$ 452,84
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	6,00000000	R\$ 13,65	R\$ 81,90
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 81,90
					VALOR:	R\$ 557,56

S95316S Curso de capacitação para auxiliar de eletricista (encargos complementares) - horista (h)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00247S	Ajudante de eletricista (horista)	ORSE	h	0,04297000	R\$ 13,94	R\$ 0,60
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,60
					VALOR:	R\$ 0,59

S95317S Curso de capacitação para auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista (h)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00246S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,02070000	R\$ 13,94	R\$ 0,29
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,29
					VALOR:	R\$ 0,28

S95332S Curso de capacitação para eletricista (encargos complementares) - horista (h)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,04297000	R\$ 18,21	R\$ 0,78
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,78
					VALOR:	R\$ 0,78

S95335S Curso de capacitação para encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista (h)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,02070000	R\$ 18,21	R\$ 0,38
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,38
					VALOR:	R\$ 0,37

S95389S Curso de capacitação para operador de betoneira estacionária/misturador (encargos complementares) - horista (h)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I37666S	Operador de betoneira estacionária / misturador (horista)	ORSE	h	0,00957000	R\$ 17,43	R\$ 0,17
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,17
					VALOR:	R\$ 0,16

S95378S Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista (h)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,02442000	R\$ 13,65	R\$ 0,33

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,33
VALOR:	R\$ 0,33

ED-27548 DOBRADIÇA DE FERRO, MEDIDAS (3/4"X 1"), TIPO PINO GONZO NÚMERO 2, INCLUSIVE INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PINTURA DE ACABAMENTO (un)					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-21604	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTAO (TIPO: GONZO N°2 DIAMETRO DO PINO: 3/4" LARGURA DA ABA: 1" ACABAMENTO: BICROMATIZADO)	un	1,00000000	R\$ 16,33	R\$ 16,33
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 16,33
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-7830	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,29333330	R\$ 26,88	R\$ 7,88
ED-26451	SOLDA EM ELETRODO REVESTIDO, EM PEÇAS DE AÇO PARA SERRALHEIRA, TIPO DE JUNTA EM ANGULO DE 90 GRAUS, ESP. 5MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO	m	0,05080000	R\$ 14,72	R\$ 0,75
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 8,63
Custo Direto Total:					R\$ 24,96
VALOR:					R\$ 24,96

ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (hora)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
MOED-20142	ELETRICISTA	h	1,00000000	20,60	20,60
TOTAL MÃO DE OBRA:					20,60
Custo Horário da Execução:					R\$ 20,6000
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 20,6000
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-13096	CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,00000000	R\$ 1,89	R\$ 1,89
MATED-13099	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
MATED-13098	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
MATED-13097	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,00000000	R\$ 0,68	R\$ 0,68
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 3,95
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-5224	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	hora	1,00000000	R\$ 0,89	R\$ 0,89
ED-14650	EPI PARA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,00000000	R\$ 1,20	R\$ 1,20
ED-14686	FERRAMENTAS PARA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,00000000	R\$ 0,85	R\$ 0,85
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 2,94
Custo Direto Total:					R\$ 27,49
VALOR:					R\$ 27,49

88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,40	R\$ 1,40
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,20	R\$ 1,20
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,85	R\$ 0,85
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,01	R\$ 1,01
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 5,84
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 22,16	R\$ 22,16
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,16
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Serviço:						R\$ 0,95
VALOR:						R\$ 28,95

13.001.0030-1 EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 COM 1,5CM DE ESPESURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,40000000	R\$ 26,73	R\$ 11,01
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,40000000	R\$ 19,33	R\$ 7,96
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,97

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07.002.0030-1	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, PREPARO MECANICO	EMOP	M3	0,01700000	R\$ 442,93	R\$ 7,53
13.001.0010-1	CHAPISCO EM SUPERFICIE DE CONCRETO OU ALVENARIA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, COM 5MM DE ESPESSURA	EMOP	M2	1,00000000	R\$ 7,06	R\$ 7,06
					TOTAL Serviço:	R\$ 14,59
					VALOR:	R\$ 33,56

280016 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (h)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EC373700	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SEDOP	h	1,00000000	R\$ 3,47	R\$ 3,47
EC434850	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SEDOP	h	1,00000000	R\$ 1,06	R\$ 1,06
EC373720	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	SEDOP	h	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
EC434610	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SEDOP	h	1,00000000	R\$ 0,31	R\$ 0,31
EC373730	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	SEDOP	h	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
EC373710	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SEDOP	h	1,00000000	R\$ 1,00	R\$ 1,00
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 7,22

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MO269600	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SEDOP	h	1,00000000	R\$ 16,41	R\$ 16,41
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,41

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
295335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDOP	h	1,00000000	R\$ 0,31	R\$ 0,31
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,31
					VALOR:	R\$ 23,94

88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,40	R\$ 1,40
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,06	R\$ 1,06
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,31	R\$ 0,31
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,01	R\$ 1,01
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 5,16

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,09	R\$ 23,09
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 23,09

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,47	R\$ 0,47
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,47
					VALOR:	R\$ 28,72

ED-14646 EPI PARA AJUDANTE DE ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (hora)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-14632	EPI PARA FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,00000000	R\$ 1,20	R\$ 1,20
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 1,20
				Custo Direto Total:	R\$ 1,20
				VALOR:	R\$ 1,20

ED-14644 EPI PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (hora)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-14639	EPI PARA FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,00000000	R\$ 1,33	R\$ 1,33
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 1,33
				Custo Direto Total:	R\$ 1,33
				VALOR:	R\$ 1,33

ED-14650 EPI PARA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (hora)					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-14632	EPI PARA FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,00000000	R\$ 1,20	R\$ 1,20
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 1,20
				Custo Direto Total:	R\$ 1,20
				VALOR:	R\$ 1,20

ED-14652 EPI PARA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (hora)					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-14637	EPI PARA FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,00000000	R\$ 1,24	R\$ 1,24
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 1,24
				Custo Direto Total:	R\$ 1,24
				VALOR:	R\$ 1,24

ED-14660 EPI PARA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (hora)					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-14638	EPI PARA FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,00000000	R\$ 1,73	R\$ 1,73
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 1,73
				Custo Direto Total:	R\$ 1,73
				VALOR:	R\$ 1,73

ED-14661 EPI PARA SERRALHEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (hora)					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-14637	EPI PARA FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,00000000	R\$ 1,24	R\$ 1,24
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 1,24
				Custo Direto Total:	R\$ 1,24
				VALOR:	R\$ 1,24

ED-14664 EPI PARA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (hora)					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-14639	EPI PARA FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,00000000	R\$ 1,33	R\$ 1,33
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 1,33
				Custo Direto Total:	R\$ 1,33
				VALOR:	R\$ 1,33

65001702 EQUIPAMENTOS E MATERIAIS PARA EQUIPE DE II (MES)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
35000795	BOMBA SUBMERSIVEL PARA DRENAGEM, MOTOR ELETRICO TRIFASICO, POTENCIA 1 CV, VAZAO DE ATE 15 M3/H P/ ALTURA DE ATE 10 M.	COPASA	UN	0,05000000	R\$ 2.650,90	R\$ 132,55
35001107	GRUPO GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTENCIA MINIMA DE 4500W, VOLTAGEM 110/220V, MOTOR A GASOLINA, REFRIGERADO A AR, PARTIDA RETRÁTIL, SEM ESCOVAS, PROTEÇÃO CONTRA	COPASA	UN	0,03500000	R\$ 5.494,89	R\$ 192,32
TOTAL Equipamento:						R\$ 324,87
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
35001221	FITA VEDA ROSCA 50M X 18MM	COPASA	UN	15,00000000	R\$ 4,77	R\$ 71,55
35000121	GASOLINA TIPO A - COMUM	COPASA	L	20,00000000	R\$ 5,87	R\$ 117,40
35001222	LAMINA SERRA BIMETAL 14 DENTES PARA PVC	COPASA	UN	1,00000000	R\$ 10,07	R\$ 10,07
35001220	VASELINA SOLIDA	COPASA	FR	2,00000000	R\$ 16,00	R\$ 32,00
TOTAL Material:						R\$ 231,02
VALOR:						R\$ 555,89

65002851 EQUIPE DE II EXCLUSIVA PARA A REGIÃO METROPOLITANA DE BH (RMBH) E BETIM E CRESCIMENTO VEGETATIVO E MANUTENÇÃO DE ÁGUA - HORA (H)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
65002850	EQUIPE DE II EXCLUSIVA PARA A REGIÃO METROPOLITANA DE BH (RMBH) E BETIM E CRESCIMENTO VEGETATIVO E MANUTENÇÃO DE ÁGUA - MÊS	COPASA	MES	0,00546400	R\$ 13.610,56	R\$ 74,37
					TOTAL Serviço:	R\$ 74,37
					VALOR:	R\$ 74,37

65002850 EQUIPE DE II EXCLUSIVA PARA A REGIÃO METROPOLITANA DE BH (RMBH) E BETIM E CRESCIMENTO VEGETATIVO E MANUTENÇÃO DE ÁGUA - MÊS (MES)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
35001187	OFICIAL EXCLUSIVO PARA MANUTENCAO E CRESCIMENTO VEGETATIVO RMBH/BETIM, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES	COPASA	H	183,00000000	R\$ 26,07	R\$ 4.770,81
35001185	SERVENTE EXCLUSIVO PARA MANUTENCAO E CRESCIMENTO VEGETATIVO RMBH/BETIM, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES	COPASA	H	183,00000000	R\$ 19,17	R\$ 3.508,11
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8.278,92

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
65001124	COMUNICACAO ATRAVES DE TELEFONIA CELULAR	COPASA	MES	1,00000000	R\$ 148,47	R\$ 148,47
65001702	EQUIPAMENTOS E MATERIAIS PARA EQUIPE DE II	COPASA	MES	1,00000000	R\$ 555,89	R\$ 555,89
65001001	PICK UP, MOTOR A GASOLINA 67 CV (EXCLUSIVE MOTORISTA)	COPASA	MES	1,00000000	R\$ 2.700,47	R\$ 2.700,47
65001002	PICK UP, MOTOR A GASOLINA 67 CV (EXCLUSIVE MOTORISTA)	COPASA	KM	2.000,00000000	R\$ 0,88	R\$ 1.760,00
65001896	SINALIZACAO P/ EQUIPE DE II	COPASA	MES	1,00000000	R\$ 175,69	R\$ 175,69
					TOTAL Serviço:	R\$ 5.340,52
					VALOR:	R\$ 13.610,56

65000152 ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE ATE 1.50 M (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
35000044	SERVENTE, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES	COPASA	H	3,00000000	R\$ 19,17	R\$ 57,51
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 57,51
					VALOR:	R\$ 57,51

5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 36,23	R\$ 36,23
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 36,23
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 51,24	R\$ 51,24
5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 13,54	R\$ 13,54
					TOTAL Serviço:	R\$ 64,78
					VALOR:	R\$ 101,01

5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 36,23	R\$ 36,23
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 36,23
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 51,24	R\$ 51,24
5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 13,54	R\$ 13,54
5629	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 64,05	R\$ 64,05
5630	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 64,18	R\$ 64,18
					TOTAL Serviço:	R\$ 193,01
					VALOR:	R\$ 229,24

5627 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACÃO. AF_06/2014 (H)						
--	--	--	--	--	--	--

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010685 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00005600	R\$ 915.000,00	R\$ 51,24
TOTAL Equipamento:					R\$ 51,24
VALOR:					R\$ 51,24

5628 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014 (H)					
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010685 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 915.000,00	R\$ 13,54
TOTAL Equipamento:					R\$ 13,54
VALOR:					R\$ 13,54

5629 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)					
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010685 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 915.000,00	R\$ 64,05
TOTAL Equipamento:					R\$ 64,05
VALOR:					R\$ 64,05

5630 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	10,77000000	R\$ 5,96	R\$ 64,19
TOTAL Material:					R\$ 64,19
VALOR:					R\$ 64,18

S88264S Eletricista com encargos complementares (h)					
Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I37370S Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 2,39	R\$ 2,39
I43484S Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 1,20	R\$ 1,20
I37372S Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
I43460S Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,85	R\$ 0,85
I37373S Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
I37371S Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,74	R\$ 0,74
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 6,56

Mão de Obra					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S Eletricista (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 18,21	R\$ 18,21
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,21

Serviço					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S95332S Curso de capacitação para eletricista (encargos complementares) - horista	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,78	R\$ 0,78
TOTAL Serviço:					R\$ 0,78
VALOR:					R\$ 25,55

S88267S Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares (h)					
Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I37370S Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 2,39	R\$ 2,39
I43485S Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 1,06	R\$ 1,06
I37372S Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
I43461S Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,31	R\$ 0,31
I37373S Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
I37371S Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,74	R\$ 0,74
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 5,88

Mão de Obra					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02896S Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 18,21	R\$ 18,21
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,21

Serviço					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S95335S Curso de capacitação para encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,37	R\$ 0,37

TOTAL Serviço:	R\$ 0,37
VALOR:	R\$ 24,46

S10555 Encargos Complementares - Armador (h)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 14,00	R\$ 1,43
I10585	Arco de serra	ORSE	un	0,00020000	R\$ 19,90	R\$ 0,00
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	R\$ 64,80	R\$ 0,05
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 17,55	R\$ 0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	R\$ 13,50	R\$ 0,01
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	R\$ 175,00	R\$ 0,79
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	R\$ 300,00	R\$ 0,12
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	R\$ 190,35	R\$ 0,29
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	R\$ 12,15	R\$ 0,03
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	R\$ 6,35	R\$ 0,01
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	R\$ 4,90	R\$ 0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	R\$ 18,00	R\$ 0,03
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 5,00	R\$ 0,51
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	R\$ 12,54	R\$ 0,06
I10586	Torquesa	ORSE	un	0,00020000	R\$ 36,90	R\$ 0,01
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	R\$ 4,50	R\$ 0,29
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 3,65
VALOR:						R\$ 3,65

S10551 Encargos Complementares - Carpinteiro (h)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 14,00	R\$ 1,43
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00070000	R\$ 64,80	R\$ 0,05
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 17,55	R\$ 0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	R\$ 13,50	R\$ 0,01
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	R\$ 175,00	R\$ 0,79
I10579	Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	un	0,00020000	R\$ 26,89	R\$ 0,01
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	R\$ 300,00	R\$ 0,12
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	R\$ 190,35	R\$ 0,29
I10578	Formão grande	ORSE	un	0,00020000	R\$ 15,15	R\$ 0,00
I11248	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	ORSE	un	0,00010000	R\$ 246,00	R\$ 0,02
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	R\$ 12,15	R\$ 0,03
I11244	Martelo com unha	ORSE	un	0,00020000	R\$ 48,95	R\$ 0,01
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00070000	R\$ 6,35	R\$ 0,00
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	R\$ 4,90	R\$ 0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	R\$ 18,00	R\$ 0,03
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 5,00	R\$ 0,51
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	R\$ 12,54	R\$ 0,06
I11249	Serra circular elétrica portátil	ORSE	un	0,00010000	R\$ 518,00	R\$ 0,05
I10577	Serrote 40cm	ORSE	un	0,00010000	R\$ 29,90	R\$ 0,00
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	R\$ 4,50	R\$ 0,29
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 3,72
VALOR:						R\$ 3,72

S10552 Encargos Complementares - Eletricista (h)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11240	Alicate com isolamento	ORSE	un	0,00020000	R\$ 47,69	R\$ 0,01
I11241	Alicate volt-amperimetro	ORSE	un	0,00020000	R\$ 163,00	R\$ 0,03
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 14,00	R\$ 1,43
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00070000	R\$ 64,80	R\$ 0,05
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 17,55	R\$ 0,00

I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	R\$ 13,50	R\$ 0,01
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	R\$ 175,00	R\$ 0,79
I10579	Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	un	0,00020000	R\$ 26,89	R\$ 0,01
I11242	Chave inglesa 12"	ORSE	un	0,00010000	R\$ 34,00	R\$ 0,00
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	R\$ 300,00	R\$ 0,12
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	R\$ 190,35	R\$ 0,29
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	R\$ 12,15	R\$ 0,03
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	R\$ 6,35	R\$ 0,01
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	R\$ 4,90	R\$ 0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	R\$ 18,00	R\$ 0,03
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 5,00	R\$ 0,51
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	R\$ 12,54	R\$ 0,06
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	R\$ 4,50	R\$ 0,29
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 3,69
					VALOR:	R\$ 3,69

S10554 Encargos Complementares - Encanador (h)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 14,00	R\$ 1,43
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	R\$ 64,80	R\$ 0,05
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 17,55	R\$ 0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	R\$ 13,50	R\$ 0,01
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	R\$ 175,00	R\$ 0,79
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	R\$ 300,00	R\$ 0,12
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	R\$ 190,35	R\$ 0,29
I10592	Lima chata 12"	ORSE	un	0,00010000	R\$ 37,35	R\$ 0,00
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	R\$ 12,15	R\$ 0,03
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	R\$ 6,35	R\$ 0,01
I10593	Praio simples 30cm	ORSE	un	0,00010000	R\$ 19,57	R\$ 0,00
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	R\$ 4,90	R\$ 0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	R\$ 18,00	R\$ 0,03
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 5,00	R\$ 0,51
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	R\$ 12,54	R\$ 0,06
I11256	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	ORSE	un	0,00040000	R\$ 60,00	R\$ 0,02
I11257	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	ORSE	un	0,00040000	R\$ 32,30	R\$ 0,01
I11255	Tarracha para tubos PVC de 1"	ORSE	un	0,00060000	R\$ 63,00	R\$ 0,04
I11253	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	ORSE	un	0,00110000	R\$ 25,50	R\$ 0,03
I11254	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	ORSE	un	0,00070000	R\$ 22,80	R\$ 0,02
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	R\$ 4,50	R\$ 0,29
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 3,76
					VALOR:	R\$ 3,76

S10550 Encargos Complementares - Pedreiro (h)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 14,00	R\$ 1,43
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	R\$ 64,80	R\$ 0,05
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 17,55	R\$ 0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	R\$ 13,50	R\$ 0,01
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	R\$ 175,00	R\$ 0,79
I04722	Colher de pedreiro	ORSE	un	0,00040000	R\$ 18,80	R\$ 0,01
I04174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	ORSE	un	0,00050000	R\$ 10,80	R\$ 0,01
I11245	Desempoladeira de madeira 12x22	ORSE	un	0,00070000	R\$ 11,60	R\$ 0,01
I11246	Escala métrica de bambú	ORSE	Un	0,00070000	R\$ 10,22	R\$ 0,01
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	R\$ 300,00	R\$ 0,12
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	R\$ 190,35	R\$ 0,29

I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	R\$ 12,15	R\$ 0,03
I11264	Marreta de 1/2 kg com cabo	ORSE	un	0,00020000	R\$ 13,52	R\$ 0,00
I11265	Martelo de borracha com cabo	ORSE	un	0,00040000	R\$ 18,75	R\$ 0,01
I11243	Martelo sem unha	ORSE	un	0,00010000	R\$ 28,00	R\$ 0,00
I10789	Nível de bolha de madeira	ORSE	un	0,00020000	R\$ 15,40	R\$ 0,00
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	R\$ 6,35	R\$ 0,01
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	R\$ 4,90	R\$ 0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	R\$ 18,00	R\$ 0,03
I10790	Prumo de face	ORSE	un	0,00010000	R\$ 25,95	R\$ 0,00
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 5,00	R\$ 0,51
I10282	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 40,80	R\$ 0,01
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	R\$ 12,54	R\$ 0,06
I11247	Serra mármore	ORSE	un	0,00010000	R\$ 327,80	R\$ 0,03
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	R\$ 4,50	R\$ 0,29
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 3,73
					VALOR:	R\$ 3,73

S10553 Encargos Complementares - Pintor (h)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 14,00	R\$ 1,43
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	R\$ 64,80	R\$ 0,05
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 17,55	R\$ 0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	R\$ 13,50	R\$ 0,01
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	R\$ 175,00	R\$ 0,79
I04174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	ORSE	un	0,00050000	R\$ 10,80	R\$ 0,01
I11252	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	ORSE	un	0,00010000	R\$ 269,00	R\$ 0,03
I04725	Espátula	ORSE	un	0,00040000	R\$ 19,78	R\$ 0,01
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	R\$ 300,00	R\$ 0,12
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	R\$ 190,35	R\$ 0,29
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	R\$ 12,15	R\$ 0,03
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	R\$ 6,35	R\$ 0,01
I11251	Pincel de seda 2"	ORSE	un	0,00450000	R\$ 26,90	R\$ 0,12
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	R\$ 4,90	R\$ 0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	R\$ 18,00	R\$ 0,03
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 5,00	R\$ 0,51
I11250	Rolo lâ de carneiro 20cm	ORSE	un	0,00230000	R\$ 17,50	R\$ 0,04
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	R\$ 12,54	R\$ 0,06
I10583	Trincha 3"	ORSE	un	0,00450000	R\$ 11,98	R\$ 0,05
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	R\$ 4,50	R\$ 0,29
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 3,90
					VALOR:	R\$ 3,90

S10594 Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve (h)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 14,00	R\$ 1,43
I10585	Arco de serra	ORSE	un	0,00020000	R\$ 19,90	R\$ 0,00
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	R\$ 64,80	R\$ 0,05
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 17,55	R\$ 0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	R\$ 13,50	R\$ 0,01
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	R\$ 175,00	R\$ 0,79
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	R\$ 300,00	R\$ 0,12
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	R\$ 190,35	R\$ 0,29
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	R\$ 12,15	R\$ 0,03
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	R\$ 6,35	R\$ 0,01
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	R\$ 4,90	R\$ 0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	R\$ 18,00	R\$ 0,03

I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 5,00	R\$ 0,51
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	R\$ 12,54	R\$ 0,06
I10586	Torquesa	ORSE	un	0,00020000	R\$ 36,90	R\$ 0,01
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	R\$ 4,50	R\$ 0,29
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 3,65
					VALOR:	R\$ 3,65

S10549 Encargos Complementares - Servente (h)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 14,00	R\$ 1,43
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	R\$ 64,80	R\$ 0,05
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 17,55	R\$ 0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	R\$ 13,50	R\$ 0,01
I02711S	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	ORSE	un	0,00020000	R\$ 184,00	R\$ 0,04
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	R\$ 175,00	R\$ 0,79
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	R\$ 300,00	R\$ 0,12
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	R\$ 190,35	R\$ 0,29
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	R\$ 12,15	R\$ 0,03
I04729	Marreta 1 kg com cabo	ORSE	un	0,00010000	R\$ 31,50	R\$ 0,00
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	R\$ 6,35	R\$ 0,01
I10788	Pá quadrada	ORSE	un	0,00020000	R\$ 36,90	R\$ 0,01
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	R\$ 4,90	R\$ 0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	R\$ 18,00	R\$ 0,03
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 5,00	R\$ 0,51
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	R\$ 12,54	R\$ 0,06
I04728	Talhadeira chata 10"	ORSE	un	0,00030000	R\$ 18,58	R\$ 0,01
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,09410000	R\$ 4,50	R\$ 0,42
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 3,83
					VALOR:	R\$ 3,83

S10603 Encargos Complementares - Soldador (h)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11272	Alicate Climpador (cripador)	ORSE	un	0,00010000	R\$ 102,60	R\$ 0,01
I11275	Alicate de pressão 11"	ORSE	un	0,00020000	R\$ 62,08	R\$ 0,01
I11277	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	ORSE	un	0,00020000	R\$ 110,32	R\$ 0,02
I11276	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	ORSE	un	0,00020000	R\$ 68,31	R\$ 0,01
I11278	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	ORSE	un	0,00020000	R\$ 37,60	R\$ 0,01
I11279	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	ORSE	un	0,00020000	R\$ 88,71	R\$ 0,02
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 14,00	R\$ 1,43
I11281	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	ORSE	un	0,00080000	R\$ 357,49	R\$ 0,29
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	R\$ 64,80	R\$ 0,05
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 17,55	R\$ 0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	R\$ 13,50	R\$ 0,01
I11284	Cavalete de ferro nº 1	ORSE	un	0,00020000	R\$ 120,72	R\$ 0,02
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	R\$ 175,00	R\$ 0,79
I11280	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	ORSE	un	0,00020000	R\$ 60,50	R\$ 0,01
I11282	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	ORSE	un	0,00020000	R\$ 362,00	R\$ 0,07
I11273	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	ORSE	un	0,00020000	R\$ 218,91	R\$ 0,04
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	R\$ 300,00	R\$ 0,12
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	R\$ 190,35	R\$ 0,29
I11285	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	ORSE	un	0,00010000	R\$ 839,00	R\$ 0,08
I11274	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	ORSE	un	0,00030000	R\$ 18,78	R\$ 0,01
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	R\$ 12,15	R\$ 0,03

I11286	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografito	ORSE	un	0,00030000	R\$ 398,66	R\$ 0,12
I11270	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	ORSE	un	0,00030000	R\$ 28,65	R\$ 0,01
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	R\$ 6,35	R\$ 0,01
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	R\$ 4,90	R\$ 0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	R\$ 18,00	R\$ 0,03
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 5,00	R\$ 0,51
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	R\$ 12,54	R\$ 0,06
I11283	Selador horizontal para fita de aço 1"	ORSE	un	0,00010000	R\$ 483,81	R\$ 0,05
I11271	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	ORSE	un	0,00010000	R\$ 29,21	R\$ 0,00
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	R\$ 4,50	R\$ 0,29
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 4,42
VALOR:						R\$ 4,42

91304 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	1,00000000	R\$ 80,90	R\$ 80,90
TOTAL Material:					R\$ 80,90	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00200000	R\$ 25,53	R\$ 25,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	R\$ 22,40	R\$ 11,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 36,80	
VALOR:					R\$ 117,70	

ED-14682 FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (hora)

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
MATED-14620	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,00000000	R\$ 0,85	R\$ 0,85
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 0,85	
Custo Direto Total:				R\$ 0,85	
VALOR:				R\$ 0,85	

ED-14680 FERRAMENTAS PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (hora)

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
MATED-14627	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,00000000	R\$ 0,61	R\$ 0,61
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 0,61	
Custo Direto Total:				R\$ 0,61	
VALOR:				R\$ 0,61	

ED-14686 FERRAMENTAS PARA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (hora)

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
MATED-14620	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,00000000	R\$ 0,85	R\$ 0,85
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 0,85	
Custo Direto Total:				R\$ 0,85	
VALOR:				R\$ 0,85	

ED-14688 FERRAMENTAS PARA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (hora)

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
MATED-14625	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 0,82	
Custo Direto Total:				R\$ 0,82	
VALOR:				R\$ 0,82	

ED-14696 FERRAMENTAS PARA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (hora)

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
MATED-14626	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,00000000	R\$ 1,97	R\$ 1,97

TOTAL MATERIAIS:	R\$ 1,97
Custo Direto Total:	R\$ 1,97
VALOR:	R\$ 1,97

ED-14697 FERRAMENTAS PARA SERRALHEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (hora)

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-14625 FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 0,82
Custo Direto Total:				R\$ 0,82
VALOR:				R\$ 0,82

ED-14700 FERRAMENTAS PARA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (hora)

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-14627 FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,00000000	R\$ 0,61	R\$ 0,61
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 0,61
Custo Direto Total:				R\$ 0,61
VALOR:				R\$ 0,61

ED-31428 FERROLHO PARA PORTAS OU ALÇAPÕES METÁLICOS, INCLUSIVE PORTA CADEADO (FORNECIMENTO/FABRICAÇÃO) (m)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-20187 BARRA CHATA (MATERIAL: AÇO LARGURA: 1.1/4" OU 31,75MM ESPESSURA: 3/16" OU 4,76MM MASSA LINEAR: 1,19KG/M) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO	m	0,13000000	R\$ 10,33	R\$ 1,34
ED-20272 BARRA REDONDA (MATERIAL: AÇO DIAMETRO: 1/4" OU 6,35MM MASSA LINEAR: 0,25KG/M) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO	m	0,11500000	R\$ 2,17	R\$ 0,25
ED-25714 SERVIÇO DE FABRICAÇÃO DE PEÇAS PARA SERRALHERIA, INCLUSIVE CORTE, MONTAGEM, SOLDAGEM E TRANSPORTE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO, PINTURA ANTICORROSIVA E ASSENTAMENTO	Kg	0,18345000	R\$ 9,92	R\$ 1,82
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 3,41
Custo Direto Total:				R\$ 3,41
VALOR:				R\$ 3,41

91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000392 ABRAÇADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	1,78570000	R\$ 2,43	R\$ 4,34
TOTAL Material:					R\$ 4,34
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	R\$ 23,04	R\$ 1,11
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21140000	R\$ 28,72	R\$ 6,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,18
VALOR:					R\$ 11,50

11.004.0022-1 FORMAS DE MADEIRA DE 3ª PARA MOLDAGEM DE PEÇAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS, EM LAJES, VIGAS, PAREDES, ETC, SERVINDO A MADEIRA 1,4 VEZES, INCLUSIVE DESMOLDAGEM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00349 PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"X12")	EMOP	M	1,50000000	R\$ 12,06	R\$ 18,09
00368 PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3")	EMOP	M	0,80000000	R\$ 5,75	R\$ 4,60
00453 PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	EMOP	KG	0,10000000	R\$ 14,79	R\$ 1,48
TOTAL Material:					R\$ 24,17
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01990 MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,05000000	R\$ 26,73	R\$ 28,91
01999 MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,05000000	R\$ 19,33	R\$ 20,91
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 49,82
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17.025.0040-1 PINTURA COM EMULSAO OLEOSA PARA DESMOLDAGEM DE FORMAS DE MADEIRA, EM DUAS DEMAOS	EMOP	M2	1,00000000	R\$ 3,88	R\$ 3,88
54.001.0178-1 PINUS EM PECAS DE 2,50X22,50CM, (1"X9")	EMOP	M	2,00000000	R\$ 8,20	R\$ 16,40
TOTAL Serviço:					R\$ 20,28
VALOR:					R\$ 94,26

S91170S Fixação de tubos horizontais de pvc água, pvc esgoto, pvc água pluvial, cpvc, ppr, cobre ou aço, diâmetros menores ou iguais a 40 mm, com abraçadeira metálica rígida tipo u perfil 1 1/4", fixada em perfilado em laje. af_09/2023_ps (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00392S	Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo d, com 1/2" e parafuso de fixação	ORSE	un	1,78570000	R\$ 1,42	R\$ 2,54
TOTAL Material:						R\$ 2,54
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,04800000	R\$ 20,10	R\$ 0,96
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,21140000	R\$ 24,46	R\$ 5,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,13
VALOR:						R\$ 8,66

S91173S Fixação de tubos verticais de pvc água, pvc esgoto, pvc água pluvial, cpvc, ppr, cobre ou aço, diâmetros menores ou iguais a 40 mm, com abraçadeira metálica rígida tipo u perfil 1 1/4", fixada em perfilado em parede. af_09/2023_ps (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00392S	Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo d, com 1/2" e parafuso de fixação	ORSE	un	0,66670000	R\$ 1,42	R\$ 0,95
TOTAL Material:						R\$ 0,95
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,01790000	R\$ 20,10	R\$ 0,36
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,07890000	R\$ 24,46	R\$ 1,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,29
VALOR:						R\$ 3,21

65000973 GUINCHO DE COLUNA ELETRICO COM CABO, CAPACIDADE ATE 330 KG E CACAMBA COM 60 L - H. PRODUTIVA (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
35000736	GUINCHO DE COLUNA ELETRICO, TRIFASICO, COM CABO, CAPACIDADE 330 KG E CACAMBA DE 60 LITROS	COPASA	UN	0,00015900	R\$ 5.355,65	R\$ 0,85
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,85
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
35000043	AUXILIAR DE OFICIAL, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES	COPASA	H	1,00000000	R\$ 21,23	R\$ 21,23
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,23
VALOR:						R\$ 22,08

93288 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 51,26	R\$ 51,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 51,26
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93283	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 93,02	R\$ 93,02
93296	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 13,25	R\$ 13,25
93284	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 32,79	R\$ 32,79
TOTAL Serviço:						R\$ 139,06
VALOR:						R\$ 190,32

93287 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 51,26	R\$ 51,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 51,26
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93283	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 93,02	R\$ 93,02
93296	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 13,25	R\$ 13,25
93284	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 32,79	R\$ 32,79

93285	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 149,53	R\$ 149,53
93286	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,05	R\$ 11,05
					TOTAL Serviço:	R\$ 299,64
					VALOR:	R\$ 350,90

93283 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044474	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	UN	0,00004000	R\$ 2.325.539,22	R\$ 93,02
					TOTAL Equipamento:	R\$ 93,02
					VALOR:	R\$ 93,02

93296 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044474	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	UN	0,00000570	R\$ 2.325.539,22	R\$ 13,26
					TOTAL Equipamento:	R\$ 13,26
					VALOR:	R\$ 13,25

93284 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044474	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	UN	0,00001410	R\$ 2.325.539,22	R\$ 32,79
					TOTAL Equipamento:	R\$ 32,79
					VALOR:	R\$ 32,79

93285 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044474	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	UN	0,00006430	R\$ 2.325.539,22	R\$ 149,53
					TOTAL Equipamento:	R\$ 149,53
					VALOR:	R\$ 149,53

93286 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 (H)						
Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	13,00000000	R\$ 0,85	R\$ 11,05
					TOTAL Especiais:	R\$ 11,05
					VALOR:	R\$ 11,05

100716 JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93409	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,03820000	R\$ 42,04	R\$ 1,61
93408	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,01570000	R\$ 98,41	R\$ 1,55
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 3,16

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036785	GRANALHA DE ACO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16)	SINAPI	SC25K	0,16000000	R\$ 134,38	R\$ 21,50
					TOTAL Material:	R\$ 21,50

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88306	OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05390000	R\$ 33,02	R\$ 1,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05350000	R\$ 22,40	R\$ 1,20
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,98
					VALOR:	R\$ 27,60

65003754 LANÇAMENTO OU BOMBEAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO QUALQUER ALTURA OU PROFUNDIDADE (M3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
35000041	OFICIAL, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES	COPASA	H	2,00000000	R\$ 26,07	R\$ 52,14
35000044	SERVENTE, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES	COPASA	H	6,00000000	R\$ 19,17	R\$ 115,02
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 167,16
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
65000973	GUINCHO DE COLUNA ELETRICO COM CABO, CAPACIDADE ATE 330 KG E CACAMBA COM 60 L - H. PRODUTIVA	COPASA	H	0,26000000	R\$ 22,08	R\$ 5,74
65000964	VIBRADOR DE IMERSAO, MOTOR A GASOLINA 5,0 HP, SEM OPERADOR - H. PRODUTIVA	COPASA	H	1,50000000	R\$ 7,86	R\$ 11,79
					TOTAL Serviço:	R\$ 17,53
					VALOR:	R\$ 184,69

S07692 Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura (m3)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10555	Encargos Complementares - Armador	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,65	R\$ 0,66
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,36000000	R\$ 3,72	R\$ 1,34
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,36000000	R\$ 3,73	R\$ 1,34
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,62000000	R\$ 3,83	R\$ 6,20
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 9,54
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00378S	Armador (horista)	ORSE	h	0,18000000	R\$ 18,21	R\$ 3,28
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	0,36000000	R\$ 18,21	R\$ 6,56
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,36000000	R\$ 18,21	R\$ 6,56
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,62000000	R\$ 13,65	R\$ 22,11
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 38,51
					VALOR:	R\$ 47,98

S13376 Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, dn 20 mm (3/4"), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação (un)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,18270000	R\$ 3,69	R\$ 0,67
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,18270000	R\$ 3,83	R\$ 0,70
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 1,37
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02637S	Luva para eletroduto, em aço galvanizado eletrolítico, com rosca, diametro de 20 mm (3/4")	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1,07	R\$ 1,07
					TOTAL Material:	R\$ 1,07
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,18270000	R\$ 18,21	R\$ 3,33
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,18270000	R\$ 13,65	R\$ 2,49
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,82
					VALOR:	R\$ 8,25

88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,40	R\$ 1,40
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,24	R\$ 1,24
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,01	R\$ 1,01
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 5,85
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004755	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 20,67	R\$ 20,67
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20,67
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95341	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,35	R\$ 0,35

TOTAL Serviço:	R\$ 0,35
VALOR:	R\$ 26,87

88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,40	R\$ 1,40
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,01	R\$ 1,01
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 4,66

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 26,20	R\$ 26,20
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 26,20

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95344	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,34	R\$ 0,34
TOTAL Serviço:						R\$ 0,34
VALOR:						R\$ 31,20

92961 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015 (CHI)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92956	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,19	R\$ 4,19
92957	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS. AF_12/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,97	R\$ 0,97
TOTAL Serviço:						R\$ 5,16
VALOR:						R\$ 5,16

92960 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015 (CHP)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92956	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,19	R\$ 4,19
92957	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS. AF_12/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,97	R\$ 0,97
92958	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MANUTENÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,58	R\$ 4,58
92959	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 9,23	R\$ 9,23
TOTAL Serviço:						R\$ 18,97
VALOR:						R\$ 18,97

92956 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIÇÃO. AF_12/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013836	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL E POTENCIA DE 14 CV	SINAPI	UN	0,00006400	R\$ 65.568,13	R\$ 4,20
TOTAL Equipamento:						R\$ 4,20
VALOR:						R\$ 4,19

92957 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS. AF_12/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013836	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL E POTENCIA DE 14 CV	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 65.568,13	R\$ 0,97
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,97
VALOR:						R\$ 0,97

92958 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MANUTENÇÃO. AF_12/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00013836	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL E POTENCIA DE 14 CV	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 65.568,13	R\$ 4,59
					TOTAL Equipamento:	R\$ 4,59
					VALOR:	R\$ 4,58

92959 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2015 (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	1,55000000	R\$ 5,96	R\$ 9,24
					TOTAL Material:	R\$ 9,24
					VALOR:	R\$ 9,23

93409 MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88306	OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 33,02	R\$ 33,02
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 33,02
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93404	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 7,09	R\$ 7,09
93405	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,93	R\$ 1,93
					TOTAL Serviço:	R\$ 9,02
					VALOR:	R\$ 42,04

93408 MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88306	OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 33,02	R\$ 33,02
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 33,02
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93404	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 7,09	R\$ 7,09
93405	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,93	R\$ 1,93
93406	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 9,40	R\$ 9,40
93407	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 46,97	R\$ 46,97
					TOTAL Serviço:	R\$ 65,39
					VALOR:	R\$ 98,41

93404 MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036522	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	SINAPI	UN	0,00005000	R\$ 96.353,56	R\$ 4,82
00039813	MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL P/ JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. *670* MM, BICO JATO CURTO VENTURI 5/16", MANGUEIRA 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC)	SINAPI	UN	0,00006000	R\$ 38.057,52	R\$ 2,28
					TOTAL Equipamento:	R\$ 7,10
					VALOR:	R\$ 7,09

93405 MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - JUROS. AF_05/2023 (H)						
--	--	--	--	--	--	--

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036522	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	SINAPI	UN	0,00001430	R\$ 96.353,56	R\$ 1,38
00039813	MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL P/ JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. "670" MM, BICO JATO CURTO VENTURI 5/16", MANGUEIRA 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC)	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 38.057,52	R\$ 0,56
TOTAL Equipamento:						R\$ 1,94
VALOR:						R\$ 1,93

93406 MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036522	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 96.353,56	R\$ 6,74
00039813	MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL P/ JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. "670" MM, BICO JATO CURTO VENTURI 5/16", MANGUEIRA 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC)	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 38.057,52	R\$ 2,66
TOTAL Equipamento:						R\$ 9,40
VALOR:						R\$ 9,40

93407 MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	7,88253000	R\$ 5,96	R\$ 46,98
TOTAL Material:						R\$ 46,98
VALOR:						R\$ 46,97

88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,40	R\$ 1,40
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,01	R\$ 1,01
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 4,66

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 28,52	R\$ 28,52
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,52

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,27	R\$ 0,27
TOTAL Serviço:						R\$ 0,27
VALOR:						R\$ 33,45

88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,40	R\$ 1,40
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,01	R\$ 1,01
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 4,66

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 31,16	R\$ 31,16
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 31,16
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,41	R\$ 0,41
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,41
					VALOR:	R\$ 36,23

88296 OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,40	R\$ 1,40
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,01	R\$ 1,01
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 4,66

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004254	OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 45,74	R\$ 45,74
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 45,74
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95359	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,86
					VALOR:	R\$ 51,26

88306 OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,40	R\$ 1,40
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,01	R\$ 1,01
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 4,66

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004251	OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 27,99	R\$ 27,99
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 27,99
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95368	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,37	R\$ 0,37
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,37
					VALOR:	R\$ 33,02

S88377S Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares (h)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I37370S	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 2,39	R\$ 2,39
I43488S	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
I37372S	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
I43464S	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
I37373S	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
I37371S	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,74	R\$ 0,74
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 5,38

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I37666S	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 17,43	R\$ 17,43
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 17,43
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S95389S	Curso de capacitação para operador de betoneira estacionária/misturador (encargos complementares) - horista	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,16	R\$ 0,16
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,16
					VALOR:	R\$ 22,96

88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,40	R\$ 1,40
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,24	R\$ 1,24
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,01	R\$ 1,01
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 5,85

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 20,71	R\$ 20,71
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20,71
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,50	R\$ 0,50
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,50
					VALOR:	R\$ 27,06

ED-50381 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (hora)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
MOED-20150	PEDREIRO	h	1,00000000	20,60	20,60
			TOTAL MÃO DE OBRA:		20,60
			Custo Horário da Execução:		R\$ 20,6000
			Produção da Equipe:		1,0000
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 20,6000
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-13096	CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,00000000	R\$ 1,89	R\$ 1,89
MATED-13099	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
MATED-13098	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
MATED-13097	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,00000000	R\$ 0,68	R\$ 0,68
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 3,95
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-5235	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	hora	1,00000000	R\$ 0,50	R\$ 0,50
ED-14652	EPI PARA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,00000000	R\$ 1,24	R\$ 1,24
ED-14688	FERRAMENTAS PARA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
			TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 2,56
			Custo Direto Total:		R\$ 27,11
			VALOR:		R\$ 27,11

65001002 PICK UP, MOTOR A GASOLINA 67 CV (EXCLUSIVE MOTORISTA) (KM)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
35000121	GASOLINA TIPO A - COMUM	COPASA	L	0,11475000	R\$ 5,87	R\$ 0,67
					TOTAL Material:	R\$ 0,67
Transporte		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
35000830	PICK UP ZERO KM, MOTOR A GASOLINA, FIAT, MODELO STRADA FIRE - MOTOR 1.3 - 67 CV OU SIMILAR	COPASA	UN	0,00002000	R\$ 100.990,00	R\$ 0,20
					TOTAL Transporte:	R\$ 0,20
					VALOR:	R\$ 0,88

65001001 PICK UP, MOTOR A GASOLINA 67 CV (EXCLUSIVE MOTORISTA) (MES)						
Transporte		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
35000830	PICK UP ZERO KM, MOTOR A GASOLINA, FIAT, MODELO STRADA FIRE - MOTOR 1.3 - 67 CV OU SIMILAR	COPASA	UN	0,02674000	R\$ 100.990,00	R\$ 2.700,47
					TOTAL Transporte:	R\$ 2.700,47
					VALOR:	R\$ 2.700,47

88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,40	R\$ 1,40
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,73	R\$ 1,73
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,97	R\$ 1,97
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,01	R\$ 1,01
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 7,49
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 20,71	R\$ 20,71
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20,71
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,35	R\$ 0,35
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,35
					VALOR:	R\$ 28,55

ED-50382 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (hora)						
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
MOED-20151	PINTOR		h	1,00000000	20,60	20,60
					TOTAL MÃO DE OBRA:	20,60
					Custo Horário da Execução:	R\$ 20,6000
					Produção da Equipe:	1,0000
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 20,6000
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-13096	CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		hora	1,00000000	R\$ 1,89	R\$ 1,89
MATED-13099	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		hora	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
MATED-13098	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		hora	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
MATED-13097	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		hora	1,00000000	R\$ 0,68	R\$ 0,68
					TOTAL MATERIAIS:	R\$ 3,95
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-5242	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		hora	1,00000000	R\$ 0,35	R\$ 0,35
ED-14660	EPI PARA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		hora	1,00000000	R\$ 1,73	R\$ 1,73
ED-14696	FERRAMENTAS PARA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		hora	1,00000000	R\$ 1,97	R\$ 1,97
					TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 4,05
					Custo Direto Total:	R\$ 28,60
					VALOR:	R\$ 28,60

ED-50532 PINTURA ANTICORROSIVA A BASE DE ÓXIDO DE FERRO (ZARCÃO) EM ESQUADRIA E SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO (m2)						
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-11442	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCÃO)		l	0,12000000	R\$ 46,44	R\$ 5,57
MATED-11433	LIXA PARA SUPERFÍCIE METÁLICA EM FOLHA (GRÃO: 100 DIMENSÃO: 225X275MM)		un	0,20000000	R\$ 1,88	R\$ 0,38
					TOTAL MATERIAIS:	R\$ 5,95
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50365	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	0,10000000	R\$ 23,73	R\$ 2,37
ED-50382	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	0,20000000	R\$ 28,60	R\$ 5,72
					TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 8,09

Custo Direto Total:	R\$ 14,04
VALOR:	R\$ 14,04

17.025.0040-1 PINTURA COM EMULSAO OLEOSA PARA DESMOLDAGEM DE FORMAS DE MADEIRA, EM DUAS DEMAOS (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00995	DESMOLDANTE PROTETOR DE FORMAS EM EMULSAO OLEOSA	EMOP	L	0,07000000	R\$ 12,81	R\$ 0,90
TOTAL Material:						R\$ 0,90
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,15000000	R\$ 19,33	R\$ 2,99
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,99
VALOR:						R\$ 3,88

100719 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,05750000	R\$ 23,98	R\$ 1,38
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,19080000	R\$ 42,70	R\$ 8,15
TOTAL Material:						R\$ 9,53
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	R\$ 28,55	R\$ 1,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,81
VALOR:						R\$ 11,32

102234 PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	SINAPI	L	0,32570000	R\$ 36,30	R\$ 11,82
TOTAL Material:						R\$ 11,82
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45290000	R\$ 28,55	R\$ 12,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,93
VALOR:						R\$ 24,75

54.001.0178-1 PINUS EM PECAS DE 2,50X22,50CM, (1"X9") (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00349	PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"X12")	EMOP	M	0,67970000	R\$ 12,06	R\$ 8,20
TOTAL Material:						R\$ 8,20
VALOR:						R\$ 8,20

91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91273	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,58	R\$ 0,58
91274	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,15	R\$ 0,15
TOTAL Serviço:						R\$ 0,73
VALOR:						R\$ 0,73

91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91273	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,58	R\$ 0,58
91274	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,15	R\$ 0,15
91275	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,73	R\$ 0,73
91276	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 8,29	R\$ 8,29
TOTAL Serviço:						R\$ 9,75
VALOR:						R\$ 9,75

91273 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00005330	R\$ 11.005,74	R\$ 0,59
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,59
VALOR:						R\$ 0,58

91274 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00001430	R\$ 11.005,74	R\$ 0,16
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,16
VALOR:						R\$ 0,15

91275 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00006670	R\$ 11.005,74	R\$ 0,73
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,73
VALOR:						R\$ 0,73

91276 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,44000000	R\$ 5,76	R\$ 8,29
TOTAL Material:						R\$ 8,29
VALOR:						R\$ 8,29

90823 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 30,87	R\$ 92,61
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	SINAPI	UN	19,80000000	R\$ 0,07	R\$ 1,39
00010556	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 418,63	R\$ 418,63
TOTAL Material:						R\$ 512,63

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67800000	R\$ 25,53	R\$ 42,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,83900000	R\$ 22,40	R\$ 18,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 61,63
VALOR:						R\$ 574,24

S02282 Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico (m2)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,90	R\$ 0,78
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	R\$ 3,83	R\$ 0,38
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 1,16
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01332	Líquido selador acrílico	ORSE	l	0,20000000	R\$ 7,00	R\$ 1,40
I03767S	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	ORSE	un	0,50000000	R\$ 0,90	R\$ 0,45
TOTAL Material:						R\$ 1,85
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04783S	Pintor (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 18,21	R\$ 3,64
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,10000000	R\$ 13,65	R\$ 1,37
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,01

VALOR:	R\$ 8,02
--------	----------

5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294	OPERADOR DE ESCAFADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 36,23	R\$ 36,23
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 36,23
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 25,83	R\$ 25,83
88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 6,82	R\$ 6,82
					TOTAL Serviço:	R\$ 32,65
					VALOR:	R\$ 68,88

5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294	OPERADOR DE ESCAFADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 36,23	R\$ 36,23
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 36,23
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 25,83	R\$ 25,83
88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 6,82	R\$ 6,82
5664	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 32,28	R\$ 32,28
53786	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 50,83	R\$ 50,83
					TOTAL Serviço:	R\$ 115,76
					VALOR:	R\$ 151,99

88857 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00005600	R\$ 461.280,45	R\$ 25,83
					TOTAL Equipamento:	R\$ 25,83
					VALOR:	R\$ 25,83

88858 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 461.280,45	R\$ 6,83
					TOTAL Equipamento:	R\$ 6,83
					VALOR:	R\$ 6,82

5664 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 461.280,45	R\$ 32,29
					TOTAL Equipamento:	R\$ 32,29
					VALOR:	R\$ 32,28

53786 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	8,53000000	R\$ 5,96	R\$ 50,84
					TOTAL Material:	R\$ 50,84
					VALOR:	R\$ 50,83

65000123 REVESTIMENTO P/ POCO DE VISITA E SIMILARES (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
35000041	OFICIAL, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES	COPASA	H	0,40000000	R\$ 26,07	R\$ 10,43
35000044	SERVENTE, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES	COPASA	H	0,40000000	R\$ 19,17	R\$ 7,67
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,10
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
65000084	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3	COPASA	M3	0,02000000	R\$ 683,17	R\$ 13,66
					TOTAL Serviço:	R\$ 13,66
					VALOR:	R\$ 31,76

ED-7830 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (hora)						
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
MOED-2090	SERRALHEIRO	h	1,00000000	20,60	20,60	
				TOTAL MÃO DE OBRA:	20,60	
				Custo Horário da Execução:	R\$ 20,6000	
				Produção da Equipe:	1,0000	
				Custo Unitário da Execução:	R\$ 20,6000	
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
MATED-13096	CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,00000000	R\$ 1,89	R\$ 1,89	
MATED-13099	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34	
MATED-13098	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04	
MATED-13097	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,00000000	R\$ 0,68	R\$ 0,68	
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 3,95	
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
ED-7929	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	hora	1,00000000	R\$ 0,27	R\$ 0,27	
ED-14661	EPI PARA SERRALHEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,00000000	R\$ 1,24	R\$ 1,24	
ED-14697	FERRAMENTAS PARA SERRALHEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82	
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 2,33	
				Custo Direto Total:	R\$ 26,88	
				VALOR:	R\$ 26,88	

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,40	R\$ 1,40
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,33	R\$ 1,33
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,61	R\$ 0,61
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,01	R\$ 1,01
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 5,73
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,28	R\$ 16,28

				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 16,28
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,39	R\$ 0,39
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,39
					VALOR:	R\$ 22,40

ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (hora)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
MOED-20154	SERVENTE	h	1,00000000	13,72	13,72	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	13,72
					Custo Horário da Execução:	R\$ 13,7200
					Produção da Equipe:	1,0000
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 13,7200
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
MATED-13096	CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,00000000	R\$ 1,89	R\$ 1,89	
MATED-13099	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34	
MATED-13098	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04	
MATED-13097	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,00000000	R\$ 0,68	R\$ 0,68	
					TOTAL MATERIAIS:	R\$ 3,95
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
ED-5236	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	hora	1,00000000	R\$ 0,34	R\$ 0,34	
ED-14664	EPI PARA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,00000000	R\$ 1,33	R\$ 1,33	
ED-14700	FERRAMENTAS PARA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,00000000	R\$ 0,61	R\$ 0,61	
					TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 2,28
					Custo Direto Total:	R\$ 19,95
					VALOR:	R\$ 19,95

ED-25555 SERVIÇO DE DOBRA EM CHAPA DE AÇO, TIPO BICO DE DIAMANTE/VINCAGEM, EXCLUSIVE FORNECIMENTO (Kg)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
EQED-25558	MÁQUINA DE CORTE/DOBRA PARA CHAPAS (TIPO: MANUAL APLICAÇÃO: CORTE, DOBRA E CALANDRA ESPESSURA MÁXIMA DA CHAPA: 2,5MM LARGURA MÁXIMA DO MATERIAL: 1270MM OPERADOR: NÃO INCLUSO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 0,7528	R\$ 0,6351	R\$ 0,7528
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 0,7528
					Custo Horário da Execução:		R\$ 0,7528
					Produção da Equipe:		9,5455
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,0789
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
ED-50366	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,02619050	R\$ 23,25	R\$ 0,61		
ED-7830	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,10476190	R\$ 26,88	R\$ 2,82		
					TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 3,43
					Custo Direto Total:		R\$ 3,51
					VALOR:		R\$ 3,50

ED-25714 SERVIÇO DE FABRICAÇÃO DE PEÇAS PARA SERRALHERIA, INCLUSIVE CORTE, MONTAGEM, SOLDAGEM E TRANSPORTE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO, PINTURA ANTICORROSIVA E ASSENTAMENTO (Kg)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
EQED-23985	ESMERILHADEIRA ANGULAR (TIPO: ELÉTRICA POTÊNCIA: 2200W TENSÃO : 110V DIÂMETRO DISCO: 7"[180MM] PESO: 5,5KG CONSUMO: 2,2KWH REFERÊNCIA: 11359 OU EQUIVALENTE OPERADOR: NÃO INCLUSO)*VALORES APROXIMADOS	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 1,9270	R\$ 0,1450	R\$ 1,9270
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 1,9270
					Custo Horário da Execução:		R\$ 1,9270
					Produção da Equipe:		5,4545
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,3533
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
MATED-11963	DISCO DE DESBASTE/CORTE (ESPESSURA*: 1/4"[6,4MM] DIÂMETRO DO FURO: 7/8"[22,2MM] DIÂMETRO NOMINAL: 7"[180MM] APLICAÇÃO: METAL)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	un	0,00625000	R\$ 13,83	R\$ 0,09		
MATED-11433	LIXA PARA SUPERFÍCIE METÁLICA EM FOLHA (GRÃO: 100 DIMENSÃO: 225X275MM)	un	0,00625000	R\$ 1,88	R\$ 0,01		

			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 0,10	
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50366	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,18333330	R\$ 23,25	R\$ 4,26	
ED-7830	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,18333330	R\$ 26,88	R\$ 4,93	
ED-26451	SOLDA EM ELETRODO REVESTIDO, EM PEÇAS DE AÇO PARA SERRALHEIRA, TIPO DE JUNTA EM ÂNGULO DE 90 GRAUS, ESP. 5MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO	m	0,01894330	R\$ 14,72	R\$ 0,28	
					TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 9,47
					Custo Direto Total:	R\$ 9,92
					VALOR:	R\$ 9,92

65001696 SINALIZACAO P/ EQUIPE DE II (MES)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
35000132	CONE PARA SINALIZACAO, FABRICADO CONFORME PROJETO PADRAO P COPASA- 065/-	COPASA	UN	0,40000000	R\$ 31,54	R\$ 12,62
35000136	GRADE MODULAR DE SINALIZACAO, FABRICADA CONFORME PROJETO PADRAO P-COPASA 177/-	COPASA	UN	0,20000000	R\$ 675,00	R\$ 135,00
35000133	PLACA DE SINALIZACAO "DISTANCIA DE OBRA", DIMENSOES: 400 X 400 MM, FABRICADO CONFORME PROJETO PADRAO P-COPASA 066/-	COPASA	UN	0,10000000	R\$ 152,39	R\$ 15,24
35000135	TRIFE PARA BANDEIROLAS OU PLACAS DE SINALIZACAO (DISTANCIA DE OBRA), FABRICADO CONFORME PROJETO PADRAO P COPASA-102/-	COPASA	UN	0,05000000	R\$ 256,78	R\$ 12,84
					TOTAL Material:	R\$ 175,70
					VALOR:	R\$ 175,69

ED-26451 SOLDA EM ELETRODO REVESTIDO, EM PEÇAS DE AÇO PARA SERRALHEIRA, TIPO DE JUNTA EM ÂNGULO DE 90 GRAUS, ESP. 5MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO (m)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
EQED-23061	MÁQUINA DE SOLDA (TIPO: TRANSFORMADORA PESO*: 25KG FAIXA DE CORRENTE: 55-250A SOLDAGEM: ELETRODO REVESTIDO CONSUMO: 9,2KW REFERÊNCIA: E9547 OU EQUIVALENTE OPERADOR: NÃO INCLUSO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 7,0913	R\$ 0,0481	R\$ 7,0913
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 7,0913
					Custo Horário da Execução:		R\$ 7,0913
					Produção da Equipe:		5,4545
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 1,3001

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
MATED-11339	ELETRODO REVESTIDO PARA SOLDA (DIÂMETRO NOMINAL: 3,25MM FAIXA DE CORRENTE ELÉTRICA: 110-150A COMPRIMENTO: 350MM CLASSIFICAÇÃO: E6013 APLICAÇÃO: COMUM DE USO GERAL)	Kg	0,34335000	R\$ 24,74	R\$ 8,49	
					TOTAL MATERIAIS:	R\$ 8,49

SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-7830	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,18333330	R\$ 26,88	R\$ 4,93	
					TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 4,93
					Custo Direto Total:	R\$ 14,72
					VALOR:	R\$ 14,72

S88316S Servente com encargos complementares (h)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I37370S	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 2,39	R\$ 2,39
I43491S	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 1,33	R\$ 1,33
I37372S	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
I43467S	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,61	R\$ 0,61
I37373S	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
I37371S	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,74	R\$ 0,74
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 6,45

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 13,65	R\$ 13,65
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,65

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S95378S	Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,33	R\$ 0,33
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,33
					VALOR:	R\$ 20,42

65004929 TRANSPORTE DE AGREGADOS (M3K)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
65002546	ADICIONAL DE TRANSPORTE EM PERIMETRO URBANO A GRANEL - DISTANCIA SUPERIOR A 1,0 KM	COPASA	M3K	17,00000000	R\$ 2,19	R\$ 37,23
65002545	TRANSPORTE EM PERIMETRO URBANO A GRANEL - DISTANCIA ATE 1,0 KM	COPASA	M3	1,00000000	R\$ 4,40	R\$ 4,40
					TOTAL Serviço:	R\$ 41,63
					VALOR:	R\$ 41,55

65002545 TRANSPORTE EM PERIMETRO URBANO A GRANEL - DISTANCIA ATE 1,0 KM (M3)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
65000979	CAMINHÃO BASCULANTE, CAPACIDADE PARA 5,0 M3 (INCLUSIVE MOTORISTA) - H. PRODUTIVA	COPASA	H	0,02052600	R\$ 195,02	R\$ 4,00
65002819	CAMINHÃO BASCULANTE, CAPACIDADE PARA 5,0 M3 - H. IMPRODUTIVA	COPASA	H	0,01000000	R\$ 39,65	R\$ 0,40
					TOTAL Serviço:	R\$ 4,40
					VALOR:	R\$ 4,40

65000964 VIBRADOR DE IMERSAO, MOTOR A GASOLINA 5,0 HP, SEM OPERADOR - H. PRODUTIVA (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
35000742	VIBRADOR DE IMERSAO, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA DE 5,0 HP, DYNAPAC AZ 47 OU SIMILAR, INCLUSIVE MANGOTE COM NO MINIMO 5 M DE COMPRIME NTO.	COPASA	UN	0,00034200	R\$ 2.374,12	R\$ 0,81
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,81
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
35000121	GASOLINA TIPO A - COMUM	COPASA	L	1,20000000	R\$ 5,87	R\$ 7,04
					TOTAL Material:	R\$ 7,04
					VALOR:	R\$ 7,86

8325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,40	R\$ 1,40
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,24	R\$ 1,24
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,01	R\$ 1,01
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 5,85
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010489	VIDRACEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 18,17	R\$ 18,17
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,17
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95387	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,30	R\$ 0,30
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,30
					VALOR:	R\$ 24,32



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	FINALIZAÇÃO DO BLOCO B2 - CAXIAS DO SUL (2024)	DATA : 25/03/2024		BDI : 24,93%	
DESCRIÇÃO:	FINALIZAÇÃO DO BLOCO B2	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ENDEREÇO:	IFRS - Campus Caxias do Sul	CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	-	-
CLIENTE:	IFRS - Campus Caxias do Sul	COMPESA	2023.2 SEM DESONERAÇÃO	-	-
UNIDADES:	1081.67m²	COPASA	2024/05 - Base Centro	0,00%	0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.409,87	CPTM	2024/02	115,54%	-
		DER-SP	2024/03	-	-
		EMOP	2024/04	-	-
		GOINFRA	T244 2024/02 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%
		GOINFRA	T239 2024/02 SEM DESONERAÇÃO	111,50%	-
		IOPEs	2024/02	157,27%	-
		ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
		SCO	2024/04	75,90%	-
		SEDOP	2024/05 COM DESONERAÇÃO	83,87%	44,39%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SETOP	2024/01 - Central SEM	108,90%	67,79%
		SICRO	2024/01	-	-
		SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	112,88%	69,79%
		SIURB	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
		SP	2024/01	71,27%	-
		SP Obras	193 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
		SUDECAP	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	-
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
L	Lucro	7,40
S + G	Garantia/seguros	0,85
TOTAL		8,25

Despesas Indiretas		
R	Riscos	1,27
DF	Despesas financeiras	1,23
AC	Administração central	4,00
TOTAL		6,50

I Impostos		
	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	ISS	4,00
TOTAL		7,65

BDI = 24,93%

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

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA:	FINALIZAÇÃO DO BLOCO B2 - CAXIAS DO SUL (2024)	DATA :	25/03/2024	BDI :	24,93%
DESCRIÇÃO:	FINALIZAÇÃO DO BLOCO B2	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
ENDEREÇO:	IFRS - Campus Caxias do Sul	CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	-	-
CLIENTE:	IFRS - Campus Caxias do Sul	COMPESA	2023.2 SEM DESONERAÇÃO	-	-
UNIDADES:	1081.67m²	COPASA	2024/05 - Base Centro	0,00%	0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.409,87	CPTM	2024/02	115,54%	-
		DER-SP	2024/03	-	-
		EMOP	2024/04	-	-
		GOINFRA	T244 2024/02 SEM	117,37%	74,19%
		GOINFRA	T239 2024/02 SEM	111,50%	-
		IOPEs	2024/02	157,27%	-
		ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
		SCO	2024/04	75,90%	-
		SEDOP	2024/05 COM DESONERAÇÃO	83,87%	44,39%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SETOP	2024/01 - Central SEM	108,90%	67,79%
		SICRO NOVO	2024/01	-	-
		SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	112,88%	69,79%
		SIURB	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
		SP Educação	2024/01	71,27%	-
		SP Obras	193 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
		SUDECAP	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	-
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	M2	61,08	R\$ 957,36	R\$ 58.475,55	3,83	3,83	A
15.008.0191-A	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA, COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA, UNIPOLAR, 1X95MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIAÇÃO EM ELETRODUTOS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	Serviço	M	630,00	R\$ 88,35	R\$ 55.660,50	3,65	7,48	A
45.10.0050 (A)	Vidro temperado incolor (liso ou martelado) com espessura de 10mm. Fornecimento e instalação.	SCO	Serviço	m2	82,50	R\$ 613,72	R\$ 50.631,90	3,32	10,80	A
94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	M2	510,00	R\$ 97,03	R\$ 49.485,30	3,24	14,05	A
87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 e 40x40 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 - AREA INTERNA	SINAPI	Serviço	M2	742,09	R\$ 61,33	R\$ 45.512,38	2,98	17,03	A
S12189	Corrimão duplo central em tubo de ferro galvanizado 1 1/2", com chumbadores para fixação no piso	ORSE	Serviço	m	80,00	R\$ 482,58	R\$ 38.606,40	2,53	19,57	A
18.027.0494-0	LUMINARIA LED TUBULAR DE SOBREPOR, 2X20W (INCLUSIVE LAMPADAS), CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO, COM ALETAS, SEM REATOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	Serviço	UN	140,00	R\$ 269,81	R\$ 37.773,40	2,48	22,04	A
00010737	PEDRA GRANITICA OU BASALTO, CACO, RETALHO, CAVACO, TIPO MIRACEMA, MADEIRA, PADUANA, RACHINHA, SANTA ISABEL OU OUTRAS SIMILARES, E= *1,0 A *2,0 CM	SINAPI	Material	M2	219,00	R\$ 164,90	R\$ 36.113,10	2,37	24,41	A
88424	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS CORES. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	M2	1.024,60	R\$ 33,62	R\$ 34.447,05	2,26	26,67	A
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	1.916,60	R\$ 17,10	R\$ 32.773,86	2,15	28,82	A
03964	FOSSA SEPTICA IMHOFF, MEDINDO 3000 X 2000MM	EMOP	Material	UN	2,00	R\$ 15.092,72	R\$ 30.185,44	1,98	30,80	A
S050206	Divisória de granito cinza andorinha com 3 cm de espessura, fixada com cantoneira de ferro cromado	IOPEs	Serviço	m2	41,46	R\$ 701,95	R\$ 29.102,85	1,91	32,71	A
88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	1.916,60	R\$ 14,75	R\$ 28.269,85	1,85	34,56	A
14.003.0061-A	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL, TIPO PIVOTANTE, COM PAINEL PIVOTANTE VERTICAL, EM PERFIS SERIE 28. FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	Serviço	M2	36,63	R\$ 747,06	R\$ 27.364,81	1,79	36,35	A
S92988S	Cabo de cobre flexível isolado, 50 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica (neutro e terra subestação e terra, B.E.P até QGBT)- fornecimento e instalação.	ORSE	Serviço	m	420,00	R\$ 60,39	R\$ 25.363,80	1,66	38,02	A

180124	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, 01 FOLHA VENEZIANA, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - INCLUSO FERRAGENS (M.O. FAB.INC.MAT.)	GOINFRA CIVIL	Serviço	m2	17,28	R\$ 1.337,70	R\$ 23.115,46	1,52	39,53	A
88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	869,13	R\$ 26,42	R\$ 22.962,41	1,51	41,04	A
00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	300,00	R\$ 70,15	R\$ 21.045,00	1,38	42,42	A
87700	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 6CM. AF_07/2021	SINAPI	Serviço	M2	300,00	R\$ 69,59	R\$ 20.877,00	1,37	43,79	A
87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 - AZULEJO	SINAPI	Serviço	M2	241,52	R\$ 82,84	R\$ 20.007,52	1,31	45,10	A
S13375	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 20 mm (3/4"), aparente, incluindo fixação, suporte e conexões - fornecimento e instalação.	ORSE	Serviço	un	665,00	R\$ 28,70	R\$ 19.085,50	1,25	46,35	A
S08759	Corrimão em aço inox ø=1 1/2", duplo, h=90cm	ORSE	Serviço	m	50,00	R\$ 381,30	R\$ 19.065,00	1,25	47,60	A
00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	130,00	R\$ 145,07	R\$ 18.859,10	1,24	48,84	A
MAT058100	Filtro autolimpante, para AAC (Aproveitamento de Água de Chuva), para áreas até Filtro autolimpante, para AAC (Aproveitamento de Água de Chuva), para áreas até 1500m², modelo VF6	SCO	Material	un	1,00	R\$ 18.758,24	R\$ 18.758,24	1,23	50,07	B
00000740	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 9,86 DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1" X 1", 4 ESTAGIOS, DIAMETRO DOS ROTORES 4 X 146 MM, HM/Q: 85 M / 14,9 M3/H A 140 M / 4,2 M3/H * SEGUIR DESCRIÇÃO EXATA DO MEMORIAL DESCRITIVO.	SINAPI	Equipamento	UN	2,00	R\$ 9.190,28	R\$ 18.380,56	1,21	51,27	B
102181	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	SINAPI	Serviço	M2	37,71	R\$ 482,22	R\$ 18.184,52	1,19	52,47	B
88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	869,13	R\$ 19,99	R\$ 17.373,91	1,14	53,60	B
L_10027_IFRS	FILTRO CONCRETO 18.000LTS/DIA	Composições Próprias	Material	UNID.	2,00	R\$ 8.307,85	R\$ 16.615,70	1,09	54,69	B
00010777	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	SINAPI	Equipamento	MES	12,00	R\$ 1.378,75	R\$ 16.545,00	1,08	55,78	B
C4370	ABÓBADA DE POLICARBONATO TRANSPARENTE (FORN.MONTAGEM)	SEINFRA	Serviço	M2	20,00	R\$ 787,72	R\$ 15.754,40	1,03	56,81	B
92391	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 15 CM, ESPESURA 6 CM. AF_10/2022	SINAPI	Serviço	M2	200,00	R\$ 76,29	R\$ 15.258,00	1,00	57,81	B
S160333	Cabo de cobre nú 50 mm2, ref. TEL-5750, marca de referência Termotécnica ou equivalente, inclusive abertura e fechamento de vala para cabo dimensões 50x20cm	IOPEs	Serviço	m	140,00	R\$ 108,93	R\$ 15.250,20	1,00	58,81	B
C1516	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	SEINFRA	Serviço	M2	18,42	R\$ 823,20	R\$ 15.163,34	0,99	59,81	B
02.01.03.510.06	Caixa de inspeção em alvenaria - 1/2 tijolo comum maciço revestido internamente com argamassa de cimento e areia sem peneirar, traço 1:3, lastro de concreto e = 10 cm, tampa e = 5 cm, dimensões 80 x 80 x 60 cm	CPTM	Serviço	un	12,00	R\$ 1.112,53	R\$ 13.350,36	0,88	60,68	B
100763	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	SINAPI	Serviço	KG	500,00	R\$ 25,30	R\$ 12.650,00	0,83	61,51	B
180406	JANELA EM CHAPA METÁLICA TIPO VENEZIANA FIXA COM VENTILAÇÃO J-20	GOINFRA CIVIL	Serviço	m2	27,66	R\$ 452,50	R\$ 12.516,15	0,82	62,33	B
96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	SINAPI	Serviço	M2	118,10	R\$ 105,78	R\$ 12.492,62	0,82	63,15	B
15.008.0181-A	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA.COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA,UNIPOLAR,1X16MM2,ISOLAMENTO 0,6/1KV,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	Serviço	M	700,00	R\$ 17,60	R\$ 12.320,00	0,81	63,96	B
S020356	Aluguel mensal container para almoxarifado, incl. porta, 2 janelas, 1 pt iluminação, Isolamento térmico (teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	IOPEs	Serviço	ms	12,00	R\$ 993,53	R\$ 11.922,36	0,78	64,74	B
100859	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PARA ENTRADA DE ÁGUA EMBUTIDA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	10,00	R\$ 1.187,86	R\$ 11.878,60	0,78	65,52	B
13.301.0080-B	PISO CIMENTADO.COM 1,5CM DE ESPESURA.COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA.NO TRACO 1:3.ALISADO A COLHER, SOBRE BASE EXISTENTE - AREA DAS ESCADAS	EMOP	Serviço	M2	241,92	R\$ 48,95	R\$ 11.841,98	0,78	66,30	B
104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	M2	50,00	R\$ 232,16	R\$ 11.608,00	0,76	67,06	B
42.05.440	Barra condutora chata em alumínio de 7/8" x 1/8", inclusive acessórios de fixação	SP Obras	Serviço	M	250,00	R\$ 41,55	R\$ 10.387,50	0,68	67,74	B
S180304	Bomba centrífuga trifásica 2CV	IOPEs	Serviço	und	4,00	R\$ 2.441,57	R\$ 9.766,28	0,64	68,38	B
H513	VASO SANITARIO COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO	GOINFRA CIVIL	Material	un	18,00	R\$ 532,70	R\$ 9.588,60	0,63	69,01	B

87535	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	M2	241,50	R\$ 39,65	R\$ 9.575,48	0,63	69,64	B
87548	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	M2	275,75	R\$ 34,13	R\$ 9.411,35	0,62	70,25	B
06.012.0008-0	CAIXA DE AREIA DE CONCRETO ARMADO DE 1,60X1,60X2,50M,PARA COLETOR DE AGUAS PLUVIAIS DE 1,10M DE DIAMETRO COM PAREDES DE 0,15M DE ESPESSURA, SENDO A BASE EM CONCRETO DOSADO PARA FCK=10MPA E REVESTIDA DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:4EM VOLUME, DEGRAUS DE FERRO FUNDIDO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	EMOP	Serviço	UN	1,00	R\$ 9.190,20	R\$ 9.190,20	0,60	70,86	B
88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	1.916,60	R\$ 4,63	R\$ 8.873,86	0,58	71,44	B
100700	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇAS. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	UN	6,00	R\$ 1.417,57	R\$ 8.505,42	0,56	72,00	B
C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	Serviço	M2	11,16	R\$ 760,00	R\$ 8.481,60	0,56	72,55	B
90694	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	SINAPI	Serviço	M	143,39	R\$ 58,27	R\$ 8.355,34	0,55	73,10	B
S06028	Logotipo da DESO em Estruturas Elevadas	ORSE	Serviço	un	5,00	R\$ 1.592,93	R\$ 7.964,65	0,52	73,62	B
25.01.490	Caixilho em alumínio com pintura eletrostática, maxim-ar, sob medida - branco	SP Obras	Serviço	M2	6,44	R\$ 1.147,66	R\$ 7.390,93	0,48	74,11	B
90838	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	UN	4,00	R\$ 1.812,37	R\$ 7.249,48	0,48	74,58	B
00011186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SINAPI	Material	M2	20,00	R\$ 354,55	R\$ 7.091,00	0,46	75,05	B
S91928S	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	ORSE	Serviço	m	875,00	R\$ 7,32	R\$ 6.405,00	0,42	75,47	B
C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	Serviço	M2	100,00	R\$ 61,70	R\$ 6.170,00	0,40	75,87	B
S03690	Torneira pressmatic compact de mesa, DOCOL 17160606 ou similar	ORSE	Serviço	un	20,00	R\$ 305,74	R\$ 6.114,80	0,40	76,27	B
91315	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	UN	4,00	R\$ 1.523,26	R\$ 6.093,04	0,40	76,67	B
97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	Serviço	M	160,00	R\$ 37,65	R\$ 6.024,00	0,40	77,07	B
S91924S	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	ORSE	Serviço	m	1.845,00	R\$ 3,26	R\$ 6.014,70	0,39	77,46	B
15.018.0466-0	ELETROCALHA PERFURADA, SEM TAMPA, TIPO "U", 50X50MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, INCLUSIVE CONEXÕES, ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO SUPERIOR. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	EMOP	Serviço	M	63,00	R\$ 93,47	R\$ 5.888,61	0,39	77,85	B
103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	Serviço	M2	84,24	R\$ 69,52	R\$ 5.856,36	0,38	78,23	B
15.018.0469-A	ELETROCALHA PERFURADA, SEM TAMPA, TIPO "U", 200X50MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, INCLUSIVE CONEXÕES, ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO SUPERIOR. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	EMOP	Serviço	M	51,00	R\$ 111,57	R\$ 5.690,07	0,37	78,61	B
88411	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	M2	1.024,60	R\$ 5,07	R\$ 5.194,72	0,34	78,95	B
88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	869,13	R\$ 5,81	R\$ 5.049,65	0,33	79,28	B
S91926S	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	ORSE	Serviço	m	1.046,00	R\$ 4,75	R\$ 4.968,50	0,33	79,60	B
S130111	Lastro impermeabilizado de concreto não estrutural, espessura de 6 cm	IOPES	Serviço	m2	64,00	R\$ 77,09	R\$ 4.933,76	0,32	79,93	B
45245	LIMPEZA GERAL	GOINFRA RODOV	Serviço	m2	1.081,67	R\$ 3,94	R\$ 4.261,78	0,28	80,21	C
98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	SINAPI	Serviço	M	32,10	R\$ 132,33	R\$ 4.247,79	0,28	80,48	C
S04554	Tapume de proteção em tela de polietileno h=1,20 com bloco de concreto	ORSE	Serviço	m	120,00	R\$ 35,36	R\$ 4.243,20	0,28	80,76	C
15.018.0175-A	CANALETA PERFURADA ALTA (PERFILADO), MEDINDO (38X38X6000)MM PRE-GALVANIZADA, INCLUSIVE SUPORTE E CONEXÕES. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	EMOP	Serviço	M	48,00	R\$ 87,24	R\$ 4.187,52	0,27	81,04	C
S09240	Assentamento de tubo PEAD flexível corrugado d = 4" (100mm), em valas, com escavação de solo e aterro, exclusive eletroduto.	ORSE	Serviço	m	160,00	R\$ 25,96	R\$ 4.153,60	0,27	81,31	C
15.018.0467-A	ELETROCALHA PERFURADA, SEM TAMPA, TIPO "U", 100X50MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, INCLUSIVE CONEXÕES, ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO SUPERIOR. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	EMOP	Serviço	M	45,00	R\$ 91,24	R\$ 4.105,80	0,27	81,58	C

92336	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	M	30,00	R\$ 136,69	R\$ 4.100,70	0,27	81,85	C
C1196	ELETRODUTO PVC RÍGIDO NA COR VERMELHA, .INCL.CONEXÕES E FIXAÇÃO, D= 25mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	M	180,00	R\$ 22,49	R\$ 4.048,20	0,27	82,11	C
15.018.0550-0	ELETROCALHA LISA,COM TAMPA,TIPO "U",100X50MM,TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSORIOS EFIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	Serviço	M	36,00	R\$ 111,64	R\$ 4.019,04	0,26	82,38	C
09.010.066 (E)	DETECTOR ÓPTICO DE FUMAÇA PARA SISTEMAS ENDEREÇÁVEIS	SIURB	Serviço	UN	16,00	R\$ 242,65	R\$ 3.882,40	0,25	82,63	C
08.002.054 (E)	CA.05 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO - PIVOTANTE	SIURB	Serviço	M2	2,15	R\$ 1.771,94	R\$ 3.809,67	0,25	82,88	C
00041805	LOCAÇAO DE ANDAIME SUSPENSO OU BALANCIM MANUAL, CAPACIDADE DE CARGA TOTAL DE APROXIMADAMENTE 250 KG/M2, PLATAFORMA DE 1,50 M X 0,80 M (C X L), CABO DE 45 M (2 equipamentos simultaneos / 2 meses)	SINAPI	Equipamento	MES	4,00	R\$ 897,93	R\$ 3.591,72	0,24	83,12	C
00038639	MUDA DE ARBUSTO, BUXINHO, H= *50* CM	SINAPI	Material	UN	20,00	R\$ 172,32	R\$ 3.446,40	0,23	83,34	C
100403	FERRAGENS PARA PORTA DIVISORIA PERFIL ALUMINIO	GOINFRA CIVIL	Serviço	Un	18,00	R\$ 189,89	R\$ 3.418,02	0,22	83,57	C
IFRS-91925-SINAPI	Cabo p/ alarme de Incêndio 2x0,75+2x1,5mm² - Blindado - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	Serviço	M	250,00	R\$ 13,63	R\$ 3.407,50	0,22	83,79	C
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	Serviço	UN	100,00	R\$ 32,46	R\$ 3.246,00	0,21	84,00	C
S95778S	Condulete de alumínio, tipo (C - E - LL - LR), para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação.	ORSE	Serviço	un	92,00	R\$ 34,47	R\$ 3.171,24	0,21	84,21	C
92335	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	M	28,00	R\$ 111,35	R\$ 3.117,80	0,20	84,42	C
C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 1.509,60	R\$ 3.019,20	0,20	84,61	C
00043973	CABO DE REDE, PAR TRANCADO U/UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (CM)	SINAPI	Material	M	565,00	R\$ 5,28	R\$ 2.983,20	0,20	84,81	C
87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	517,75	R\$ 5,73	R\$ 2.966,71	0,19	85,00	C
S91929S	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	ORSE	Serviço	m	360,00	R\$ 7,82	R\$ 2.815,20	0,18	85,19	C
88649	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023	SINAPI	Serviço	M	278,08	R\$ 10,06	R\$ 2.797,48	0,18	85,37	C
IT 14.05.0109 (A)	Tubo de PVC rígido de 100mm, soldável, para esgoto e águas pluviais, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalação.(desonerado)	SCO	Serviço	m	61,60	R\$ 45,27	R\$ 2.788,63	0,18	85,55	C
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	124,00	R\$ 21,89	R\$ 2.714,36	0,18	85,73	C
2.40.40	MANTA ALUMINIZADA PARA SUB-COBERTURA	SP Educação	Material	M2	300,00	R\$ 9,04	R\$ 2.712,00	0,18	85,91	C
91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (Alimentação CD-07 e QB-INC).	SINAPI	Serviço	M	220,00	R\$ 12,09	R\$ 2.659,80	0,17	86,08	C
16.08.026	Ci-02 caixa de inspeção 80x80cm para esgoto	SP Educação	Serviço	UN	2,00	R\$ 1.327,44	R\$ 2.654,88	0,17	86,26	C
S160673	Fornecimento e instalação de Central de alarme de incêndio endereçável, capacidade até: 256 endereços, 4 laços com bateria Ref. Walmonof, Abafire, Deltafire ou equivalente	IOPEs	Serviço	und	1,00	R\$ 2.651,70	R\$ 2.651,70	0,17	86,43	C
IFRS-91925-SINAPI	Cabo p/ alarme de Incêndio 2x0,75+2x1,5mm² - Blindado - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. *iluminação emergência 2x1,5 mm²	SINAPI	Serviço	M	190,00	R\$ 13,63	R\$ 2.589,70	0,17	86,60	C
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMAT DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	Material	M	64,36	R\$ 39,78	R\$ 2.560,24	0,17	86,77	C
91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS (alimentação CD09,10,11) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	Serviço	M	210,00	R\$ 12,09	R\$ 2.538,90	0,17	86,94	C
91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS (alimentação CD01,02,03) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	Serviço	M	210,00	R\$ 12,09	R\$ 2.538,90	0,17	87,10	C
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	88,00	R\$ 28,85	R\$ 2.538,80	0,17	87,27	C
IEQ001300	Bomba hidraulica, centrifuga, motor eletrico trifasico 220/380V, com potencia de 3CV, modelo DB7-C, Mark Peerless ou similar * SEGUIR DESCRIÇÃO EXATA DO MEMORIAL DESCRITIVO.	SCO	Equipamento	un	1,00	R\$ 2.519,84	R\$ 2.519,84	0,17	87,43	C
S89448S	Tubo, pvc, soldável, dn 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	Serviço	m	151,55	R\$ 16,62	R\$ 2.518,76	0,17	87,60	C
AD 19.20.0050 (I)	Instalação e ligação provisórias de alimentação de energia elétrica, em baixa tensão (BT), para canteiro de obras, exclusive o fornecimento do medidor.(desonerado)	SCO	Serviço	un	1,00	R\$ 2.497,35	R\$ 2.497,35	0,16	87,76	C

H148	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA	GOINFRA CIVIL	Material	un	20,00	R\$ 124,83	R\$ 2.496,60	0,16	87,93	C
65004061	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 80x80x80m, com revestimento interno em chapisco e reboco tampa de concreto esp. 5cm e lastro de brita 5cm	COPASA	Serviço	UN	2,00	R\$ 1.185,76	R\$ 2.371,52	0,16	88,08	C
PLEO-172098	CAIXA CONDULETE 25MM C/TOMADA DUPLA 2P+T	Composições Próprias	Geral	UN	38,00	R\$ 62,20	R\$ 2.363,60	0,15	88,24	C
3421	Quadro de distribuição de sobrepor, confeccionado em chapa galvanizada pintada eletrostaticamente, até 48 disjuntores, incluindo acessórios (placa metálica, isoladores, trilhos din, suporte para barramento e disjuntor geral trifásico, porta com fechadura, espaço para barramentos de neutro e terra SEPARADOS)), excluindo barramento e disjuntores, dim aproximadas: 800x600x200mm - Instalado.	GOINFRA CIVIL	Material	un	1,00	R\$ 2.336,52	R\$ 2.336,52	0,15	88,39	C
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Mão de Obra com Encargos Complementares	H	60,00	R\$ 35,88	R\$ 2.152,80	0,14	88,53	C
09.006.0030-0	ATERRO COM TERRA PRETA VEGETAL,PARA EXECUCAO DE GRAMADOS	EMOP	Serviço	M3	5,00	R\$ 426,07	R\$ 2.130,35	0,14	88,67	C
S06337	Fornecimento de tubo de pvc p/rede coletora esgoto, JEI, PB, dn = 200mm (Vinilfort - Tigre ou similar)	ORSE	Serviço	m	15,51	R\$ 137,05	R\$ 2.125,65	0,14	88,81	C
ST 60.40.0800 (/)	Cabo de fibra ótico, monomodo, geleado, para instalação subterrânea em dutos. Fornecimento.	SCO	Serviço	m	160,00	R\$ 13,26	R\$ 2.121,60	0,14	88,95	C
CRN 1	CAIXA PARA QUADRO 60 X 50 X 25 CM	CAERN	Material	UN	3,00	R\$ 695,85	R\$ 2.087,55	0,14	89,09	C
16.03.308	Arbusto guaimbê-de-brejo h=0,50 a 0,70m	SP Educação	Serviço	UN	30,00	R\$ 68,08	R\$ 2.042,40	0,13	89,22	C
00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	Material	UN	20,00	R\$ 101,12	R\$ 2.022,40	0,13	89,35	C
3.14.25	FLOREIRA DE CONCRETO PRE-FABRICADO Ø 60 CM FR6040	SP Educação	Serviço	UN	5,00	R\$ 403,53	R\$ 2.017,65	0,13	89,49	C
02.03.06.110.11	Quadro de distribuição com barramento trifásico 100A, barramentos de neutro e terra separados, de sobrepor, em chapa de aço galvanizado, para 32 disjuntores DIN e disjuntor trifásico	CPTM	Serviço	un	1,00	R\$ 1.973,29	R\$ 1.973,29	0,13	89,62	C
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Mão de Obra com Encargos Complementares	H	56,00	R\$ 33,81	R\$ 1.893,36	0,12	89,74	C
I13642	Sinalização de emergência (balizamento/orientação) de LED acrílica verde, centralizada, FACE UNICA "saída", 12/ 24V, consumo de 3 a 7Watts - Fornecimento e instalação.	ORSE	Material	un	15,00	R\$ 124,79	R\$ 1.871,85	0,12	89,86	C
94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	Serviço	UN	4,00	R\$ 461,40	R\$ 1.845,60	0,12	89,98	C
17.005.052 (E)	DP.02 - ESCADA MARINHEIRO DE FERRO GALVANIZADO COM GUARDA CORPO	SIURB	Serviço	M	3,50	R\$ 522,16	R\$ 1.827,56	0,12	90,10	C
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Mão de Obra com Encargos Complementares	H	65,00	R\$ 27,98	R\$ 1.818,70	0,12	90,22	C
94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	Serviço	UN	10,00	R\$ 181,25	R\$ 1.812,50	0,12	90,34	C
S06336	Fornecimento de tubo de pvc p/rede coletora esgoto, JEI, PB, dn = 150mm (Vinilfort - Tigre ou similar)	ORSE	Serviço	m	22,00	R\$ 80,70	R\$ 1.775,40	0,12	90,46	C
S150306	Quadro de distribuição de energia em PVC, de embutir, com 12 divisões modulares com barramento	IOPES	Serviço	und	6,00	R\$ 290,51	R\$ 1.743,06	0,11	90,57	C
15.007.0210-0	PARA-RAIO DE TELHADO, TIPO FRANKLIN, EM LATAO CROMADO, H=37,5CM, COMPREENDENDO: 30,00M DE CORDOALHA DE COBRE 16MM2, HASTE DE TERRA E DEMAIS MATERIAIS NECESSARIOS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	Serviço	UN	1,00	R\$ 1.738,84	R\$ 1.738,84	0,11	90,69	C
93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	18,00	R\$ 94,18	R\$ 1.695,24	0,11	90,80	C
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Mão de Obra com Encargos Complementares	H	44,00	R\$ 36,17	R\$ 1.591,48	0,10	90,90	C
C0946	COTOVELO AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	Serviço	UN	9,00	R\$ 169,19	R\$ 1.522,71	0,10	91,00	C
39.29.111	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolamento LSHF/A 70°C - baixa emissão de fumaça e gases (alimentação centrais alarme e ilu. emergência - vem do QD-PPCI)	SP Obras	Serviço	M	280,00	R\$ 5,43	R\$ 1.520,40	0,10	91,10	C
S92984S	Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação.	ORSE	Serviço	m	50,00	R\$ 30,13	R\$ 1.506,50	0,10	91,20	C
00010849	PLACA DE INAUGURACAO EM BRONZE *35X 50*CM	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 1.499,17	R\$ 1.499,17	0,10	91,30	C

190806	Assento plastico	SEDOF	Serviço	un	18,00	R\$ 80,80	R\$ 1.454,40	0,10	91,39	C
88264	INSTALADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (Fusão de fibra óptica (até 04 pontos) , montagem interna do rack, inicialização de equipamentos e rede)	SINAPI	Mão de Obra com Encargos Complementares	H	40,00	R\$ 36,17	R\$ 1.446,80	0,09	91,49	C
S160605	Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B:C (6 kg), inclusive suporte para fixação, EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescente	IOPES	Serviço	und	5,00	R\$ 285,36	R\$ 1.426,80	0,09	91,58	C
00021032	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 30 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	SINAPI	Material	UN	2,00	R\$ 707,03	R\$ 1.414,06	0,09	91,67	C
IT 14.05.0112 (B)	Tube de PVC rígido de 150mm, soldável, série normal, para esgoto e águas pluviais, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalação (desonerado)	SCO	Serviço	m	23,71	R\$ 58,59	R\$ 1.389,17	0,09	91,77	C
00039471	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	SINAPI	Material	UN	12,00	R\$ 113,71	R\$ 1.364,52	0,09	91,86	C
I07325	As built. Observação: Contemplar todos os desenhos que sofreram alterações durante a obra.	ORSE	Serviço	m²	1.081,00	R\$ 1,25	R\$ 1.351,25	0,09	91,94	C
91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	UN	6,00	R\$ 216,40	R\$ 1.298,40	0,09	92,03	C
S07730	Impermeabilização semi-flexível com tinta alfatlica, 02 demãos, em superfícies lisas e de pequenas dimensões, tipo Viaplus 1000, ref:Viapol ou similar	ORSE	Serviço	m2	59,20	R\$ 21,91	R\$ 1.297,07	0,09	92,11	C
09.82.029	Terminal ou conector de pressão para cabo 50mm (subsistema de captação e subsistema de descida)	SP Educação	Serviço	UN	38,00	R\$ 34,07	R\$ 1.294,66	0,08	92,20	C
S160864	Switch 24 portas RJ-45 10/100 + 2 10/100/1000, inclusive fixação em Rack 19" (modelo deve ser consultado junto a T.I do campus)	IOPES	Serviço	und	1,00	R\$ 1.269,05	R\$ 1.269,05	0,08	92,28	C
101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 627,01	R\$ 1.254,02	0,08	92,36	C
S03802	Cabo de cobre flexível isolado, seção 25mm², 450/ 750v / 70°c	ORSE	Serviço	m	40,00	R\$ 31,28	R\$ 1.251,20	0,08	92,45	C
I067054	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA 80X90X17CM C/ TAMP A E SUPORTE	IOPES	Material	UN	2,00	R\$ 624,46	R\$ 1.248,92	0,08	92,53	C
18.025.0005-0	BEBEDOURO PURIFICADOR,DE COLUNA,EM ACO INOXIDAVEL,MODELO PRESSAO,COM 2 TORNEIRAS,VAZAO MINIMA DE 30L/H,CONFORME ABNT NBR16236.FORNECIMENTO	EMOP	Serviço	UN	1,00	R\$ 1.246,80	R\$ 1.246,80	0,08	92,61	C
C2423	TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM2	SEINFRA	Serviço	M2	7,20	R\$ 172,35	R\$ 1.240,92	0,08	92,69	C
S01638	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100 x 100mm	ORSE	Serviço	un	20,00	R\$ 61,88	R\$ 1.237,60	0,08	92,77	C
3750	RELE DE SOBRECORRENTE 1-16A	GOINFRA CIVIL	Material	un	9,00	R\$ 136,49	R\$ 1.228,41	0,08	92,85	C
S160869	Certificação avulsa dos pontos com emissão e entrega de relatório do equipamento de teste até 100 pontos	IOPES	Serviço	und	24,00	R\$ 51,13	R\$ 1.227,12	0,08	92,93	C
86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	6,00	R\$ 201,99	R\$ 1.211,94	0,08	93,01	C
S91872S	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	ORSE	Serviço	m	60,00	R\$ 20,19	R\$ 1.211,40	0,08	93,09	C
S09689	Disjuntor termomagnético tripolar 175 A com caixa moldada 10 kA (QGBT)	ORSE	Serviço	un	1,00	R\$ 1.210,07	R\$ 1.210,07	0,08	93,17	C
S141524	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 40mm x 1 1/4"	IOPES	Serviço	und	26,00	R\$ 46,46	R\$ 1.207,96	0,08	93,25	C
18.027.0476-0	LUMINARIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA,CHANFRADA OU PRISMATICA, COMPLETA, COM LAMPADA LED TUBULARDE 2 X 20W. FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	Serviço	UN	8,00	R\$ 149,39	R\$ 1.195,12	0,08	93,33	C
15.018.0467-0	ELETROCALHA PERFURADA,SEM TAMP A,TIPO "U",100X50MM,TRATAMENTOSUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	Serviço	M	12,00	R\$ 99,16	R\$ 1.189,92	0,08	93,41	C
MAT066550	Haste de aterramento cobreada, alta camada, de (5/8"x2,40m)	SCO	Material	un	9,00	R\$ 131,05	R\$ 1.179,45	0,08	93,49	C
94265	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	Serviço	M	20,00	R\$ 57,71	R\$ 1.154,20	0,08	93,56	C
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Mão de Obra com Encargos Complementares	H	40,00	R\$ 28,78	R\$ 1.151,20	0,08	93,64	C
100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 563,51	R\$ 1.127,02	0,07	93,71	C
C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4.00MM2 À 6,00MM2	SEINFRA	Serviço	UN	102,00	R\$ 10,79	R\$ 1.100,58	0,07	93,78	C

90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	Serviço	M3	131,20	R\$ 8,38	R\$ 1.099,46	0,07	93,85	C
C2713	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 548,36	R\$ 1.096,72	0,07	93,93	C
I38643S	Valvula em metal cromado para lavatorio, 1 " sem ladrao	ORSE	Material	un	22,00	R\$ 49,66	R\$ 1.092,52	0,07	94,00	C
S160625	Abriço para hidrante de recalque no passeio em caixa de alvenaria 60x40cm em bloco de concreto inclusive registro de recalque ø 65 mm (2 1/2") e tampa de ferro fundido 40x40cm com inscrição incêndio	IOPES	Serviço	und	1,00	R\$ 1.083,92	R\$ 1.083,92	0,07	94,07	C
I06597	Eletroduto corrugado flexível em PEAD Ø = 1.1/2", tipo Kanalex ou similar (iluminação externa)	ORSE	Material	m	82,00	R\$ 13,12	R\$ 1.075,84	0,07	94,14	C
S170346	Válvula de descarga eco com canopla cromada de 40mm (11/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	IOPES	Serviço	und	2,00	R\$ 517,21	R\$ 1.034,42	0,07	94,21	C
S92902S	União, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 65 (2 1/2"), instalado em rede de alimentação para sprinkler - fornecimento e instalação. af_10/2020	ORSE	Serviço	un	4,00	R\$ 257,94	R\$ 1.031,76	0,07	94,28	C
S07595	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 150 x 150mm	ORSE	Serviço	un	4,00	R\$ 255,42	R\$ 1.021,68	0,07	94,34	C
50.05.250	Central de iluminação de emergência, completa, autonomia 1 hora, para até 240 W	SP Obras	Serviço	UN	1,00	R\$ 998,57	R\$ 998,57	0,07	94,41	C
S01685	Fornecimento e assentamento de tê pvc 150mm para esgoto - Rev 01(10/2021)	ORSE	Serviço	un	8,00	R\$ 122,94	R\$ 983,52	0,06	94,47	C
C1562	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2"	SEINFRA	Serviço	UN	56,00	R\$ 17,53	R\$ 981,68	0,06	94,54	C
AP 04.15.0415 (I)	Registro de esfera de PVC rígido, soldável, diâmetro de 40mm. Fornecimento e instalação.(desonerado)	SCO	Serviço	un	21,00	R\$ 46,19	R\$ 969,99	0,06	94,60	C
40.05.060	Interruptor de sobrepor instalado em condutele metálico, com 3 teclas simples (condutele 4x2"+módulos + placa) - Fornecimento e instalação.	SP Obras	Serviço	CJ	14,00	R\$ 67,60	R\$ 946,40	0,06	94,66	C
S10728	Caixa inspeção em poliamida 150x110x70mm, bocal 1" (DN 32mm), ref: TEL-541 (SPDA)	ORSE	Serviço	un	9,00	R\$ 102,58	R\$ 923,22	0,06	94,72	C
89403	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	M	35,36	R\$ 25,85	R\$ 914,06	0,06	94,78	C
91833	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	36,00	R\$ 25,36	R\$ 912,96	0,06	94,84	C
101901	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 12A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	3,00	R\$ 303,16	R\$ 909,48	0,06	94,90	C
15.036.0049-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 40MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO EASSENTAMENTO	EMOP	Serviço	M	49,95	R\$ 18,19	R\$ 908,59	0,06	94,96	C
00039759	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 36 DISJUNTORES DIN, 150A, inclusive acessórios, espaço para barramentos de neutro e terra separados, exclusive barramentos e disjuntores - Instalado.	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 893,95	R\$ 893,95	0,06	95,02	C
S101901S	Contator tripolar i nominal 12a - fornecimento e instalação.	ORSE	Serviço	un	6,00	R\$ 146,59	R\$ 879,54	0,06	95,08	C
IT 14.05.0103 (I)	Tubo de PVC rígido para esgoto, com diâmetro de 50mm. Fornecimento e instalação.(desonerado)	SCO	Serviço	m	20,10	R\$ 43,40	R\$ 872,34	0,06	95,14	C
39.29.111	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolamento LSHF/A 70°C - baixa emissão de fumaça e gases (alimentação central alarme e central emergência)	SP Obras	Serviço	M	150,00	R\$ 5,67	R\$ 850,50	0,06	95,19	C
I07304	Patch panel 24 portas cat 6	ORSE	Material	un	1,00	R\$ 838,27	R\$ 838,27	0,05	95,25	C
S12226	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 24 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores (CD-07)	ORSE	Serviço	un	1,00	R\$ 825,65	R\$ 825,65	0,05	95,30	C
IT 14.25.0100 (A)	Tubo de ventilação de PVC rígido de 75mm, inclusive tê sanitário. Fornecimento e instalação.(desonerado)	SCO	Serviço	m	18,72	R\$ 43,71	R\$ 818,25	0,05	95,35	C
S01529	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 40mm	ORSE	Serviço	m	37,20	R\$ 21,35	R\$ 794,22	0,05	95,41	C
93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	9,00	R\$ 88,15	R\$ 793,35	0,05	95,46	C
P.16.000.0913 45	Luminária para unidade centralizada de sobrepor, completa, com no mínimo 24 Led e 380 lumens, 12 ou 24v	SP Obras	Material	UN	7,00	R\$ 112,99	R\$ 790,93	0,05	95,51	C
00039606	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 1,50 M	SINAPI	Material	UN	24,00	R\$ 32,54	R\$ 780,96	0,05	95,56	C
89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	44,00	R\$ 17,63	R\$ 775,72	0,05	95,61	C
103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	Serviço	M2	2,00	R\$ 385,80	R\$ 771,60	0,05	95,66	C
S09670	Fornecimento e instalação de pressostato 0 a 10 kgf/cm2	ORSE	Serviço	un	3,00	R\$ 255,97	R\$ 767,91	0,05	95,71	C

18.027.0476-0	LUMINARIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA,CHANFRADA OU PRISMATICA, COMPLETA, COM LAMPADA LED TUBULARDE 2 X 18W. FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	Serviço	UN	5,00	R\$ 149,39	R\$ 746,95	0,05	95,76	C
PLEO-172092	CAIXA CONDULETE 25MM C/TOMADA 2P+T UNIVERSAL	Composições Próprias	Geral	UN	18,00	R\$ 41,33	R\$ 743,94	0,05	95,81	C
P.27.000.0435 38	Chave comutadora seletora com 1 polo e 3 posições para 25 A, ref. CA20B-A730.600-E ou equivalente	SP Obras	Material	UN	2,00	R\$ 369,23	R\$ 738,46	0,05	95,86	C
90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 (0,60x0,60m)	SINAPI	Serviço	M3	35,00	R\$ 20,89	R\$ 731,15	0,05	95,91	C
S13148	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	Serviço	un	5,00	R\$ 146,09	R\$ 730,45	0,05	95,95	C
IP 15.30.0259 (I)	Cabo de cobre flexível, 750V, seção de 4x10mm2, PVC/ 70°C. Fornecimento.	SCO	Serviço	m	20,00	R\$ 35,90	R\$ 718,00	0,05	96,00	C
MATED-15233	Disjuntor monopolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, ref.5SU1 Siemens ou similar	SETOP	Material	un	5,00	R\$ 142,58	R\$ 712,90	0,05	96,05	C
S07817	TOMADA DUPLA DE REDE RJ45 SOBREPOR, 4"X2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ORSE	Serviço	un	8,00	R\$ 88,00	R\$ 704,00	0,05	96,09	C
I06299S	Te de ferro galvanizado, de 2 1/2"	ORSE	Material	un	4,00	R\$ 175,68	R\$ 702,72	0,05	96,14	C
95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	10,00	R\$ 70,22	R\$ 702,20	0,05	96,19	C
I09349	Disjuntor termomagnético tripolar 200 A com caixa moldada 10 kA (subestação)	ORSE	Material	un	1,00	R\$ 687,12	R\$ 687,12	0,05	96,23	C
S01648	Luva simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100mm	ORSE	Serviço	un	26,00	R\$ 26,24	R\$ 682,24	0,04	96,28	C
13.416.0010- A	PISO TATIL DE BORRACHA,DIRECIONAL,PARA ACESSIBILIDADE,CONFORME ABNT NBR 16537,MEDINDO (25X25)CM,ESPESSURA DE 5MM,COLADOSOBRE BASE EXISTENTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	Serviço	M2	3,10	R\$ 210,48	R\$ 652,49	0,04	96,32	C
C4564	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O. PARA 12 FIBRAS MONO-MODO, COM CONCETORES ST, PADRÃO 19" (modelo deve ser consultado junto a T.I do campus)	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 650,35	R\$ 650,35	0,04	96,36	C
77241	TORNEIRA C/ ACIONAMENTO POR ALAVANCA (CLÍNICA) 1/2"	SIURB	Material	Un	2,00	R\$ 321,37	R\$ 642,74	0,04	96,40	C
S151126	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 3/4" (25mm), inclusive conexões e suporte	IOPEs	Serviço	m	30,00	R\$ 21,23	R\$ 636,90	0,04	96,45	C
S151126	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 3/4" (25mm), inclusive conexões, suporte e fixação	IOPEs	Serviço	m	30,00	R\$ 21,23	R\$ 636,90	0,04	96,49	C
S01600	Curva 90° curta pvc soldável p/ esgoto secundário, diâm = 40mm	ORSE	Serviço	un	44,00	R\$ 14,33	R\$ 630,52	0,04	96,53	C
102152	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021	SINAPI	Serviço	M2	3,40	R\$ 178,62	R\$ 607,31	0,04	96,57	C
C1694	LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	R\$ 120,86	R\$ 604,30	0,04	96,61	C
C3482	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2	SEINFRA	Serviço	UN	56,00	R\$ 10,79	R\$ 604,24	0,04	96,65	C
C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	R\$ 74,41	R\$ 595,28	0,04	96,69	C
I052076	MINI RACK DE PAREDE PADRAO 19" - 6USX470MM - CONFECIONADO EM ACO SAE 1020, PORTA FRONTAL E VISOR EM ACRILICO, LATERAIS REMOVIVEIS COM VENTILACAO, PINTURA EPOXI	IOPEs	Material	UN	1,00	R\$ 591,52	R\$ 591,52	0,04	96,73	C
ED-50924	ALCAPAO EM FERRO 70X70CM, INCLUSO FERRAGENS (PARA MEDIDA 80X80CM	SETOP	Serviço	un	1,00	R\$ 567,79	R\$ 567,79	0,04	96,76	C
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016 (0,60x0,60m)	SINAPI	Serviço	M3	5,00	R\$ 110,70	R\$ 553,50	0,04	96,80	C
S08997	Condutele em pvc rígido, p/eletroduto d=1", sem tampa, modelos: C,E,LB,LL,LR (conexão PEAD c/ eletr. pvc rígido e conexão refletores)	ORSE	Serviço	un	18,00	R\$ 30,43	R\$ 547,74	0,04	96,84	C
39.15.070	Cabo de alumínio nu sem alma de aço CA, 2/0 AWG - Aster (ligação barra chata com telhado de alumínio conforme detalhe)	SP Obras	Serviço	M	28,00	R\$ 19,30	R\$ 540,40	0,04	96,87	C
S151130	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 2" (60mm), inclusive conexões (Entrada Fibra óptica)	IOPEs	Serviço	m	12,00	R\$ 44,85	R\$ 538,20	0,04	96,91	C
15.007.0646-0	DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTO (DPS),CLASSE II,1 POLO,TENSAO 275V,CORRENTES APROXIMADAS DE DESCARGA NOMINAL E MAXIMA DE 20KA E 45KA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	Serviço	UN	8,00	R\$ 66,51	R\$ 532,08	0,03	96,94	C
080904	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1.1/4"	GOINFRA CIVIL	Serviço	Un	4,00	R\$ 131,10	R\$ 524,40	0,03	96,98	C
00039634	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50 MM X 30 M (L X C), E= *0,25* MM	SINAPI	Material	M	50,00	R\$ 10,22	R\$ 511,00	0,03	97,01	C
98307	TOMADA DE REDE RJ45 SOBREPOR, 4"X2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	Serviço	UN	8,00	R\$ 63,65	R\$ 509,20	0,03	97,04	C

17.10.22	PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM SUPERFÍCIE DE MADEIRA, APLICAÇÃO MANUAL, DUAS DEMÃOS REF 102219	SUDECAP	Serviço	M2	27,30	R\$ 18,55	R\$ 506,42	0,03	97,08	C
S03149	PELICULA ADESIVA APLICADA EM VIDROS-TIPO INSULFILM (PARA JANELAS DO BANHEIRO)	ORSE	Serviço	m2	9,60	R\$ 51,88	R\$ 498,05	0,03	97,11	C
15.003.0178-0	RALO DE COBERTURA SEMI-ESFERICO(TIPO ABACAXI),COM 4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	Serviço	UN	10,00	R\$ 49,60	R\$ 496,00	0,03	97,14	C
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 245,94	R\$ 491,88	0,03	97,17	C
I12665	Sirene audiovisual endereçavel, 120 db, para alarme de incêndio	ORSE	Material	un	2,00	R\$ 244,70	R\$ 489,40	0,03	97,21	C
S160329	Curva 90° de barra chata em alumínio 7/8"x1/8"x300mm, 70mm², ref. TEL-778, marca de referência Termotécnica ou equivalente	IOPES	Serviço	und	18,00	R\$ 26,97	R\$ 485,46	0,03	97,24	C
S150615	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 40x40x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	IOPES	Serviço	und	2,00	R\$ 240,27	R\$ 480,54	0,03	97,27	C
I00801	Curva 90° curta pvc sanitario d= 100mm	ORSE	Material	un	20,00	R\$ 23,90	R\$ 478,00	0,03	97,30	C
C1196	ELETRODUTO PVC RÍGIDO NA COR VERMELHA, .INCL.CONEXÕES E FIXAÇÃO, D= 25mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	M	21,00	R\$ 22,49	R\$ 472,29	0,03	97,33	C
103019	REGISTRO/VALVULA GLOBO ANGULAR 45 GRAUS EM LATAO PARA HIDRANTES DE INCÊNDIO PREDIAL DN 2.1/2?, COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI - FORNECIMENTO E INSTALACAO *USAR DIÂMETRO: 1.1/2" PARA TUB.50MM	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 236,09	R\$ 472,18	0,03	97,36	C
89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	30,00	R\$ 15,63	R\$ 468,90	0,03	97,39	C
S08078	Disjuntor termomagnético tripolar 125 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 10KA	ORSE	Serviço	un	1,00	R\$ 467,81	R\$ 467,81	0,03	97,42	C
S12126	Barra de apoio, para lavatório de canto, tres lados, fixa, em aço inox, l=18+25+18cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	ORSE	Serviço	un	2,00	R\$ 232,36	R\$ 464,72	0,03	97,45	C
65002887	ASSENTAMENTO DE TUBO PEAD OU DE POLIPROPILENO - DE40MM A DE125MM	COPASA	Serviço	M	82,00	R\$ 5,57	R\$ 456,74	0,03	97,48	C
I00049	Cabista para instalação telefônica (passagem fibra óptica)	ORSE	Mão de Obra	h	20,00	R\$ 22,75	R\$ 455,00	0,03	97,51	C
I063523	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 1 1/4" COM CANOPLA	IOPES	Material	UN	2,00	R\$ 224,99	R\$ 449,98	0,03	97,54	C
IT 04.10.0156 (A)	Tube de PVC rígido, soldável, para água fria, com diâmetro de 32mm (1"), inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalação.(desonerado)	SCO	Serviço	m	23,65	R\$ 18,93	R\$ 447,69	0,03	97,57	C
89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	M	58,64	R\$ 7,51	R\$ 440,39	0,03	97,60	C
MAT045300	Curva de PVC rígido, 45°, curta, PB, JE, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de 100mm	SCO	Material	un	9,00	R\$ 47,97	R\$ 431,73	0,03	97,63	C
S11829	Acionador manual (boteira) "aperte aqui", p/instal. incendio - endereçavel	ORSE	Serviço	un	2,00	R\$ 214,37	R\$ 428,74	0,03	97,66	C
00039246	ELETRODUTODUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	Material	M	50,00	R\$ 8,52	R\$ 426,00	0,03	97,69	C
C0385	BATERIA SELADA 12V/7.5AH, P/LUMINÁRIAS AUTÔNOMAS	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 211,76	R\$ 423,52	0,03	97,71	C
S08420	Disjuntor termomagnético tripolar 150 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), corrente 10 KA	ORSE	Serviço	un	1,00	R\$ 421,88	R\$ 421,88	0,03	97,74	C
00036178	PISO TATIL / PODO TATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	SINAPI	Material	UN	26,00	R\$ 16,00	R\$ 416,00	0,03	97,77	C
S01672	Joelho de 90°com bolsa para anel, em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	ORSE	Serviço	un	22,00	R\$ 18,83	R\$ 414,26	0,03	97,80	C
PLEO-172092	CAIXA CONDULETE 25MM C/TOMADA SIMPLES 2P+T	Composições Próprias	Geral	UN	10,00	R\$ 41,33	R\$ 413,30	0,03	97,82	C
40.05.060	Interruptor de sobrepor instalado em condutele metálico, com 3 teclas simples (condutele 4x2"+módulos + placa) - Fornecimento e instalação.	SP Obras	Serviço	CJ	6,00	R\$ 67,60	R\$ 405,60	0,03	97,85	C
C1825	NIPLE DUPLO DE REDUÇÃO AÇO GALV. D=65X32mm(2 1/2"X1 1/4") À 80X65mm(3"X2 1/2") * usar: D=65X40mm(2 1/2"X1 1/2")	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 101,21	R\$ 404,84	0,03	97,88	C
I39255S	Eletroduto/condulete de pvc rígido, liso, cor cinza, de 1",para instalações aparentes (subidas refletores externos)	ORSE	Material	m	17,00	R\$ 23,44	R\$ 398,48	0,03	97,90	C
S10446	Avisador sonoro tipo sirene para incêndio - Fornecimento e instalação	ORSE	Serviço	un	1,00	R\$ 397,98	R\$ 397,98	0,03	97,93	C
97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	Serviço	M	20,00	R\$ 19,69	R\$ 393,80	0,03	97,95	C
I1433	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (2 1/2")	SEINFRA	Material	UN	5,00	R\$ 78,31	R\$ 391,55	0,03	97,98	C
94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	Serviço	UN	4,00	R\$ 96,65	R\$ 386,60	0,03	98,00	C
14820	SUPORTE TIPO MAO FRANCESA DE ALTA RESISTENCIA,EM ACO,ABAS(50X33)CM,COM CAPACIDADE DE PESO MAXIMO APROXIMADO DE 110KG	EMOP	Material	UN	10,00	R\$ 38,48	R\$ 384,80	0,03	98,03	C

93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	28,00	R\$ 13,62	R\$ 381,36	0,03	98,05	C
00037556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	Material	UN	18,00	R\$ 21,09	R\$ 379,62	0,02	98,08	C
2.66.40	CHAPA DE ACO INOX P/ PROTECAO E=0,79MM	SP Educação	Material	M2	1,44	R\$ 261,13	R\$ 376,03	0,02	98,10	C
ED-49311	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 40 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	SETOP	Serviço	m	8,00	R\$ 46,95	R\$ 375,60	0,02	98,13	C
89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	M	24,92	R\$ 15,00	R\$ 373,80	0,02	98,15	C
101902	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 22A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 373,63	R\$ 373,63	0,02	98,18	C
00036521	LAVATORIO DE CANTO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM (L X C)	SINAPI	Material	UN	2,00	R\$ 180,81	R\$ 361,62	0,02	98,20	C
C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	Serviço	UN	12,00	R\$ 29,86	R\$ 358,32	0,02	98,23	C
93202	FIXAÇÃO (ENCUNHAMEN) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	M	10,32	R\$ 34,53	R\$ 356,35	0,02	98,25	C
MATED-11492	TUBO DE LIGAÇÃO DE LATÃO COM CANOPLA PARA BACIA E SPUD (COMPRIMENTO: 250MM/ DIÂMETRO DA SEÇÃO: 38mm/TIPO DE ACABAMENTO: CROMADO)	SETOP	Material	un	2,00	R\$ 177,98	R\$ 355,96	0,02	98,27	C
S00899	Fornecimento e assentamento de Joelho 90 de ferro galvanizado de 2"	ORSE	Serviço	un	4,00	R\$ 87,79	R\$ 351,16	0,02	98,30	C
S160324	Caixa de equalização de potenciais para uso interno e externo com cinco (5) terminais para aterramento (BEP), em polipropileno, ref. TEL-902, marca de referência Termotécnica ou equivalente	IOPEs	Serviço	und	1,00	R\$ 349,24	R\$ 349,24	0,02	98,32	C
050905	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO (BLOCOS/SAPATAS)	GOINFRA CIVIL	Serviço	m3	71,45	R\$ 4,87	R\$ 347,96	0,02	98,34	C
230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	GOINFRA CIVIL	Serviço	un	2,00	R\$ 173,32	R\$ 346,64	0,02	98,36	C
S95778S	Condutele de alumínio, tipos C - E - LL - LR, para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação.	ORSE	Serviço	un	10,00	R\$ 34,47	R\$ 344,70	0,02	98,39	C
CRN 8	BOTOEIRAS DE COMANDO	CAERN	Material	UN	9,00	R\$ 38,24	R\$ 344,16	0,02	98,41	C
S00939	Fornecimento e assentamento de luva de ferro galvanizado de 2"	ORSE	Serviço	un	5,00	R\$ 67,19	R\$ 335,95	0,02	98,43	C
S170321	Registro de gaveta bruto diam. 25mm (1")	IOPEs	Serviço	und	3,00	R\$ 110,51	R\$ 331,53	0,02	98,45	C
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	90,00	R\$ 3,60	R\$ 324,00	0,02	98,47	C
93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	4,00	R\$ 80,65	R\$ 322,60	0,02	98,49	C
41.02.01	INSTALACAO PROVISORIA DE AGUA	SUDECAP	Serviço	UN	1,00	R\$ 322,11	R\$ 322,11	0,02	98,52	C
O.02.000.064 510	Sifão de PVC rígido tipo copo 1' x 1 1/2', com tubo de ligação ajustável; ref. Akros 43.003-2 ou equivalente	SP Obras	Material	UN	22,00	R\$ 14,34	R\$ 315,48	0,02	98,54	C
C4309	PINTURA POLIURETANO EM 02 (DUAS) DEMÃOS SOBRE TUBULAÇÃO *USAR EPOXI PARA FUNDO E ESMALTE SINTETICO VERMELHO.	SEINFRA	Serviço	M2	10,00	R\$ 31,42	R\$ 314,20	0,02	98,56	C
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	Serviço	UN	16,00	R\$ 19,24	R\$ 307,84	0,02	98,58	C
S170601	Barra de apoio reta em aço inox 304 p/ portadores de necessidades especiais (NBR 9050), largura 40 cm	IOPEs	Serviço	und	2,00	R\$ 152,48	R\$ 304,96	0,02	98,60	C
S01670	Joelho de 45° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	ORSE	Serviço	un	16,00	R\$ 18,95	R\$ 303,20	0,02	98,62	C
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Mão de Obra com Encargos Complementares	H	10,00	R\$ 30,12	R\$ 301,20	0,02	98,64	C
54028	BARRAMENTO DE COBRE PARA 200A - 25X4MM (Principal+neutro+terra)	SIURB	Material	M	1,90	R\$ 158,35	R\$ 300,87	0,02	98,66	C
89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 148,65	R\$ 297,30	0,02	98,68	C
I049791	MAO FRANCESA 38X38MM SIMPLES P/ ELETROCALHA 200MM (AUXILIAR DA SUSPENSÃO VERTICAL)	IOPEs	Material	UN	16,00	R\$ 18,41	R\$ 294,56	0,02	98,70	C
CRN 21	CONECTOR PASSANTE 6MM²	CAERN	Material	UN	42,00	R\$ 6,98	R\$ 293,16	0,02	98,71	C
S01646	Luva simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50mm	ORSE	Serviço	un	20,00	R\$ 14,43	R\$ 288,60	0,02	98,73	C

00037560	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE *30* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	Material	UN	8,00	R\$ 35,90	R\$ 287,20	0,02	98,75	C
3253	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 2. 1/2"	GOINFRA CIVIL	Material	un	2,00	R\$ 137,92	R\$ 275,84	0,02	98,77	C
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	18,00	R\$ 15,02	R\$ 270,36	0,02	98,79	C
09.05.064	Barramento de 100a p/quadros de distribuição	SP Educação	Serviço	M	6,00	R\$ 44,81	R\$ 268,86	0,02	98,81	C
S09902	Fornecimento de molde de solda exotérmica tipo "X" para cabo 50 mm²	ORSE	Serviço	un	1,00	R\$ 267,46	R\$ 267,46	0,02	98,82	C
15.007.0646-0	DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTO (DPS),CLASSE II,1 POLO.TENSAO 275V.CORRENTES APROXIMADAS DE DESCARGA NOMINAL E MAXIMA DE 20KA E 45KA (QD7).FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	Serviço	UN	4,00	R\$ 66,51	R\$ 266,04	0,02	98,84	C
C0942	COTOVELO AÇO GALV. D= 25mm (1")	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	R\$ 43,00	R\$ 258,00	0,02	98,86	C
09.006.076 (E)	BARRAMENTO DE COBRE PARA 150A - 20X4MM (Principal+neuro+terra)	SIURB	Serviço	M	1,60	R\$ 160,93	R\$ 257,49	0,02	98,87	C
S01628	Joelho 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto predial, diâm = 50mm	ORSE	Serviço	un	18,00	R\$ 14,18	R\$ 255,24	0,02	98,89	C
S07925	Terminal de compressão para cabo de 6 mm2 - fornecimento e instalação	ORSE	Serviço	un	84,00	R\$ 2,99	R\$ 251,16	0,02	98,91	C
C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 62,07	R\$ 248,28	0,02	98,92	C
05.008.0004-A	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE BALANCIM(CADEIRINHA).CUSTO POR BALANCIM	EMOP	Serviço	UN	2,00	R\$ 123,04	R\$ 246,08	0,02	98,94	C
15.018.0750-0	TE HORIZONTAL,90°,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,100X50MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	Serviço	UN	4,00	R\$ 60,62	R\$ 242,48	0,02	98,96	C
CRN 55	SINALIZADOR A LED	CAERN	Material	UN	12,00	R\$ 19,99	R\$ 239,88	0,02	98,97	C
00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	Material	UN	18,00	R\$ 13,04	R\$ 234,72	0,02	98,99	C
101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 234,09	R\$ 234,09	0,02	99,00	C
I12411	Minicaptor com base de fixação horizontal em aço galvanizado, h=60cm	ORSE	Material	un	14,00	R\$ 15,89	R\$ 222,46	0,01	99,02	C
97498	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	M	4,00	R\$ 55,13	R\$ 220,52	0,01	99,03	C
S11443	Gancho curto 38x38mm para luminária	ORSE	Serviço	un	16,00	R\$ 13,34	R\$ 213,44	0,01	99,05	C
92892	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	3,00	R\$ 70,40	R\$ 211,20	0,01	99,06	C
S08224	Redução concêntrica 200 x 50mm / 100 x 50mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	ORSE	Serviço	un	4,00	R\$ 52,50	R\$ 210,00	0,01	99,07	C
00039252	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,0 MM2	SINAPI	Material	M	150,00	R\$ 1,39	R\$ 208,50	0,01	99,09	C
I02112	Te 90° pvc rígido soldavel, marrom, d= 40mm	ORSE	Material	un	22,00	R\$ 9,41	R\$ 207,02	0,01	99,10	C
10.24.36	DE BOIA 1350 D= 1" DECA OU EQUIVALENTE	SUDECAP	Serviço	UN	2,00	R\$ 102,44	R\$ 204,88	0,01	99,11	C
CRN 15	CANALETA PLÁSTICA 50 X 50 MM, COM 2 METROS	CAERN	Material	UN	3,00	R\$ 67,80	R\$ 203,40	0,01	99,13	C
C1825	NIPLE DUPLO DE REDUÇÃO AÇO GALV. D=65X32mm(2 1/2"X1 1/4") À 80X65mm(3"X2 1/2") * USAR: D=50X40mm(2" X1 1/2")	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 101,21	R\$ 202,42	0,01	99,14	C
00037539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	Material	UN	11,00	R\$ 18,24	R\$ 200,64	0,01	99,15	C
65004093	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL Ø 2" ANTICHAMA, CØR PRETA, CL PESADA, NBR 15465, FORNECIDO C/ LUVA, BARRA DE 3,0 M - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	COPASA	Serviço	UN	3,00	R\$ 65,34	R\$ 196,02	0,01	99,17	C
E.03.000.0906 16	Parafuso sextavado em aço inoxidável de 1/4" x 1 1/4"; ref. SXR11/4X1.1/4A2 da Belenus, TEL5329 da Termotécnica ou equivalente	SP Obras	Material	UN	92,00	R\$ 2,12	R\$ 195,04	0,01	99,18	C
93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	12,00	R\$ 16,12	R\$ 193,44	0,01	99,19	C
S00371	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	ORSE	Serviço	un	71,00	R\$ 2,71	R\$ 192,41	0,01	99,20	C
S01633	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm	ORSE	Serviço	un	6,00	R\$ 31,93	R\$ 191,58	0,01	99,22	C
09.006.074 (E)	BARRAMENTO DE COBRE PARA 60A - 9,52X2,38MM	SIURB	Serviço	M	5,40	R\$ 34,81	R\$ 187,97	0,01	99,23	C

65001664	ASSENTAMENTO DE ELETRODUTO E CONEXOES DE PVC RIGIDO ROSCAVEL - DIAM 2", EM VALAS, COM ESCAVACAO EM SOLO E ATERRO, EXCLUSIVE ELETRODUTO	COPASA	Serviço	M	10,00	R\$ 18,73	R\$ 187,30	0,01	99,24	C
65001664	ASSENTAMENTO DE ELETRODUTO E CONEXOES DE PVC flexível (PEAD) - DIAM 2", EM VALAS, COM ESCAVACAO EM SOLO E ATERRO, EXCLUSIVE ELETRODUTO	COPASA	Serviço	M	10,00	R\$ 18,73	R\$ 187,30	0,01	99,25	C
PLEO-170433	CARTUCHO 90 SOLDA EXOTÉRMICA HASTE 1/2 /CABO 50MM2	Composições Próprias	Geral	UN	9,00	R\$ 20,19	R\$ 181,71	0,01	99,27	C
102137	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 90,62	R\$ 181,24	0,01	99,28	C
S12557	Junção interna tipo "T" para perfilado, (ref.: Mopa ou similar)	ORSE	Serviço	un	8,00	R\$ 22,61	R\$ 180,88	0,01	99,29	C
I1947	TE AÇO GALVANIZADO DE 1'	SEINFRA	Material	UN	6,00	R\$ 30,12	R\$ 180,72	0,01	99,30	C
91932	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 750V,SECAO DE 4X10,0MM2,PVC/70%.FORNECIMENTO	SINAPI	Serviço	M	9,00	R\$ 20,03	R\$ 180,27	0,01	99,31	C
S12889	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5	ORSE	Serviço	un	8,00	R\$ 22,36	R\$ 178,88	0,01	99,33	C
S01072	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32 x 25mm	ORSE	Serviço	un	26,00	R\$ 6,77	R\$ 176,02	0,01	99,34	C
65004301	TAMPA DE ENCAIXE 100X300MM PARA ELETROCALHA E LEITOS DE CABOS, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO (NBR 6323), CHAPA 16 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COPASA	Serviço	UN	2,00	R\$ 87,03	R\$ 174,06	0,01	99,35	C
S94704S	Adaptador com flange e anel de vedação, pvc, soldável, dn 32 mm x 1 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	ORSE	Serviço	un	6,00	R\$ 28,56	R\$ 171,36	0,01	99,36	C
00001598	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1/2", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 12,5 A 15 MM	SINAPI	Material	UN	9,00	R\$ 18,74	R\$ 168,66	0,01	99,37	C
I048634	TAMPA DE ENCAIXE P/ ELETROCALHA CH18, 200MM	IOPES	Material	M	3,00	R\$ 55,86	R\$ 167,58	0,01	99,38	C
93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 83,13	R\$ 166,26	0,01	99,39	C
00001600	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 22,5 A 25 MM	SINAPI	Material	UN	6,00	R\$ 27,66	R\$ 165,96	0,01	99,40	C
S07144	Curva horizontal 200 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	ORSE	Serviço	un	3,00	R\$ 54,97	R\$ 164,91	0,01	99,41	C
S92901S	União, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 50 (2"), instalado em rede de alimentação para sprinkler - fornecimento e instalação. af_10/2020	ORSE	Serviço	un	1,00	R\$ 162,83	R\$ 162,83	0,01	99,42	C
S08318	Terminal 100 x 50 mm para eletrocalha metalica (ref. Mopa ou similar)	ORSE	Serviço	un	8,00	R\$ 20,06	R\$ 160,48	0,01	99,44	C
C4571	MASTIQUE BETUMINOSO MODIFICADO COM POLIURETANO, TIXOTRÓPICO, BICOMPONENTE PARA JUNTA DE DILATAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M	4,00	R\$ 39,57	R\$ 158,28	0,01	99,45	C
I02003	Saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar)	ORSE	Material	un	28,00	R\$ 5,62	R\$ 157,36	0,01	99,46	C
00006307	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1"	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 156,90	R\$ 156,90	0,01	99,47	C
00011581	TRILHO PANTOGRAFICO CONCAVO, TIPO U, EM ALUMINIO, COM DIMENSOES DE APROX *35 X 35* MM, PARA ROLDANA DE PORTA DE CORRER	SINAPI	Material	M	6,00	R\$ 26,01	R\$ 156,06	0,01	99,48	C
085076	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 1"	GOINFRA CIVIL	Serviço	Un	1,00	R\$ 154,91	R\$ 154,91	0,01	99,49	C
3764	RELE DE SOBRECORRENTE 16 - 36A	GOINFRA CIVIL	Material	un	1,00	R\$ 154,40	R\$ 154,40	0,01	99,50	C
89553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	20,00	R\$ 7,60	R\$ 152,00	0,01	99,51	C
S89492S	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	Serviço	un	17,00	R\$ 8,92	R\$ 151,64	0,01	99,52	C
14532	ADAPTADOR, DE PVC RIGIDO, PARA CAIXA D'AGUA, SOLDAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, DIAMETRO DE 40MMX1.1/4"	EMOP	Material	UN	5,00	R\$ 29,71	R\$ 148,55	0,01	99,53	C
S03799	Cabo de cobre flexível isolado, seção 6mm², 450/ 750v / 70°c	ORSE	Serviço	m	12,00	R\$ 12,28	R\$ 147,36	0,01	99,54	C
I10358	Registro esfera PVC soldável Ø 32mm	ORSE	Material	un	4,00	R\$ 35,53	R\$ 142,12	0,01	99,55	C
H559	REGISTRO DE ESFERA DIAM. 1" (METAL)	GOINFRA CIVIL	Material	un	2,00	R\$ 71,06	R\$ 142,12	0,01	99,55	C
00010900	ADAPTADOR EM LATAO, ENGATE RAPIDO1 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	SINAPI	Material	UN	2,00	R\$ 70,67	R\$ 141,34	0,01	99,56	C
54941	CAIXA DERIVAÇÃO P/ PERFILADO TIPO C - 38X38MM	SIURB	Material	Un	8,00	R\$ 17,20	R\$ 137,60	0,01	99,57	C
S92935S	Luva de redução, em ferro galvanizado, 2 1/2" x 2", conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	ORSE	Serviço	un	1,00	R\$ 137,17	R\$ 137,17	0,01	99,58	C
00044389	CABO DE COBRE FLEXIVEL NAO HALOGENADO, SEM EMISSAO DE FUMACA, 750V, SECAO NOMINAL 6,0 MM	SINAPI	Material	M	20,00	R\$ 6,80	R\$ 136,00	0,01	99,59	C

S01629	Joelho 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto predial, diâm = 75mm	ORSE	Serviço	un	6,00	R\$ 22,14	R\$ 132,84	0,01	99,60	C
94660	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	Serviço	UN	12,00	R\$ 10,99	R\$ 131,88	0,01	99,61	C
92979	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO (CONEXÕES DPS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	Serviço	M	10,00	R\$ 12,99	R\$ 129,90	0,01	99,62	C
S10849	Curva vertical 200 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90°	ORSE	Serviço	un	2,00	R\$ 64,78	R\$ 129,56	0,01	99,63	C
09.084.045 (E)	CAIXA EM ALUMÍNIO P/ TOMADA FIXAÇÃO EM PERFILADO (APs da rede lógica)	SIURB	Serviço	UN	2,00	R\$ 60,73	R\$ 121,46	0,01	99,63	C
09.084.045 (E)	CAIXA EM ALUMÍNIO P/ TOMADA FIXAÇÃO EM PERFILADO (APs da red elógica)	SIURB	Serviço	UN	2,00	R\$ 60,73	R\$ 121,46	0,01	99,64	C
S160822	Calha com 6 Tomadas 20A, inclusive fixação em rack padrão 19", com chicote de 2 metros de comprimento	IOPEs	Serviço	und	1,00	R\$ 120,99	R\$ 120,99	0,01	99,65	C
S89398S	Te, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	Serviço	un	6,00	R\$ 19,93	R\$ 119,58	0,01	99,66	C
I00809	Curva 90° longa pvc rígido p/esgoto, d= 100mm	ORSE	Material	un	2,00	R\$ 59,75	R\$ 119,50	0,01	99,66	C
S01592	Tê de inspeção em pvc rígido soldável, série R, p/esgoto primário, diâm = 75 x 75mm	ORSE	Serviço	un	2,00	R\$ 59,49	R\$ 118,98	0,01	99,67	C
S89407S	Curva 45 graus, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	Serviço	un	12,00	R\$ 9,67	R\$ 116,04	0,01	99,68	C
15.018.0260-0	CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR,EM ACO,COM TAMPA PARAFUSADA,DE20X20CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	Serviço	UN	2,00	R\$ 57,63	R\$ 115,26	0,01	99,69	C
S89424S	Luva, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	Serviço	un	16,00	R\$ 7,17	R\$ 114,72	0,01	99,70	C
P.04.000.0621 70	Tampa encaixe para eletrocalha galvanizada a fogo, L= 50mm	SP Obras	Material	M	6,00	R\$ 19,06	R\$ 114,36	0,01	99,70	C
I00400S	Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 3/4" e parafuso de fixacao	ORSE	Material	un	60,00	R\$ 1,85	R\$ 111,00	0,01	99,71	C
S01073	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 40 x 32mm	ORSE	Serviço	un	10,00	R\$ 10,94	R\$ 109,40	0,01	99,72	C
CRN 29	CONECTOR PASSANTE TERRA 6MM²	CAERN	Material	UN	15,00	R\$ 6,98	R\$ 104,70	0,01	99,72	C
90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	Serviço	M	10,00	R\$ 10,47	R\$ 104,70	0,01	99,73	C
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	20,00	R\$ 5,21	R\$ 104,20	0,01	99,74	C
S07877	Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	ORSE	Serviço	un	4,00	R\$ 25,99	R\$ 103,96	0,01	99,74	C
93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 103,52	R\$ 103,52	0,01	99,75	C
I00800	Curva 90° curta pvc sanitario d= 75mm	ORSE	Material	un	4,00	R\$ 24,60	R\$ 98,40	0,01	99,76	C
S89431S	Luva, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	Serviço	un	10,00	R\$ 9,79	R\$ 97,90	0,01	99,76	C
09.006.076 (E)	BARRAMENTO DE COBRE PARA 150A - 20X4MM	SIURB	Serviço	M	0,60	R\$ 160,93	R\$ 96,56	0,01	99,77	C
CRN 6	BLOCO DE CONTATO NORMALMENTE ABERTO	CAERN	Material	UN	9,00	R\$ 10,69	R\$ 96,21	0,01	99,78	C
13885	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 100X3000MM	EMOP	Material	UN	3,00	R\$ 31,51	R\$ 94,53	0,01	99,78	C
89620	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	6,00	R\$ 15,70	R\$ 94,20	0,01	99,79	C
00039243	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 20 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	Material	M	18,00	R\$ 5,20	R\$ 93,60	0,01	99,80	C
I1950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2'	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 92,52	R\$ 92,52	0,01	99,80	C
40.05.040	Interruptor de sobrepor com 2 teclas simples (módulo+placa) 10A -250V	SP Obras	Serviço	CJ	2,00	R\$ 44,72	R\$ 89,44	0,01	99,81	C
53281	CHAVE SELETORA COM 3 POSIÇÕES - 10 A	SIURB	Material	Un	2,00	R\$ 43,86	R\$ 87,72	0,01	99,81	C
92909	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 87,43	R\$ 87,43	0,01	99,82	C
C2145	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"X2")	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 21,33	R\$ 85,32	0,01	99,82	C
89541	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	10,00	R\$ 8,47	R\$ 84,70	0,01	99,83	C

66.20.150	Guia organizadora de cabos para rack, 19' 1 U	SP Obras	Serviço	UN	2,00	R\$ 42,34	R\$ 84,68	0,01	99,84	C
00006305	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 84,63	R\$ 84,63	0,01	99,84	C
070356	BRACAIDEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 2. 1/2"	GOINFRA CIVIL	Serviço	Un	10,00	R\$ 8,33	R\$ 83,30	0,01	99,85	C
93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 83,13	R\$ 83,13	0,01	99,85	C
S12680	Terminal 200 x 50 mm, zincado, para eletrocalha metalica (ref. Mopa ou similar)	ORSE	Serviço	un	2,00	R\$ 38,08	R\$ 76,16	0,00	99,86	C
E.03.000.090618	Porca sextavada em aço inoxidável de 1/4"; ref. Inox 1/4" da Ciser, TEL5314 da Termotécnica, Inox 304 1/4" da Walsywa ou equivalente	SP Obras	Material	UN	92,00	R\$ 0,77	R\$ 70,84	0,00	99,86	C
S89481S	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	Serviço	un	12,00	R\$ 5,87	R\$ 70,44	0,00	99,87	C
S07924	Terminal de compressão para cabo de 95 mm2 - fornecimento e instalação	ORSE	Serviço	un	6,00	R\$ 11,48	R\$ 68,88	0,00	99,87	C
I02306	Tubo descida pvc 1 1/ 4", completo, p/ caixa descarga (akros ou similar)	ORSE	Material	un	2,00	R\$ 33,73	R\$ 67,46	0,00	99,88	C
40.20.090	Botoeira com retenção para quadro/painel (desligamento manual bomba de incêndio)	SP Obras	Serviço	UN	1,00	R\$ 63,98	R\$ 63,98	0,00	99,88	C
MATED-11731	AUTOMÁTICO DE CHAVE DE BOIA (APLICAÇÃO: REGULADOR DE NÍVEL CAPACIDADE ELÉTRICA: 2CV EM 220V OU 1CV EM 110V CORRENTE: 25A COMPRIMENTO DO CABO: 1,5M)	SETOP	Material	un	1,00	R\$ 63,50	R\$ 63,50	0,00	99,88	C
00011964	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	SINAPI	Material	UN	20,00	R\$ 3,15	R\$ 63,00	0,00	99,89	C
CRN 25	CONECTOR PASSANTE NEUTRO 6MM²	CAERN	Material	UN	9,00	R\$ 6,98	R\$ 62,82	0,00	99,89	C
14531	ADAPTADOR, DE PVC RIGIDO, PARA CAIXA D' AGUA, SOLDAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, DIAMETRO DE 32MMX1"	EMOP	Material	UN	3,00	R\$ 20,20	R\$ 60,60	0,00	99,90	C
I01442	Luva pvc rígido soldavel, marrom, d= 40mm	ORSE	Material	un	13,00	R\$ 4,34	R\$ 56,42	0,00	99,90	C
00037557	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	Material	UN	5,00	R\$ 10,89	R\$ 54,45	0,00	99,90	C
I04667	Terminal de compressão para cabo de 4 mm2	ORSE	Material	un	36,00	R\$ 1,51	R\$ 54,36	0,00	99,91	C
S08006	Terminal de compressão para cabo de 2,50 mm2 - fornecimento e instalação	ORSE	Serviço	un	23,00	R\$ 2,35	R\$ 54,05	0,00	99,91	C
89498	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	3,00	R\$ 17,70	R\$ 53,10	0,00	99,91	C
I04665	Terminal de compressão (ilhós) para cabo de 1,5 mm2	ORSE	Material	un	141,00	R\$ 0,37	R\$ 52,17	0,00	99,92	C
S07594	Terminal de ventilação em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75mm	ORSE	Serviço	un	2,00	R\$ 25,69	R\$ 51,38	0,00	99,92	C
S01622	Curva 90° longa em pvc rígido c/ anéis, diâm = 50mm	ORSE	Serviço	un	2,00	R\$ 24,29	R\$ 48,58	0,00	99,92	C
CRN 7	BOTÃO DE EMERGÊNCIA COM BLOCO DE CONTATO	CAERN	Material	UN	2,00	R\$ 24,26	R\$ 48,52	0,00	99,93	C
I00803	Curva 45 longa pvc sanitario d= 50mm	ORSE	Material	un	6,00	R\$ 8,06	R\$ 48,36	0,00	99,93	C
S89404S	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	Serviço	un	6,00	R\$ 8,05	R\$ 48,30	0,00	99,93	C
06.271.0060-0	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL,PARA AGUA FRIA, COM DIAMETRO DE20MM.FORNECIMENTO	EMOP	Serviço	M	11,81	R\$ 3,79	R\$ 44,76	0,00	99,94	C
S01647	Luva simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75mm	ORSE	Serviço	un	2,00	R\$ 21,88	R\$ 43,76	0,00	99,94	C
00037556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) *** INDICATIVO DE PAVIMENTO ***	SINAPI	Material	UN	2,00	R\$ 21,09	R\$ 42,18	0,00	99,94	C
I02609S	Curva 45 graus para eletroduto, em aço galvanizado eletrolítico, com rosca, diametro de 20 mm (3/4"), espessura de 1,50mm	ORSE	Material	un	12,00	R\$ 3,51	R\$ 42,12	0,00	99,94	C
S91835S	Eletroduto flexível corrugado reforçado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_03/2023	ORSE	Serviço	m	2,00	R\$ 20,94	R\$ 41,88	0,00	99,95	C
S07143	Tê horizontal 200 x 50mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	ORSE	Serviço	un	1,00	R\$ 41,04	R\$ 41,04	0,00	99,95	C
93020	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 39,94	R\$ 39,94	0,00	99,95	C
H00212	Te curto em PVC - JS - 50x50mm (LS)	SEDOP	Material	un	4,00	R\$ 9,37	R\$ 37,48	0,00	99,96	C
S01081	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 40 x 25mm	ORSE	Serviço	un	2,00	R\$ 17,60	R\$ 35,20	0,00	99,96	C
L_10052_IFRS	ACOPLAMENTO ELETROCALHA 200X50 EM PAINEL	Composições Próprias	Material	PC	3,00	R\$ 11,38	R\$ 34,14	0,00	99,96	C

L_10051_IFRS ACOPLAMENTO ELETROCALHA 100X50 EM PAINEL			Composições Próprias	Material	PC	6,00	R\$ 5,68	R\$ 34,08	0,00	99,96	C
S89438S	Te, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	Serviço	un		3,00	R\$ 11,18	R\$ 33,54	0,00	99,96	C
S08007	Terminal de compressão para cabo de 4 mm2 - fornecimento e instalação	ORSE	Serviço	un		12,00	R\$ 2,70	R\$ 32,40	0,00	99,97	C
S07923	Terminal de compressão para cabo de 50 mm2 - fornecimento e instalação	ORSE	Serviço	un		4,00	R\$ 7,80	R\$ 31,20	0,00	99,97	C
S00362	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	ORSE	Serviço	un		4,00	R\$ 7,75	R\$ 31,00	0,00	99,97	C
I00087	Adaptador curto, pvc rígido soldavel, c/ bolsa e rosca p/ registro, d= 40mm x 1 1/ 4"	ORSE	Material	un		8,00	R\$ 3,77	R\$ 30,16	0,00	99,97	C
S00936	Fornecimento e assentamento de luva de ferro galvanizado de 1"	ORSE	Serviço	un		1,00	R\$ 30,01	R\$ 30,01	0,00	99,97	C
S07922	Terminal de compressão para cabo de 25 mm2 - fornecimento e instalação	ORSE	Serviço	un		6,00	R\$ 4,68	R\$ 28,08	0,00	99,98	C
S08443	Curva vertical 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	ORSE	Serviço	un		1,00	R\$ 27,92	R\$ 27,92	0,00	99,98	C
05794	CURVA 90° DE PVC LONGA PARA ESGOTO, DE 050MM	EMOP	Material	UN		2,00	R\$ 13,45	R\$ 26,90	0,00	99,98	C
05764	JOELHO 90° DE PVC SOLDAVEL, DE 040MM	EMOP	Material	UN		4,00	R\$ 6,65	R\$ 26,60	0,00	99,98	C
S08005	Terminal de compressão para cabo de 1,50 mm2 - fornecimento e instalação	ORSE	Serviço	un		17,00	R\$ 1,56	R\$ 26,52	0,00	99,98	C
S01667	Bucha de redução longa em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 50 x 40mm	ORSE	Serviço	un		2,00	R\$ 12,82	R\$ 25,64	0,00	99,98	C
11028-IFRS	ACOPLAMENTO ELETROCALHA 100X50 EM PAINEL	Composições Próprias	Serviço	UNID		2,00	R\$ 12,32	R\$ 24,64	0,00	99,99	C
I00799	Curva 90° curta pvc sanitario d= 50mm	ORSE	Material	un		2,00	R\$ 11,79	R\$ 23,58	0,00	99,99	C
C1826	NIPLE DUPLO DE REDUÇÃO AÇO GALV. D=20X15mm (3/4"x1/2") À 25X20mm (1"x3/4")	SEINFRA	Serviço	UN		1,00	R\$ 23,16	R\$ 23,16	0,00	99,99	C
I01428	Luva simples pvc p/esgoto secundario, d = 40mm	ORSE	Material	un		12,00	R\$ 1,64	R\$ 19,68	0,00	99,99	C
00012147	TOMADA 2P+T 20A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO) para ligação rack	SINAPI	Material	UN		1,00	R\$ 19,60	R\$ 19,60	0,00	99,99	C
I01213	Joelho 90° pvc rígido soldavel, marrom, d= 32mm	ORSE	Material	un		7,00	R\$ 2,47	R\$ 17,29	0,00	99,99	C
92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	M		1,00	R\$ 12,41	R\$ 12,41	0,00	99,99	C
070251	ARRUELA LISA D=1/4"	GOINFRA CIVIL	Serviço	Un		92,00	R\$ 0,12	R\$ 11,04	0,00	99,99	C
00006140	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 40 MM (1 1/2")	SINAPI	Material	UN		2,00	R\$ 5,42	R\$ 10,84	0,00	100,00	C
071872	PARAFUSO SEXTAVADO CABEÇA LENTILHA D = 1/4" X 5/8"	GOINFRA CIVIL	Serviço	Un		16,00	R\$ 0,60	R\$ 9,60	0,00	100,00	C
I04670	Terminal de compressão para cabo de 16 mm2	ORSE	Material	un		4,00	R\$ 2,31	R\$ 9,24	0,00	100,00	C
S07925	Terminal de compressão para cabo de 6 mm2 - fornecimento e instalação	ORSE	Serviço	un		3,00	R\$ 2,99	R\$ 8,97	0,00	100,00	C
S00723	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar)	ORSE	Serviço	un		1,00	R\$ 8,53	R\$ 8,53	0,00	100,00	C
I02099	Te 90° pvc rigido p/ esgoto secundario, diam = 40mm	ORSE	Material	un		2,00	R\$ 3,77	R\$ 7,54	0,00	100,00	C
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	Material	UN		8,00	R\$ 0,84	R\$ 6,72	0,00	100,00	C
S10093	Bucha de nylon nº06, ref:TEL-5306 - SPDA (fornecimento)	ORSE	Serviço	un		92,00	R\$ 0,07	R\$ 6,44	0,00	100,00	C
00000065	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	Material	UN		4,00	R\$ 1,27	R\$ 5,08	0,00	100,00	C
I1410	LUVA PVC SOLDAVEL DE 20MM	SEINFRA	Material	UN		3,00	R\$ 1,05	R\$ 3,15	0,00	100,00	C
MAT106200	Porca sextavada de Porca sextavada de aço galvanizado, de 1/4"	SCO	Material	un		16,00	R\$ 0,15	R\$ 2,40	0,00	100,00	C

Subtotal até 100,00% R\$ 1.525.010,05

Outros: R\$ 0,01

Valor total do Orçamento: R\$ 1.525.010,06