

## COMPLEMENTAÇÃO DO GALPÃO AGRÍCOLA

UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL

CAMPUS REALEZA-PR

SECRETARIA ESPECIAL DE OBRAS

REALEZA - PR

DADOS DA OBRA:

ENDEREÇO: Avenida Edmundo Gaievski, 1000

ÁREA (M²): 664,84

R\$/m² **828,26**

VALOR TOTAL: **R\$ 550.661,77**

### ORÇAMENTO ANALÍTICO



DATA: Última atualização em 03/08/2025

RESPONSÁVEL (IS) TÉCNICO(S):

ENGº CIVIL FABRÍCIO BALESTRIN  
CREA-SC 1087031/D

APROVADO POR:

Eng. Civil Fabrício Balestrin  
SIAPE 1973025  
Secretário Especial de Obras

UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL  
ÓRGÃO OU EMPRESA PROPRIETÁRIO(A) DA OBRA  
REALEZA - PR  
COMPLEMENTAÇÃO DO GALPÃO AGRÍCOLA

PLANILHA RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	CUSTO	% ITEM
1	PROJETOS E TAXAS	R\$ 2.630,84	0,48%
1.1	PROJETOS E TAXAS	R\$ 2.630,84	0,48%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES / TÉCNICOS	R\$ 11.234,27	2,04%
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 11.234,27	2,04%
3	REVESTIMENTOS	R\$ 55.683,47	10,11%
3.1	REVESTIMENTO DE PISO	R\$ 21.288,51	3,87%
3.2	PINTURA INTERNA	R\$ 17.677,38	3,21%
3.3	PINTURA EXTERNA	R\$ 16.717,58	3,04%
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 344.875,97	62,63%
4.1	RAMAL DE LIGAÇÃO	R\$ 209.700,74	38,08%
4.2	ILUMINAÇÃO EXTERNA	R\$ 8.644,05	1,57%
4.3	INSTALAÇÕES INTERNAS	R\$ 126.531,18	22,98%
5	TELECOMUNICAÇÕES	R\$ 42.128,78	7,65%
5.1	INFRAESTRUTURA ÓPTICA	R\$ 21.952,04	3,99%
5.2	CABEAMENTO PREDIAL	R\$ 20.176,74	3,66%
6	INSTALAÇÕES PREVENTIVAS E PROTETIVAS CONTRA INCÊNDIO	R\$ 26.027,78	4,73%
6.1	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	R\$ 1.243,54	0,23%
6.2	SPDA	R\$ 24.784,24	4,50%
7	INSTALAÇÕES MECÂNICAS	R\$ 17.877,05	3,25%
7.1	EXAUSTOR	R\$ 5.311,11	0,96%
7.2	AR COMPRIMIDO	R\$ 12.565,94	2,28%
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 18.142,47	3,29%
8.1	SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA, ESGOTO E PLUVIAL	R\$ 1.475,03	0,27%
8.2	APARELHOS	R\$ 7.339,40	1,33%
8.3	ACESSÓRIOS	R\$ 9.328,04	1,69%
9	PAISAGISMO / URBANIZAÇÃO	R\$ 21.730,97	3,95%
9.1	ESTACIONAMENTO E ACESSO À VEÍCULOS	R\$ 11.448,94	2,08%
9.2	ACESSO PEDESTRES	R\$ 8.227,37	1,49%
9.3	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	R\$ 2.054,66	0,37%
10	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	R\$ 3.913,26	0,71%
10.1	INSTALAÇÕES PARA ACESSIBILIDADE	R\$ 3.913,26	0,71%
11	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 6.416,91	1,17%
11.1	EQUIPAMENTOS E MOBILIÁRIOS	R\$ 5.009,45	0,91%
11.2	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 1.407,46	0,26%
	TOTAL GERAL	R\$ 550.661,77	100,00%

ÁREA CONSTRUÍDA 664,84  
R\$/M² R\$ 828,26

Última atualização em 03/08/2025 às 23:45:03



UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL  
CAMPUS REALEZA-PR - REALEZA - PR  
SECRETARIA ESPECIAL DE OBRAS  
COMPLEMENTAÇÃO DO GALPÃO AGRÍCOLA

ORÇAMENTO ANALÍTICO

NÚMERO TOTAL DE LINHAS: 502  
TOTAL GERAL: R\$ 550.661,77  
DESCONTO EMPRESA: 0,000000%  
BDI DA OBRA: 21,20%  
BDI DE EQUIP.: 15,28%

BASES DE DADOS UTILIZADAS:

REFERÊNCIA SINAPI: 06/2025 PR (sem Desonerado)

REFERÊNCIA ORSE: 05/2025 PR (sem Desonerado)

Última atualização em 03/08/2025 às 22:48:50

OrcamentoUFFS 4.5.release.20250723

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UN.	CUSTO TOTAL	BDI	CUSTO TOTAL COM BDI	% ITEM
1			PROJETOS E TAXAS			SUBTOTAL	R\$ 2.170,69		R\$ 2.630,84	0,4778%
1.1			PROJETOS E TAXAS			SUBTOTAL	R\$ 2.170,69		R\$ 2.630,84	0,4778%
						R\$ 1,00				
1.1.1	C. PRÓPRIA	SP-C.1178	ART DE EXECUÇÃO POR ESPECIFICIDADE	UN	3,00	R\$ 271,47	R\$ 814,41	21,20%	R\$ 987,05	0,1792%
1.1.2	C. PRÓPRIA	TX-C.2771	TAXA DE ALVARÁ DE CONSTRUÇÃO E HABITE-SE (LEI COMPLEMENTAR Nº 3/2010) - PREFEITURA MUNICIPAL DE REALEZA/PR	UN	2,00	R\$ 678,14	R\$ 1.356,28	21,20%	R\$ 1.643,79	0,2985%
			SUBTOTAL ITEM: PROJETOS E TAXAS				R\$ 2.170,69		R\$ 2.630,84	0,4778%
			SUBTOTAL ITEM: PROJETOS E TAXAS				R\$ 2.170,69		R\$ 2.630,84	0,4778%
2			SERVIÇOS PRELIMINARES / TÉCNICOS			SUBTOTAL	R\$ 9.269,32		R\$ 11.234,27	2,0401%
2.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL			SUBTOTAL	R\$ 9.269,32		R\$ 11.234,27	2,0401%
2.1.1	C. SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	28,00	R\$ 117,41	R\$ 3.287,48	21,20%	R\$ 3.984,38	0,7236%
2.1.2	C. SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	56,00	R\$ 38,24	R\$ 2.141,44	21,20%	R\$ 2.595,39	0,4713%
2.1.3	C. PRÓPRIA	IA-C.1171	ENGENHEIRO MECANICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	R\$ 77,36	R\$ 618,88	21,20%	R\$ 750,07	0,1362%
2.1.4	C. PRÓPRIA	IA-C.2004	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,00	R\$ 134,23	R\$ 3.221,52	21,20%	R\$ 3.904,43	0,7090%
			SUBTOTAL ITEM: ADMINISTRAÇÃO LOCAL				R\$ 9.269,32		R\$ 11.234,27	2,0401%
			SUBTOTAL ITEM: SERVIÇOS PRELIMINARES / TÉCNICOS				R\$ 9.269,32		R\$ 11.234,27	2,0401%
3			REVESTIMENTOS			SUBTOTAL	R\$ 45.944,02		R\$ 55.683,47	10,1121%
3.1			REVESTIMENTO DE PISO			SUBTOTAL	R\$ 17.564,99		R\$ 21.288,51	3,8660%
			PISO INDUSTRIAL POLIDO ESPESSURA 12CM							
3.1.1	C. SINAPI	97097	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	M2	208,32	R\$ 35,74	R\$ 7.445,36	21,20%	R\$ 9.023,67	1,6387%
3.1.2	C. ORSE	7323	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, EM BORRACHA, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	M2	1,82	R\$ 681,94	R\$ 1.241,13	21,20%	R\$ 1.504,23	0,2732%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UN.	CUSTO TOTAL	BDI	CUSTO TOTAL COM BDI	% ITEM
			PISO INDUSTRIAL POLIDO ESPESSURA 8CM							
3.1.3	C. SINAPI	97097	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	M2	100,02	R\$ 35,74	R\$ 3.574,71	21,20%	R\$ 4.332,50	0,7868%
3.1.4	C. ORSE	7323	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, EM BORRACHA, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	M2	0,81	R\$ 681,94	R\$ 552,37	21,20%	R\$ 669,46	0,1216%
			PISO CERÂMICO							
			CALHAS							
3.1.5	C. PRÓPRIA	IH-C.2652	GRELHA METÁLICA LARGURA 35CM COM QUADRO CHUMBADO EM CANTONEIRA ABAS IGUAIS 1/8 X 1.1/4" E PARTE SUPERIOR MÓVEL EM BARRA CHATA 1/8" X 1", ESPAÇAMENTO 6CM, INCLUSO UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO E PINTURA EPÓXI DUAS DEMÃOS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	28,60	R\$ 161,01	R\$ 4.604,89	21,20%	R\$ 5.581,06	1,0135%
			BANCADAS							
3.1.6	C. SINAPI	97097	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	M2	4,10	R\$ 35,74	R\$ 146,53	21,20%	R\$ 177,59	0,0323%
			SUBTOTAL ITEM: REVESTIMENTO DE PISO				R\$ 17.564,99		R\$ 21.288,51	3,8660%
3.2			PINTURA INTERNA			SUBTOTAL	R\$ 14.585,47		R\$ 17.677,38	3,2102%
			PAREDES							
3.2.1	C. SINAPI	88411	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024	M2	366,10	R\$ 4,75	R\$ 1.738,98	21,20%	R\$ 2.107,62	0,3827%
3.2.2	C. SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	687,30	R\$ 13,63	R\$ 9.367,90	21,20%	R\$ 11.353,76	2,0618%
3.2.3	C. SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	321,20	R\$ 2,42	R\$ 777,30	21,20%	R\$ 942,08	0,1711%
			LAJES							
3.2.4	C. SINAPI	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	111,10	R\$ 16,48	R\$ 1.830,93	21,20%	R\$ 2.219,06	0,4030%
			BANCADAS							
3.2.5	C. SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	13,02	R\$ 13,63	R\$ 177,46	21,20%	R\$ 215,08	0,0391%
3.2.6	C. SINAPI	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	4,48	R\$ 16,48	R\$ 73,83	21,20%	R\$ 89,48	0,0162%
			GUARDA-CORPO NÍVEL 290							
3.2.7	C. SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	45,42	R\$ 13,63	R\$ 619,07	21,20%	R\$ 750,30	0,1363%
			SUBTOTAL ITEM: PINTURA INTERNA				R\$ 14.585,47		R\$ 17.677,38	3,2102%
3.3			PINTURA EXTERNA			SUBTOTAL	R\$ 13.793,56		R\$ 16.717,58	3,0359%
			PAREDES							

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UN.	CUSTO TOTAL	BDI	CUSTO TOTAL COM BDI	% ITEM
3.3.1	C. SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	828,50	R\$ 13,63	R\$ 11.292,46	21,20%	R\$ 13.686,29	2,4854%
3.3.2	C. SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	828,50	R\$ 2,42	R\$ 2.004,97	21,20%	R\$ 2.429,99	0,4413%
			LAJES							
3.3.3	C. SINAPI	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	26,25	R\$ 16,48	R\$ 432,60	21,20%	R\$ 524,30	0,0952%
3.3.4	C. SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	26,25	R\$ 2,42	R\$ 63,53	21,20%	R\$ 77,00	0,0140%
			SUBTOTAL ITEM: PINTURA EXTERNA				R\$ 13.793,56		R\$ 16.717,58	3,0359%
			SUBTOTAL ITEM: REVESTIMENTOS				R\$ 45.944,02		R\$ 55.683,47	10,1121%
4			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$ 284.554,60		R\$ 344.875,97	62,6294%
4.1			RAMAL DE LIGAÇÃO				R\$ 173.022,53		R\$ 209.700,74	38,0816%
4.1.1	C. SINAPI	97635	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	10,00	R\$ 20,09	R\$ 200,90	21,20%	R\$ 243,49	0,0442%
4.1.2	C. PRÓPRIA	PV-C.1527	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR 20 X 10 REAPROVEITADO, ESPESSURA 8 CM	M2	10,00	R\$ 26,96	R\$ 269,60	21,20%	R\$ 326,75	0,0593%
4.1.3	C. SINAPI	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	71,64	R\$ 9,72	R\$ 696,34	21,20%	R\$ 843,95	0,1533%
4.1.4	C. SINAPI	94969	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	7,00	R\$ 422,01	R\$ 2.954,07	21,20%	R\$ 3.580,29	0,6502%
4.1.5	C. ORSE	6316	LASTRO DE AREIA	M3	25,00	R\$ 166,13	R\$ 4.153,25	21,20%	R\$ 5.033,68	0,9141%
4.1.6	C. SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	40,00	R\$ 30,72	R\$ 1.228,80	21,20%	R\$ 1.489,29	0,2705%
4.1.7	C. SINAPI	97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	184,00	R\$ 29,25	R\$ 5.382,00	21,20%	R\$ 6.522,90	1,1846%
4.1.8	C. ORSE	10422	FITA DE ADVERTÊNCIA DE REDE ELÉTRICA ENTERRADA - FORNECIMENTO	M	200,00	R\$ 1,43	R\$ 286,00	21,20%	R\$ 346,63	0,0629%
4.1.9	C. PRÓPRIA	CD-C.1955	CAIXA DE PASSAGEM 70 X 46 X 80 CM FUNDO DE BRITA 15 CM REBOCADA INTERNAMENTE E=2CM E SEM TAMPA	UN	7,00	R\$ 495,39	R\$ 3.467,73	21,20%	R\$ 4.202,84	0,7632%
4.1.10	C. PRÓPRIA	EE-C.1939	TAMPA EM FERRO FUNDIDO 70 X 46 CM 50 KN ENERGIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	R\$ 589,94	R\$ 4.129,58	21,20%	R\$ 5.004,99	0,9089%
4.1.11	C. SINAPI	92996	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	884,00	R\$ 165,97	R\$ 146.717,48	21,20%	R\$ 177.819,41	32,2919%
4.1.12	C. PRÓPRIA	EE-C.1658	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA CAIXA MOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 423,71	R\$ 423,71	21,20%	R\$ 513,53	0,0933%
4.1.13	C. PRÓPRIA	EE-C.1545	BARRAMENTO 15 X 3 MM COBRE ELETROLÍTICO COM ISOLADORES E PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00	R\$ 122,09	R\$ 122,09	21,20%	R\$ 147,97	0,0269%
4.1.14	C. PRÓPRIA	CD-C.1889	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 3", INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	16,00	R\$ 170,47	R\$ 2.727,52	21,20%	R\$ 3.305,71	0,6003%
4.1.15	C. PRÓPRIA	CD-C.1748	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 80 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 129,58	R\$ 129,58	21,20%	R\$ 157,05	0,0285%
4.1.16	C. PRÓPRIA	EE-C.2793	BUCHA E ARUELA PARA ELETRODUTO 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 29,25	R\$ 29,25	21,20%	R\$ 35,45	0,0064%
4.1.17	C. PRÓPRIA	EE-C.1923	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA COM CONECTOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF. 96985	UN	1,00	R\$ 78,24	R\$ 78,24	21,20%	R\$ 94,83	0,0172%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UN.	CUSTO TOTAL	BDI	CUSTO TOTAL COM BDI	% ITEM
4.1.18	C. SINAPI	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,00	R\$ 26,39	R\$ 26,39	21,20%	R\$ 31,98	0,0058%
			SUBTOTAL ITEM: RAMAL DE LIGAÇÃO				R\$ 173.022,53		R\$ 209.700,74	38,0816%
4.2			ILUMINAÇÃO EXTERNA			SUBTOTAL	R\$ 7.132,14		R\$ 8.644,05	1,5698%
4.2.1	C. SINAPI	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	9,72	R\$ 9,72	R\$ 94,48	21,20%	R\$ 114,51	0,0208%
4.2.2	C. ORSE	6316	LASTRO DE AREIA	M3	2,91	R\$ 166,13	R\$ 483,44	21,20%	R\$ 585,92	0,1064%
4.2.3	C. SINAPI	93368	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	6,81	R\$ 21,79	R\$ 148,39	21,20%	R\$ 179,85	0,0327%
4.2.4	C. SINAPI	91860	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	27,00	R\$ 15,73	R\$ 424,71	21,20%	R\$ 514,74	0,0935%
4.2.5	C. ORSE	4429	CAIXA DE INSPEÇÃO 0,30 X 0,30 X 0,40M	UN	2,00	R\$ 170,34	R\$ 340,68	21,20%	R\$ 412,90	0,0750%
4.2.6	C. PRÓPRIA	IL-C.1941	POSTE PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA CÔNICO CONTÍNUO RETO H=7 M FLANGEADO INCLUINDO BASE, CHUMBADORES E ATERRAMENTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 1.930,85	R\$ 3.861,70	21,20%	R\$ 4.680,32	0,8499%
4.2.7	C. PRÓPRIA	IL-C.2177	LUMINÁRIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, LED 60 W 5000 K LENTE EM POLICARBONATO 6.600 LUMENS - REF. ZAGONEL ZL-4907 / PHILIPS 70108-6K - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 297,76	R\$ 595,52	21,20%	R\$ 721,76	0,1311%
4.2.8	C. PRÓPRIA	IL-C.1943	SUORTE PARA UMA LUMINÁRIA DIÂMETRO 76,2 MM TOPO 60,3 MM 180° - REF. SHOMEI SBS-925/1-GF - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 167,08	R\$ 334,16	21,20%	R\$ 405,00	0,0735%
4.2.9	C. SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	159,00	R\$ 5,34	R\$ 849,06	21,20%	R\$ 1.029,05	0,1869%
			SUBTOTAL ITEM: ILUMINAÇÃO EXTERNA				R\$ 7.132,14		R\$ 8.644,05	1,5698%
4.3			INSTALAÇÕES INTERNAS			SUBTOTAL	R\$ 104.399,93		R\$ 126.531,18	22,9780%
			CALHAS, DUTOS E CAIXAS							
4.3.1	C. PRÓPRIA	CD-C.1379	ELETROCALHA PERFURADA,SEM TAMPA, TIPO "U",150X50MM,TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSOR IOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	46,00	R\$ 27,07	R\$ 1.245,22	21,20%	R\$ 1.509,19	0,2741%
4.3.2	C. PRÓPRIA	CD-C.1451	PERFILADO EM AÇO PINTADO LISO, CHAPA #18, 38 X 38 MM, INCLUINDO SUPORTE E FIXAÇÃO E ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	57,00	R\$ 55,73	R\$ 3.176,61	21,20%	R\$ 3.850,00	0,6992%
4.3.3	C. ORSE	9668	SAPATA EXTERNA 4 FUROS PARA PERFILADO, 38 X 38 MM, REF. CKP 131 OU SIMILAR	UN	9,00	R\$ 14,98	R\$ 134,82	21,20%	R\$ 163,40	0,0297%
4.3.4	C. ORSE	12578	SAÍDA PARA PERFILADO 38X38MM (MOPA OU SIMILAR)	UN	2,00	R\$ 17,28	R\$ 34,56	21,20%	R\$ 41,89	0,0076%
4.3.5	C. ORSE	724	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR)	UN	37,00	R\$ 9,89	R\$ 365,93	21,20%	R\$ 443,50	0,0805%
4.3.6	C. SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	210,00	R\$ 23,77	R\$ 4.991,70	21,20%	R\$ 6.049,87	1,0987%
4.3.7	C. SINAPI	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	50,00	R\$ 16,67	R\$ 833,50	21,20%	R\$ 1.010,19	0,1835%
4.3.8	C. SINAPI	95728	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	74,00	R\$ 31,94	R\$ 2.363,56	21,20%	R\$ 2.864,60	0,5202%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UN.	CUSTO TOTAL	BDI	CUSTO TOTAL COM BDI	% ITEM
4.3.9	C. PRÓPRIA	CD-C.1365	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	25,00	R\$ 15,74	R\$ 393,50	21,20%	R\$ 476,92	0,0866%
4.3.10	C. SINAPI	92866	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	R\$ 15,23	R\$ 91,38	21,20%	R\$ 110,75	0,0201%
4.3.11	C. PRÓPRIA	CD-C.1506	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE, COM TAMPA CEGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	44,00	R\$ 60,15	R\$ 2.646,60	21,20%	R\$ 3.207,64	0,5825%
4.3.12	C. PRÓPRIA	CD-C.1508	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE, COM TAMPA CEGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00	R\$ 59,05	R\$ 767,65	21,20%	R\$ 930,38	0,1690%
4.3.13	C. PRÓPRIA	CD-C.1510	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE, COM TAMPA CEGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	R\$ 42,07	R\$ 252,42	21,20%	R\$ 305,93	0,0556%
			TOMADAS							
4.3.14	C. PRÓPRIA	EE-C.1593	PONTO COM 2 X TOMADA 20 A 2P+T INSTALAÇÃO APARENTE EM CONDULETE DE PVC 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	26,00	R\$ 100,63	R\$ 2.616,38	21,20%	R\$ 3.171,01	0,5759%
4.3.15	C. PRÓPRIA	EE-C.1592	PONTO COM 1 X TOMADA 20 A 2P+T INSTALAÇÃO APARENTE EM CONDULETE DE PVC 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	21,00	R\$ 77,80	R\$ 1.633,80	21,20%	R\$ 1.980,14	0,3596%
4.3.16	C. PRÓPRIA	EE-C.2616	PONTO COM 1 X TOMADA 20 A 2P+T INSTALAÇÃO EMBUTIDA EM CAIXA ESTANQUE REF. PIAL LEGRAND AQUATIC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 153,92	R\$ 153,92	21,20%	R\$ 186,55	0,0339%
4.3.17	C. PRÓPRIA	EE-C.2618	PONTO COM 1 X TOMADA 32 A 3P+N+T INSTALAÇÃO DE SOBREPOR EM CAIXA PRÓPRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 150,20	R\$ 150,20	21,20%	R\$ 182,04	0,0331%
4.3.18	C. SINAPI	92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	R\$ 68,84	R\$ 137,68	21,20%	R\$ 166,87	0,0303%
4.3.19	C. SINAPI	92009	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	R\$ 59,34	R\$ 59,34	21,20%	R\$ 71,92	0,0131%
4.3.20	C. SINAPI	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	R\$ 42,63	R\$ 170,52	21,20%	R\$ 206,67	0,0375%
4.3.21	C. SINAPI	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	R\$ 54,84	R\$ 109,68	21,20%	R\$ 132,93	0,0241%
4.3.22	C. SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	R\$ 39,36	R\$ 78,72	21,20%	R\$ 95,41	0,0173%
4.3.23	C. SINAPI	91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	R\$ 16,24	R\$ 32,48	21,20%	R\$ 39,37	0,0071%
			INTERRUPTORES							
4.3.24	C. SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	R\$ 34,09	R\$ 102,27	21,20%	R\$ 123,95	0,0225%
4.3.25	C. SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	R\$ 23,06	R\$ 69,18	21,20%	R\$ 83,85	0,0152%
4.3.26	C. PRÓPRIA	EE-C.1596	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM SUPORTE E PLACA, 10A/250V, INSTALAÇÃO APARENTE EM CONDULETE 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 65,88	R\$ 197,64	21,20%	R\$ 239,54	0,0435%
4.3.27	C. PRÓPRIA	EE-C.1597	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM SUPORTE E PLACA, 10A/250V, INSTALAÇÃO APARENTE EM CONDULETE 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	R\$ 122,78	R\$ 613,90	21,20%	R\$ 744,04	0,1351%
4.3.28	C. PRÓPRIA	EE-C.1598	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM SUPORTE E PLACA, 10A/250V, INSTALAÇÃO APARENTE EM CONDULETE 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 158,12	R\$ 316,24	21,20%	R\$ 383,28	0,0696%
4.3.29	C. PRÓPRIA	EE-C.1599	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM SUPORTE E PLACA, 10A/250V, INSTALAÇÃO APARENTE EM CONDULETE 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 102,38	R\$ 102,38	21,20%	R\$ 124,08	0,0225%
4.3.30	C. PRÓPRIA	EE-C.1600	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM SUPORTE E PLACA, 10A/250V, INSTALAÇÃO APARENTE EM CONDULETE 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 152,66	R\$ 152,66	21,20%	R\$ 185,02	0,0336%
4.3.31	C. PRÓPRIA	EE-C.1601	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS) COM SUPORTE E PLACA, 10A/250V, INSTALAÇÃO APARENTE EM CONDULETE 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 202,82	R\$ 202,82	21,20%	R\$ 245,81	0,0446%
4.3.32	C. SINAPI	97597	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	1,00	R\$ 74,49	R\$ 74,49	21,20%	R\$ 90,28	0,0164%
4.3.33	C. PRÓPRIA	EE-C.2619	CHAVE PARTIDA DIRETA ATÉ 2,0 CV - REF. WEG PDW05-1V40FF - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 426,89	R\$ 426,89	21,20%	R\$ 517,38	0,0940%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UN.	CUSTO TOTAL	BDI	CUSTO TOTAL COM BDI	% ITEM
4.3.34	C. PRÓPRIA	EE-C.2620	CONJUNTO DE COMANDO REMOTO COM COMPUTADOR DE DUAS POSIÇÕES E SINALIZADOR VERMELHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 144,53	R\$ 144,53	21,20%	R\$ 175,17	0,0318%
			CABOS ELÉTRICOS							
4.3.35	C. SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	15,00	R\$ 3,34	R\$ 50,10	21,20%	R\$ 60,72	0,0110%
4.3.36	C. SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.206,00	R\$ 4,79	R\$ 5.776,74	21,20%	R\$ 7.001,32	1,2714%
4.3.37	C. SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2.690,00	R\$ 7,37	R\$ 19.825,30	21,20%	R\$ 24.027,97	4,3635%
4.3.38	C. SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	659,00	R\$ 10,26	R\$ 6.761,34	21,20%	R\$ 8.194,64	1,4881%
4.3.39	C. SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	611,00	R\$ 18,23	R\$ 11.138,53	21,20%	R\$ 13.499,73	2,4515%
4.3.40	C. PRÓPRIA	EE-C.1603	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	10,00	R\$ 8,83	R\$ 88,30	21,20%	R\$ 107,02	0,0194%
4.3.41	C. PRÓPRIA	EE-C.1604	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	10,00	R\$ 12,65	R\$ 126,50	21,20%	R\$ 153,32	0,0278%
			ILUMINAÇÃO INTERNA							
4.3.42	C. ORSE	12022	LUMINÁRIA DE EMBUTIR ABERTA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 32/40W OU TUBO LED 2 X 18/20 W (TECNOLUX REF.FLE-8157/232 OU SIMILAR), COMPLETA, COM LAMPADA TUBO LED - REV 01	UN	6,00	R\$ 329,38	R\$ 1.976,28	21,20%	R\$ 2.395,22	0,4350%
4.3.43	C. ORSE	10795	LUMINÁRIA HERMÉTICA CORPO EM FIBRA DE VIDRO BLINDADA, MOD. TLH34, DA TEC & LUZ OU SIMILAR, INCLUSIVE DUAS LÂMPADAS TUBULAR DE LED, TIPO T8 (PARA CÂMARA FRIGORÍFERA)	UN	1,00	R\$ 465,90	R\$ 465,90	21,20%	R\$ 564,66	0,1025%
4.3.44	C. ORSE	12794	LUMINÁRIA HERMÉTICA DE SOBREPOR, PARA LÂMPADA TUBULAR T8, 2X36W, IP65, 127CM, REF.: LMIP65 2X36 - T8C, DA G-LIGHT OU SIMILAR, EXCLUSIVE LÂMPADAS	UN	17,00	R\$ 407,73	R\$ 6.931,41	21,20%	R\$ 8.400,77	1,5256%
4.3.45	C. PRÓPRIA	IL-C.2003	LÂMPADA TUBULAR LED T8, 32W, BIVOLT	UN	34,00	R\$ 28,62	R\$ 973,08	21,20%	R\$ 1.179,36	0,2142%
4.3.46	C. PRÓPRIA	IL-C.1945	LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA DUAS LÂMPADAS TUBULARES T8 - 2X32W COM ALETAS - INCLUSAS LÂMPADAS LED TUBULARES 18W SELO PROCEL. REF. LUMICENTER - CAN03-S232 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00	R\$ 239,57	R\$ 3.114,41	21,20%	R\$ 3.774,62	0,6855%
4.3.47	C. PRÓPRIA	IL-C.1665	LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA DUAS LÂMPADAS TUBULARES T8 - 2X16W, COM CORPO EM CHAPA DE AÇO PINTADA NA COR BRANCA MICROTETURIZADA, REFLETOR FACETADO EM ALUMÍNIO DE ALTO BRILHO - INCLUSAS LÂMPADAS LED 9W SELO PROCEL. REF. LUMICENTER CAN03-S216 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	R\$ 108,10	R\$ 864,80	21,20%	R\$ 1.048,12	0,1903%
4.3.48	C. PRÓPRIA	IL-C.2198	LUMINÁRIA INDUSTRIAL LED DE SOBREPOR, 146 W, CORPO DE CHAPA ED AÇO LAMINADO A FRIO, TINTA PÓ POLIESTER DE ALTA RESISTÊNCIA NA COR BRANCA MICROTETURIZADA, RELEFOR DE CHAPA DE AÇO COM PINTURA NA COR BRANCA E LED SMD DE ALTO DESEMPENHO. TEMPERATURA DE COR 5000K. REF. LUMICENTER - LHB08-S17000850 - INSTALAÇÃO EM LOCAIS DE PÉ DIREITO ELEVADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	R\$ 738,00	R\$ 5.166,00	21,20%	R\$ 6.261,12	1,1370%
4.3.49	C. SINAPI	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	1,00	R\$ 110,63	R\$ 110,63	21,20%	R\$ 134,08	0,0243%
4.3.50	C. SINAPI	100862	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 41,67	R\$ 250,02	21,20%	R\$ 303,02	0,0550%
4.3.51	C. PRÓPRIA	IL-C.2722	SUPORTE E FIXAÇÃO DE LUMINÁRIAS EM PERFILADO 38 X 38 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	R\$ 27,79	R\$ 222,32	21,20%	R\$ 269,45	0,0489%
			QUADRO GERAL							
4.3.52	C. ORSE	12230	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 40 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES	UN	1,00	R\$ 1.179,34	R\$ 1.179,34	21,20%	R\$ 1.429,34	0,2596%



ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UN.	CUSTO TOTAL	BDI	CUSTO TOTAL COM BDI	% ITEM
4.3.53	C. SINAPI	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 482,85	R\$ 482,85	21,20%	R\$ 585,21	0,1063%
4.3.54	C. ORSE	443	BASE DE FUSÍVEL TIPO NH 00 ATÉ 125A, PARA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA	UN	6,00	R\$ 77,61	R\$ 465,66	21,20%	R\$ 564,37	0,1025%
4.3.55	C. PRÓPRIA	EE-C.1950	FUSÍVEL NFC TIPO CARTUCHO 22 X 58 GL/GG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	R\$ 28,19	R\$ 169,14	21,20%	R\$ 205,00	0,0372%
4.3.56	C. PRÓPRIA	EE-C.1658	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA CAIXA MOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 423,71	R\$ 423,71	21,20%	R\$ 513,53	0,0933%
4.3.57	C. PRÓPRIA	EE-C.1545	BARRAMENTO 15 X 3 MM COBRE ELETROLÍTICO COM ISOLADORES E PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	3,50	R\$ 122,09	R\$ 427,32	21,20%	R\$ 517,91	0,0941%
4.3.58	C. PRÓPRIA	EE-C.1972	PROTECTOR DE SURTO CLASSE I+II 3P IIMP 12,5 KA UC 350 VCA UP=<1,5 KV - REF. SCHNEIDER IPRFI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 925,00	R\$ 925,00	21,20%	R\$ 1.121,09	0,2036%
4.3.59	C. PRÓPRIA	EE-C.1686	TRANSFORMADOR DE CORRENTE PARA MEDIÇÃO CLASSE 0,3 RELAÇÃO 150/5 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO	UN	3,00	R\$ 181,02	R\$ 543,06	21,20%	R\$ 658,18	0,1195%
4.3.60	C. PRÓPRIA	EE-C.1679	CHAVE DE AFERIÇÃO DE SOBREPOR 20A 600V - REF.BTS-B02 V.04 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 560,90	R\$ 560,90	21,20%	R\$ 679,80	0,1235%
4.3.61	C. PRÓPRIA	EE-C.2166	MULTIMEDIDOR DE ENERGIA ELÉTRICA MARCA CCK MODELO CCK7200S - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO	UN	1,00	R\$ 2.703,54	R\$ 2.703,54	21,20%	R\$ 3.276,65	0,5950%
4.3.62	C. PRÓPRIA	EE-C.1624	PROGRAMADOR HORÁRIO DIGITAL COM SAÍDA DUPLA INDEPENDENTE 2 X 20A 250 V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 497,78	R\$ 497,78	21,20%	R\$ 603,30	0,1096%
4.3.63	C. PRÓPRIA	EE-C.1626	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 9 A, TENSÃO NOMINAL DE 500 V, CATEGORIA AC-2 E AC-3 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 197,68	R\$ 197,68	21,20%	R\$ 239,59	0,0435%
4.3.64	C. SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	R\$ 13,38	R\$ 40,14	21,20%	R\$ 48,65	0,0088%
4.3.65	C. SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	12,00	R\$ 14,15	R\$ 169,80	21,20%	R\$ 205,80	0,0374%
4.3.66	C. SINAPI	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 64,27	R\$ 128,54	21,20%	R\$ 155,79	0,0283%
4.3.67	C. SINAPI	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	R\$ 65,84	R\$ 395,04	21,20%	R\$ 478,78	0,0869%
4.3.68	C. SINAPI	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 68,85	R\$ 68,85	21,20%	R\$ 83,45	0,0152%
4.3.69	C. SINAPI	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	R\$ 72,55	R\$ 217,65	21,20%	R\$ 263,79	0,0479%
4.3.70	C. SINAPI	93665	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 77,49	R\$ 154,98	21,20%	R\$ 187,83	0,0341%
4.3.71	C. SINAPI	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 80,59	R\$ 80,59	21,20%	R\$ 97,67	0,0177%
4.3.72	C. SINAPI	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 87,46	R\$ 174,92	21,20%	R\$ 212,00	0,0385%
4.3.73	C. SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 101,74	R\$ 101,74	21,20%	R\$ 123,31	0,0224%
4.3.74	C. PRÓPRIA	EE-C.1607	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 25 A / 30 MA CLASSE AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	R\$ 168,96	R\$ 844,80	21,20%	R\$ 1.023,89	0,1859%
4.3.75	C. PRÓPRIA	EE-C.1608	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 40 A / 30 MA CLASSE AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	R\$ 181,46	R\$ 907,30	21,20%	R\$ 1.099,63	0,1997%
4.3.76	C. SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	45,00	R\$ 4,79	R\$ 215,55	21,20%	R\$ 261,24	0,0474%
4.3.77	C. SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	12,00	R\$ 7,37	R\$ 88,44	21,20%	R\$ 107,19	0,0195%
4.3.78	C. SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	12,00	R\$ 10,26	R\$ 123,12	21,20%	R\$ 149,22	0,0271%
4.3.79	C. SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	20,00	R\$ 18,23	R\$ 364,60	21,20%	R\$ 441,89	0,0802%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UN.	CUSTO TOTAL	BDI	CUSTO TOTAL COM BDI	% ITEM
4.3.80	C. PRÓPRIA	EE-C.1959	CHAPA DE POLICARBONATO COMPACTA E = 6MM, COR CRISTAL, COM INSTALAÇÃO	M2	0,60	R\$ 505,97	R\$ 303,58	21,20%	R\$ 367,93	0,0668%
			QUADRO COMPRESSOR							
4.3.81	C. SINAPI	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 482,85	R\$ 482,85	21,20%	R\$ 585,21	0,1063%
4.3.82	C. PRÓPRIA	EE-C.1625	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 12 A, TENSAO NOMINAL DE 500 V, CATEGORIA AC-2 E AC-3 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 209,66	R\$ 209,66	21,20%	R\$ 254,10	0,0461%
4.3.83	C. PRÓPRIA	EE-C.1609	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 63 A / 30 MA CLASSE AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 243,11	R\$ 243,11	21,20%	R\$ 294,65	0,0535%
4.3.84	C. SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 13,38	R\$ 13,38	21,20%	R\$ 16,22	0,0029%
4.3.85	C. SINAPI	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 82,94	R\$ 82,94	21,20%	R\$ 100,52	0,0183%
4.3.86	C. PRÓPRIA	EE-C.2623	DISJUNTOR MOTOR CORRENTE AJUSTÁVEL DE 6,3A A 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 204,84	R\$ 204,84	21,20%	R\$ 248,26	0,0451%
4.3.87	C. SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	10,00	R\$ 4,79	R\$ 47,90	21,20%	R\$ 58,05	0,0105%
4.3.88	C. PRÓPRIA	EE-C.1959	CHAPA DE POLICARBONATO COMPACTA E = 6MM, COR CRISTAL, COM INSTALAÇÃO	M2	0,12	R\$ 505,97	R\$ 60,72	21,20%	R\$ 73,59	0,0134%
			SERVIÇOS FINAIS							
4.3.89	C. PRÓPRIA	EE-C.1730	COMISSIONAMENTO DO SISTEMA ELÉTRICO E DE ILUMINAÇÃO CONFORME NBR-5410 E NBR/ISO 8995 COM EMISSÃO DE LAUDO	H	16,00	R\$ 88,38	R\$ 1.414,08	21,20%	R\$ 1.713,84	0,3112%
			SUBTOTAL ITEM: INSTALAÇÕES INTERNAS				R\$ 104.399,93		R\$ 126.531,18	22,9780%
			SUBTOTAL ITEM: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$ 284.554,60		R\$ 344.875,97	62,6294%
5			TELECOMUNICAÇÕES			SUBTOTAL	R\$ 34.760,14		R\$ 42.128,78	7,6506%
5.1			INFRAESTRUTURA ÓPTICA			SUBTOTAL	R\$ 18.112,48		R\$ 21.952,04	3,9865%
			TRECHO SUBTERRÂNEO							
5.1.1	C. SINAPI	97635	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	5,00	R\$ 20,09	R\$ 100,45	21,20%	R\$ 121,74	0,0221%
5.1.2	C. PRÓPRIA	PV-C.1527	EEXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR 20 X 10 REAPROVEITADO, ESPESSURA 8 CM	M2	5,00	R\$ 26,96	R\$ 134,80	21,20%	R\$ 163,38	0,0297%
5.1.3	C. PRÓPRIA	CD-C.2743	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 1.1/2", INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	8,00	R\$ 73,28	R\$ 586,24	21,20%	R\$ 710,51	0,1290%
5.1.4	C. PRÓPRIA	CD-C.1746	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 41,08	R\$ 41,08	21,20%	R\$ 49,79	0,0090%
5.1.5	C. PRÓPRIA	EE-C.2790	BUCHA E ARRUELA PARA ELETRODUTO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 12,29	R\$ 12,29	21,20%	R\$ 14,90	0,0027%
5.1.6	C. SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	75,00	R\$ 15,37	R\$ 1.152,75	21,20%	R\$ 1.397,12	0,2537%
5.1.7	C. PRÓPRIA	EE-C.1923	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA COM CONECTOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF. 96985	UN	1,00	R\$ 78,24	R\$ 78,24	21,20%	R\$ 94,83	0,0172%
5.1.8	C. SINAPI	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,00	R\$ 26,39	R\$ 26,39	21,20%	R\$ 31,98	0,0058%
5.1.9	C. PRÓPRIA	CD-C.1738	FITA DE ADVERTÊNCIA "PERIGO - ALTA TENSÃO" OU "ATENÇÃO - FIBRA ÓTICA" EM PEAD PARA REDE DE DUTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	80,00	R\$ 1,37	R\$ 109,60	21,20%	R\$ 132,83	0,0241%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UN.	CUSTO TOTAL	BDI	CUSTO TOTAL COM BDI	% ITEM
5.1.10	C. ORSE	10332	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 60X40CM	UN	3,00	R\$ 488,39	R\$ 1.465,17	21,20%	R\$ 1.775,76	0,3225%
5.1.11	C. SINAPI	101795	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	3,00	R\$ 622,11	R\$ 1.866,33	21,20%	R\$ 2.261,96	0,4108%
5.1.12	C. SINAPI	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	12,00	R\$ 14,02	R\$ 168,24	21,20%	R\$ 203,90	0,0370%
5.1.13	C. ORSE	2519	REATERRO MANUAL DE VALAS OU ÁREAS, COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO, UTILIZANDO COMPACTADOR À PERCUSSÃO SAPINHO, SEM CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	8,00	R\$ 20,09	R\$ 160,72	21,20%	R\$ 194,79	0,0354%
5.1.14	C. ORSE	6316	LASTRO DE AREIA	M3	4,00	R\$ 166,13	R\$ 664,52	21,20%	R\$ 805,39	0,1463%
			CABO ÓPTICO E CONECTORIZAÇÃO							
5.1.15	C. PRÓPRIA	CE-C.1348	CABO DE FIBRA ÓPTICA MONOMODO 6F, NÚCLEO GELEADO, LSZH, ANTIRROEDOR, G.652D - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	430,00	R\$ 15,05	R\$ 6.471,50	21,20%	R\$ 7.843,36	1,4244%
5.1.16	C. PRÓPRIA	CE-C.1349	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO (DIO) MÓDULO BÁSICO E KIT DE ADAPTADORES - REF: FURUKAWA A270 35260036 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 2.073,32	R\$ 2.073,32	21,20%	R\$ 2.512,83	0,4563%
5.1.17	C. PRÓPRIA	CE-C.1351	CORDÃO ÓPTICO DUPLEX 5,9 SM LC-UPC/LC-UPC 2,5 M - SOMENTE FORNECIMENTO	UN	6,00	R\$ 133,00	R\$ 798,00	21,20%	R\$ 967,16	0,1756%
5.1.18	C. PRÓPRIA	CE-C.1352	EXTENSÃO ÓPTICA DUPLEX CONECTORIZADA (PIGTAIL+ADAPTADOR) SM LC-UPC LWP (G.652D) 1.5M. REF. FURUKAWA 33000158 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	R\$ 89,27	R\$ 535,62	21,20%	R\$ 649,16	0,1179%
5.1.19	C. PRÓPRIA	CE-C.1358	FUSÃO DE FIBRA ÓPTICA MONOMODO	UN	12,00	R\$ 118,03	R\$ 1.416,36	21,20%	R\$ 1.716,61	0,3117%
5.1.20	C. PRÓPRIA	CE-C.1359	CERTIFICAÇÃO DE CANAL ÓPTICO MONOMODO	UN	6,00	R\$ 41,81	R\$ 250,86	21,20%	R\$ 304,04	0,0552%
			SUBTOTAL ITEM: INFRAESTRUTURA ÓPTICA				R\$ 18.112,48		R\$ 21.952,04	3,9865%
5.2			CABEAMENTO PREDIAL			SUBTOTAL	R\$ 16.647,66		R\$ 20.176,74	3,6641%
			ELETROCALHAS E PERFILADOS							
5.2.1	C. PRÓPRIA	CD-C.1377	ELETROCALHA TIPO U EM AÇO PINTADO, PERFURADO, CHAPA #18, 50 X 50 MM, COM SUPORTES E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	50,00	R\$ 30,68	R\$ 1.534,00	21,20%	R\$ 1.859,19	0,3376%
5.2.2	C. PRÓPRIA	CD-C.1548	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM EM AÇO PINTADO LISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	50,00	R\$ 7,78	R\$ 389,00	21,20%	R\$ 471,46	0,0856%
5.2.3	C. ORSE	8689	CURVA HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	7,00	R\$ 25,33	R\$ 177,31	21,20%	R\$ 214,90	0,0390%
5.2.4	C. ORSE	11287	CURVA VERTICAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	2,00	R\$ 24,10	R\$ 48,20	21,20%	R\$ 58,42	0,0106%
5.2.5	C. ORSE	724	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR)	UN	1,00	R\$ 9,89	R\$ 9,89	21,20%	R\$ 11,99	0,0022%
5.2.6	C. PRÓPRIA	CD-C.1385	JUNÇÃO "T" HORIZONTAL 90° EM AÇO PINTADO PERFURADO PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 38,83	R\$ 38,83	21,20%	R\$ 47,06	0,0085%
5.2.7	C. PRÓPRIA	CD-C.1443	FLANGE PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM EM AÇO PINTADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 27,09	R\$ 54,18	21,20%	R\$ 65,67	0,0119%
5.2.8	C. SINAPI	100861	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	29,00	R\$ 38,26	R\$ 1.109,54	21,20%	R\$ 1.344,75	0,2442%
			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS							
5.2.9	C. SINAPI	95728	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	6,00	R\$ 31,94	R\$ 191,64	21,20%	R\$ 232,26	0,0422%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UN.	CUSTO TOTAL	BDI	CUSTO TOTAL COM BDI	% ITEM
5.2.10	C. SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	40,00	R\$ 23,77	R\$ 950,80	21,20%	R\$ 1.152,36	0,2093%
5.2.11	C. SINAPI	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	22,00	R\$ 16,67	R\$ 366,74	21,20%	R\$ 444,48	0,0807%
5.2.12	C. PRÓPRIA	CD-C.1364	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	R\$ 15,12	R\$ 181,44	21,20%	R\$ 219,90	0,0399%
5.2.13	C. PRÓPRIA	CD-C.1505	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE, COM TAMPA CEGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	R\$ 45,07	R\$ 225,35	21,20%	R\$ 273,12	0,0496%
5.2.14	C. PRÓPRIA	CD-C.1507	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE, COM TAMPA CEGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 48,00	R\$ 144,00	21,20%	R\$ 174,53	0,0317%
5.2.15	C. PRÓPRIA	CD-C.1508	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE, COM TAMPA CEGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 59,05	R\$ 236,20	21,20%	R\$ 286,27	0,0520%
5.2.16	C. PRÓPRIA	CD-C.1864	CAIXA DE PASSAGEM 154X110X70MM CEGA TAMPA OPACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	R\$ 35,99	R\$ 251,93	21,20%	R\$ 305,34	0,0554%
			CABEAMENTO PRIMÁRIO E SECUNDÁRIO							
5.2.17	C. ORSE	8682	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK DE PISO 19" X 12U X 450MM	UN	1,00	R\$ 626,54	R\$ 626,54	21,20%	R\$ 759,36	0,1379%
5.2.18	C. PRÓPRIA	CE-C.1798	GUIA DE CABOS 1U COM TAMPA 19" - REF FURUKAWA 35150502 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 160,70	R\$ 482,10	21,20%	R\$ 584,30	0,1061%
5.2.19	C. SINAPI	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00	R\$ 1.159,30	R\$ 1.159,30	21,20%	R\$ 1.405,05	0,2552%
5.2.20	C. PRÓPRIA	CE-C.1463	RÉGUA 19" ABS C/8 TOMADAS 10 A NBR 14136 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 146,07	R\$ 146,07	21,20%	R\$ 177,03	0,0321%
5.2.21	C. PRÓPRIA	CE-C.1370	PONTO DE REDE CAT6 INSTALAÇÃO APARENTE 2 X RJ45 EM CONDULETE 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	R\$ 188,54	R\$ 1.131,24	21,20%	R\$ 1.371,05	0,2490%
5.2.22	C. PRÓPRIA	CE-C.1369	PONTO DE REDE CAT6 INSTALAÇÃO APARENTE 1 X RJ45 EM CONDULETE 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	R\$ 130,22	R\$ 1.302,20	21,20%	R\$ 1.578,25	0,2866%
5.2.23	C. PRÓPRIA	CE-C.1357	CABO TRANSMISSAO DE DADOS CAT.6 23AWGX4P U/UTP LSZH COR AZUL - REF. FURUKAWA GIGALAN PREMIUM 23400145, 23400151 OU 23400127 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	550,00	R\$ 6,61	R\$ 3.635,50	21,20%	R\$ 4.406,17	0,8002%
5.2.24	C. PRÓPRIA	CE-C.1479	PATCH CORD METÁLICO U/UTP CAT.6 1,5 M - SOMENTE FORNECIMENTO	UN	22,00	R\$ 30,77	R\$ 676,94	21,20%	R\$ 820,44	0,1490%
5.2.25	C. PRÓPRIA	CE-C.1480	PATCH CORD METÁLICO U/UTP CAT.6 2,5 M - SOMENTE FORNECIMENTO	UN	22,00	R\$ 41,63	R\$ 915,86	21,20%	R\$ 1.110,01	0,2016%
5.2.26	C. PRÓPRIA	CE-C.1360	CERTIFICAÇÃO DE PONTOS CAT6	UN	22,00	R\$ 30,13	R\$ 662,86	21,20%	R\$ 803,38	0,1459%
			SUBTOTAL ITEM: CABEAMENTO PREDIAL				R\$ 16.647,66		R\$ 20.176,74	3,6641%
			SUBTOTAL ITEM: TELECOMUNICAÇÕES				R\$ 34.760,14		R\$ 42.128,78	7,6506%
6			INSTALAÇÕES PREVENTIVAS E PROTETIVAS CONTRA INCÊNDIO			SUBTOTAL	R\$ 21.475,33		R\$ 26.027,78	4,7266%
6.1			ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA			SUBTOTAL	R\$ 1.026,04		R\$ 1.243,54	0,2258%
6.1.1	C. SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	2,00	R\$ 21,71	R\$ 43,42	21,20%	R\$ 52,62	0,0096%
6.1.2	C. ORSE	11866	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, DE SOBREPOR, TIPO BALIZAMENTO COM BLOCO AUTÔNOMO, COM AUTONOMIA DE 3H, MODELO LLE 1106-1DFB, DA KBR OU SIMILAR	UN	2,00	R\$ 235,21	R\$ 470,42	21,20%	R\$ 570,14	0,1035%
6.1.3	C. PRÓPRIA	II-C.1496	PLACA FOTOLUMINESCENTE INDICAÇÃO CONFORME PROJETO, 240 X 120 MM - INSTALAÇÃO TIPO 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 34,58	R\$ 34,58	21,20%	R\$ 41,91	0,0076%
6.1.4	C. PRÓPRIA	II-C.1497	PLACA FOTOLUMINESCENTE INDICAÇÃO CONFORME PROJETO, 400 X 200 MM - INSTALAÇÃO TIPO 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 41,26	R\$ 123,78	21,20%	R\$ 150,02	0,0272%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UN.	CUSTO TOTAL	BDI	CUSTO TOTAL COM BDI	% ITEM
			SERVIÇOS FINAIS							
6.1.5	C. PRÓPRIA	II-C.1494	COMISSIONAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA CONFORME NBR10898 COM EMISSÃO DE LAUDO	H	4,00	R\$ 88,46	R\$ 353,84	21,20%	R\$ 428,85	0,0779%
			SUBTOTAL ITEM: ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA				R\$ 1.026,04		R\$ 1.243,54	0,2258%
6.2			SPDA			SUBTOTAL	R\$ 20.449,29		R\$ 24.784,24	4,5008%
6.2.1	C. PRÓPRIA	SS-C.1487	BARRA CHATA EM ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	126,00	R\$ 34,01	R\$ 4.285,26	21,20%	R\$ 5.193,67	0,9432%
6.2.2	C. PRÓPRIA	SS-C.1489	CURVA 90° VERTICAL EM BARRA CHATA EM ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 33,96	R\$ 67,92	21,20%	R\$ 82,32	0,0149%
6.2.3	C. PRÓPRIA	SS-C.1488	CURVA 90° HORIZONTAL EM BARRA CHATA EM ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 33,96	R\$ 135,84	21,20%	R\$ 164,64	0,0299%
6.2.4	C. PRÓPRIA	SS-C.1490	GRAMPO PARA CONEXÃO DE CRUZAMENTO DE BARRA CHATA EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 40,96	R\$ 40,96	21,20%	R\$ 49,64	0,0090%
6.2.5	C. PRÓPRIA	SS-C.1492	TERMINAL AÉREO EM ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 600 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	R\$ 42,69	R\$ 384,21	21,20%	R\$ 465,66	0,0846%
6.2.6	C. SINAPI	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	137,00	R\$ 60,71	R\$ 8.317,27	21,20%	R\$ 10.080,41	1,8306%
6.2.7	C. PRÓPRIA	SS-C.1952	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM2 INSTALADA EM PAREDE OU COBERTURA COM FIXAÇÃO POR SUPORTE ÔMEGA A CADA 1M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	48,00	R\$ 46,31	R\$ 2.222,88	21,20%	R\$ 2.694,10	0,4892%
6.2.8	C. SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	6,00	R\$ 75,96	R\$ 455,76	21,20%	R\$ 552,37	0,1003%
6.2.9	C. PRÓPRIA	SA-C.1486	SOLDA EXOTÉRMICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	R\$ 42,47	R\$ 297,29	21,20%	R\$ 360,31	0,0654%
6.2.10	C. PRÓPRIA	SA-C.1485	FERRAMENTAS PARA EXECUÇÃO DE SOLDAS EXOTÉRMICAS - FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 385,27	R\$ 385,27	21,20%	R\$ 466,94	0,0848%
6.2.11	C. PRÓPRIA	SS-C.1953	CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPensa PARA SPDA EM POLIPROPILENO 1" COM CONECTOR DE MEDIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	R\$ 143,10	R\$ 858,60	21,20%	R\$ 1.040,61	0,1890%
6.2.12	C. SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	18,00	R\$ 23,77	R\$ 427,86	21,20%	R\$ 518,56	0,0942%
6.2.13	C. PRÓPRIA	SS-C.1491	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO "SPLIT-BOLT" - PARA CABO DE 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	R\$ 22,26	R\$ 133,56	21,20%	R\$ 161,87	0,0294%
6.2.14	C. PRÓPRIA	SS-C.1954	CONEXÃO DE CABO DE COBRE 25 A 35 MM2 À ESTRUTURA METÁLICA COM TERMINAL A COMPRESSÃO 2 FUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 64,89	R\$ 194,67	21,20%	R\$ 235,94	0,0428%
6.2.15	C. SINAPI	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	48,60	R\$ 9,72	R\$ 472,39	21,20%	R\$ 572,53	0,1040%
6.2.16	C. SINAPI	93368	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	48,60	R\$ 21,79	R\$ 1.058,99	21,20%	R\$ 1.283,48	0,2331%
			SERVIÇOS FINAIS							
6.2.17	C. PRÓPRIA	SS-C.1493	COMISSIONAMENTO DO SPDA CONFORME NBR5419 COM EMISSÃO DE LAUDO	H	8,00	R\$ 88,82	R\$ 710,56	21,20%	R\$ 861,19	0,1564%
			SUBTOTAL ITEM: SPDA				R\$ 20.449,29		R\$ 24.784,24	4,5008%
			SUBTOTAL ITEM: INSTALAÇÕES PREVENTIVAS E PROTETIVAS CONTRA INCÊNDIO				R\$ 21.475,33		R\$ 26.027,78	4,7266%
7			INSTALAÇÕES MECÂNICAS			SUBTOTAL	R\$ 14.750,21		R\$ 17.877,05	3,2465%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UN.	CUSTO TOTAL	BDI	CUSTO TOTAL COM BDI	% ITEM
7.1			EXAUSTOR			SUBTOTAL	R\$ 4.382,15		R\$ 5.311,11	0,9645%
7.1.1	C. PRÓPRIA	IC-C.2573	FORNECIEMNTO E INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR CENTRIFUGO EM AÇO TIPO RADIAL MODELO EC1-TN, VAZÃO 1320m³/h, PRESSÃO 38mmCa, 1710 RPM.	UN	1,00	R\$ 3.168,84	R\$ 3.168,84	21,20%	R\$ 3.840,59	0,6974%
7.1.2	C. PRÓPRIA	IC-C.2107	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHA FIXA EM ALUMINIO 300 X 300MM PARA TUBO DIÂMETRO 200MM.	UN	1,00	R\$ 394,23	R\$ 394,23	21,20%	R\$ 477,80	0,0868%
7.1.3	C. PRÓPRIA	IC-C.2115	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 200 MM, (NBR 5688). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	2,00	R\$ 161,23	R\$ 322,46	21,20%	R\$ 390,82	0,0710%
7.1.4	C. PRÓPRIA	IC-C.2574	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JOELHO PVC LEVE, 90 GRAUS, DN 200 MM.	UN	2,00	R\$ 139,91	R\$ 279,82	21,20%	R\$ 339,14	0,0616%
7.1.5	C. PRÓPRIA	IC-C.2221	DUTO FLEXÍVEL EM PVC BRANCO SEM ISOLAMENTO DIÂMETRO 200MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	2,00	R\$ 33,97	R\$ 67,94	21,20%	R\$ 82,34	0,0150%
7.1.6	C. PRÓPRIA	IC-C.1346	DUTO CHAPA GALVANIZADA NUM 26 P/ AR CONDICIONADO	M2	2,00	R\$ 74,43	R\$ 148,86	21,20%	R\$ 180,42	0,0328%
			SUBTOTAL ITEM: EXAUSTOR				R\$ 4.382,15		R\$ 5.311,11	0,9645%
7.2			AR COMPRIMIDO			SUBTOTAL	R\$ 10.368,06		R\$ 12.565,94	2,2820%
7.2.1	C. PRÓPRIA	IC-C.2726	COMPRESSOR DE AR, 02 CILINDROS, RESERVATÓRIO HORIZONTAL 250L, TRANSMISSÃO POR CORREIA, PROTEÇÃO NAS PARTES GIRANTES, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 3,7kW, VÁLVULA DE RETENÇÃO, DRENO, PRESSOSTADO, MANÔMETRO, VÁLVULA DE SEGURANÇA, REGISTRO DE SAÍDA DE AR, SERPENTINA ALETADA, DESLOCAMENTO TEÓRICO 566 l/min, PRESSÃO MÁXIMA 140 psi, 973 RPM. MODELO REFERÊNCIA SUPER AR 20/200V PRESSURE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 7.143,87	R\$ 7.143,87	21,20%	R\$ 8.658,26	1,5723%
7.2.2	C. PRÓPRIA	IC-C.2575	AMORTECEDOR DE VIBRAÇÃO D: 65 MM, A: 80 MM, PARAFUSO: 3/8", BORRACHA: 70/SHORE - DUREZA A, CAPACIDADE DE CARGA: 80 KG/PEÇA E 320 KG/CONJUNTO.	CJ	1,00	R\$ 30,40	R\$ 30,40	21,20%	R\$ 36,84	0,0067%
7.2.3	C. PRÓPRIA	IC-C.2193	FILTRO COM MANÔMETRO E REGULADOR DE PRESSÃO. CONEXÃO 1/2". VAZÃO 3250L/MIN. PRESSÃO TRABALHO 0,2 A 10 bar. MANÔMETRO ESCALA 0 A 160 psi. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 185,37	R\$ 185,37	21,20%	R\$ 224,67	0,0408%
7.2.4	C. PRÓPRIA	IC-C.2725	CALIBRADOR DE PNEU DE 0 ATÉ 145LBS, DISPLAY COM INDICAÇÃO DE PRESSÃO, INICIO DE OPERAÇÃO AUTOMÁTICO AO CONECTAR PNEU, DISPARO DE ALARME DE CALILBRAGEM, TECLA(+) E (-), TECLA PNEU VAZIO, 10MTS DE MANGUEIRA, BICO PARA ENCHIMENTO, SUPORTE PARA MENGUEIRA, BIVOLT. MODELO DE REFERÊNCIA M2000 STOKAIR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 1.179,76	R\$ 1.179,76	21,20%	R\$ 1.429,85	0,2597%
7.2.5	C. PRÓPRIA	IC-C.2189	ENGATE RÁPIDO FEMEA DE 1/4". ROSCA MACHO DE 1/2". PARA AR COMPRIMIDO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	R\$ 39,96	R\$ 119,88	21,20%	R\$ 145,29	0,0264%
7.2.6	C. PRÓPRIA	IC-C.2190	ADAPTADOR ESPIGAO 1/4". MACHO ROSCA 1/2". PARA REDE DE AR COMPRIMIDO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 18,61	R\$ 18,61	21,20%	R\$ 22,56	0,0041%
7.2.7	C. PRÓPRIA	IC-C.2191	UNIÃO COM FLANGE. PPR. DN 25 MM. COR AZUL. PARA REDE DE AR COMPRIMIDO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 62,57	R\$ 62,57	21,20%	R\$ 75,83	0,0138%
7.2.8	C. PRÓPRIA	IC-C.2187	REGISTRO ESFERA, PPR/METAL, DN 25 MM, PARA REDE DE AR COMPRIMIDO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 134,80	R\$ 134,80	21,20%	R\$ 163,38	0,0297%
7.2.9	C. PRÓPRIA	IC-C.2192	ADAPTADOR PPR. 25MM X 1/2". COR AZUL. PARA REDE DE AR COMPRIMIDO.	UN	3,00	R\$ 27,78	R\$ 83,34	21,20%	R\$ 101,01	0,0183%
7.2.10	C. PRÓPRIA	IC-C.2185	TE, PPR, DN 25MM, COR AZUL, PARA REDE DE AR COMPRIMIDO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	R\$ 14,25	R\$ 42,75	21,20%	R\$ 51,81	0,0094%
7.2.11	C. PRÓPRIA	IC-C.2186	CURVA DE SOBREPASSO, PPR, DN 25MM, COR AZUL, PARA REDE DE AR COMPRIMIDO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00	R\$ 21,89	R\$ 109,45	21,20%	R\$ 132,65	0,0241%
7.2.12	C. PRÓPRIA	IC-C.2188	JOELHO MISTO, PPR, 25 MM X 1/2", COR AZUL, PARA AR COMPRIMIDO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 25,01	R\$ 100,04	21,20%	R\$ 121,25	0,0220%
7.2.13	C. PRÓPRIA	IC-C.2184	CURVA 90°, PPR, DN 25MM, COR AZUL, PARA REDE DE AR COMPRIMIDO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	12,00	R\$ 22,28	R\$ 267,36	21,20%	R\$ 324,04	0,0588%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UN.	CUSTO TOTAL	BDI	CUSTO TOTAL COM BDI	% ITEM
7.2.14	C. PRÓPRIA	IC-C.2576	PISTOLA DE AR PARA LIMPEZA COM MANGUEIRA DE NYLON TIPO ESPIRAL, 5 METROS, DIAMÉTRO 5/16", ENGATE RÁPIDO FEMEA 1/4". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	CJ	3,00	R\$ 69,84	R\$ 209,52	21,20%	R\$ 253,94	0,0461%
7.2.15	C. PRÓPRIA	IC-C.2183	TUBO, PPR, PN 20, DN 25MM, AZUL, PARA REDE DE AR COMPRIMIDO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	34,00	R\$ 20,01	R\$ 680,34	21,20%	R\$ 824,56	0,1497%
			SUBTOTAL ITEM: AR COMPRIMIDO				R\$ 10.368,06		R\$ 12.565,94	2,2820%
			SUBTOTAL ITEM: INSTALAÇÕES MECÂNICAS				R\$ 14.750,21		R\$ 17.877,05	3,2465%
8			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			SUBTOTAL	R\$ 14.969,23		R\$ 18.142,47	3,2947%
8.1			SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA, ESGOTO E PLUVIAL			SUBTOTAL	R\$ 1.217,04		R\$ 1.475,03	0,2679%
			ÁGUA							
8.1.1	C. SINAPI	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 45,27	R\$ 45,27	21,20%	R\$ 54,87	0,0100%
8.1.2	C. SINAPI	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 30,97	R\$ 61,94	21,20%	R\$ 75,07	0,0136%
8.1.3	C. SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 105,01	R\$ 210,02	21,20%	R\$ 254,54	0,0462%
8.1.4	C. SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5,00	R\$ 110,52	R\$ 552,60	21,20%	R\$ 669,74	0,1216%
8.1.5	C. SINAPI	95673	HIDRÔMETRO DN 1/2", 1,5 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1,00	R\$ 134,44	R\$ 134,44	21,20%	R\$ 162,94	0,0296%
8.1.6	C. SINAPI	95634	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC 20 MM (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	1,00	R\$ 212,77	R\$ 212,77	21,20%	R\$ 257,87	0,0468%
			SUBTOTAL ITEM: SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA, ESGOTO E PLUVIAL				R\$ 1.217,04		R\$ 1.475,03	0,2679%
8.2			APARELHOS			SUBTOTAL	R\$ 6.055,69		R\$ 7.339,40	1,3328%
8.2.1	C. ORSE	1889	ESPELHO PLANO 4MM	M2	0,22	R\$ 397,03	R\$ 86,47	21,20%	R\$ 104,80	0,0190%
8.2.2	C. PRÓPRIA	ES-C.2659	BANCADA DE GRANITO BRANCO DALLAS POLIDO, DE 1,95 X 0,50 M, PARA LAVATÓRIO APOIADA SOBRE SUPORTES MÃO FRANCESA. INCLUI RODABANCADA E SAIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.263,53	R\$ 1.263,53	21,20%	R\$ 1.531,38	0,2781%
8.2.3	C. ORSE	11149	BEBEDOURO CONJUGADO, ELÉTRICO, REFRIGERAÇÃO POR COMPRESSÃO,110V, INOX, LIBELL PRESS SIDE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.102,48	R\$ 1.102,48	21,20%	R\$ 1.336,19	0,2427%
8.2.4	C. ORSE	2055	TANQUE EM AÇO INOX, INCLUSO TORNEIRA CROMADA E SIFÃO PVC	UN	2,00	R\$ 829,28	R\$ 1.658,56	21,20%	R\$ 2.010,15	0,3650%
8.2.5	C. ORSE	2082	TORNEIRA CROMADA PARA JARDIM, DECA 1153C39, 1/2" OU SIMILAR	UN	2,00	R\$ 71,75	R\$ 143,50	21,20%	R\$ 173,92	0,0316%
8.2.6	C. ORSE	3686	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO, DECA, LINHA TARGA 1190C40 OU SIMILAR	UN	1,00	R\$ 134,63	R\$ 134,63	21,20%	R\$ 163,17	0,0296%
8.2.7	C. ORSE	2010	CUBA DE EMBUTIR OVAL (DECA LINHA REF L37) P/ INSTALAÇÃO EM BANCADAS, C/ SIFÃO CROMADO (DECA REF C1680) , ENGATE CROMADO (DECA) OU SIMILARES	UN	2,00	R\$ 631,40	R\$ 1.262,80	21,20%	R\$ 1.530,49	0,2779%
8.2.8	C. PRÓPRIA	IH-C.2653	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE COM VÁLVULA 3.1/2" AÇO INOXIDÁVEL AISI 304, 40X34X12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 201,86	R\$ 403,72	21,20%	R\$ 489,30	0,0889%
			SUBTOTAL ITEM: APARELHOS				R\$ 6.055,69		R\$ 7.339,40	1,3328%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UN.	CUSTO TOTAL	BDI	CUSTO TOTAL COM BDI	% ITEM
8.3			ACESSÓRIOS			SUBTOTAL	R\$ 7.696,50		R\$ 9.328,04	1,6940%
8.3.1	C. ORSE	13110	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=40CM, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR	UN	6,00	R\$ 113,33	R\$ 679,98	21,20%	R\$ 824,13	0,1497%
8.3.2	C. ORSE	13112	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=70CM, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR	UN	6,00	R\$ 223,33	R\$ 1.339,98	21,20%	R\$ 1.624,04	0,2949%
8.3.3	C. ORSE	13113	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=80CM, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR	UN	2,00	R\$ 223,33	R\$ 446,66	21,20%	R\$ 541,35	0,0983%
8.3.4	C. SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 252,39	R\$ 504,78	21,20%	R\$ 611,79	0,1111%
8.3.5	C. SINAPI	100875	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 704,49	R\$ 1.408,98	21,20%	R\$ 1.707,66	0,3101%
8.3.6	C. ORSE	12511	DISPENSER, EM PLÁSTICO, PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO	UN	2,00	R\$ 45,73	R\$ 91,46	21,20%	R\$ 110,85	0,0201%
8.3.7	C. ORSE	4286	DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO	UN	4,00	R\$ 40,11	R\$ 160,44	21,20%	R\$ 194,45	0,0353%
8.3.8	C. ORSE	4287	DISPENSER PARA TOALHA INTERFOLHADA	UN	4,00	R\$ 55,74	R\$ 222,96	21,20%	R\$ 270,22	0,0491%
8.3.9	C. ORSE	3708	CABIDE EM AÇO INOX, DECA 2060 C40, ACABAMENTO CROMADO OU SIMILAR	UN	2,00	R\$ 119,56	R\$ 239,12	21,20%	R\$ 289,81	0,0526%
8.3.10	C. ORSE	9718	ESPELHO DE CRISTAL 4MM COM MOLDURA DE ALUMÍNIO	M2	2,32	R\$ 574,20	R\$ 1.332,14	21,20%	R\$ 1.614,53	0,2932%
8.3.11	C. ORSE	4375	LIXEIRA EM AÇO INOX COM PEDAL, MAXROLL, REF 42761, OU SIMILAR CAPCIDADE 5 L	UN	2,00	R\$ 99,90	R\$ 199,80	21,20%	R\$ 242,15	0,0440%
8.3.12	C. SINAPI	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 92,39	R\$ 369,56	21,20%	R\$ 447,90	0,0813%
8.3.13	C. SINAPI	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 281,44	R\$ 562,88	21,20%	R\$ 682,20	0,1239%
8.3.14	C. SINAPI	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 22,96	R\$ 137,76	21,20%	R\$ 166,96	0,0303%
			SUBTOTAL ITEM: ACESSÓRIOS				R\$ 7.696,50		R\$ 9.328,04	1,6940%
			SUBTOTAL ITEM: INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				R\$ 14.969,23		R\$ 18.142,47	3,2947%
9			PAISAGISMO / URBANIZAÇÃO			SUBTOTAL	R\$ 17.930,07		R\$ 21.730,97	3,9463%
9.1			ESTACIONAMENTO E ACESSO À VEÍCULOS			SUBTOTAL	R\$ 9.446,44		R\$ 11.448,94	2,0791%
			VIA DE ACESSO							
9.1.1	C. SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	634,50	R\$ 3,02	R\$ 1.916,19	21,20%	R\$ 2.322,39	0,4217%
9.1.2	C. SINAPI	96396	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	63,45	R\$ 118,68	R\$ 7.530,25	21,20%	R\$ 9.126,55	1,6574%
			SUBTOTAL ITEM: ESTACIONAMENTO E ACESSO À VEÍCULOS				R\$ 9.446,44		R\$ 11.448,94	2,0791%
9.2			ACESSO PEDESTRES			SUBTOTAL	R\$ 6.788,34		R\$ 8.227,37	1,4941%
			ESCADA							
9.2.1	C. PRÓPRIA	EQ-C.1163	GUARDA-CORPO (H=1,10 M) COM CORRIMÃO DUAS ALTURAS, 70 E 92 CM (D=38,1MM, E=2,25MM), TUBO EM AÇO GALVANIZADO, COM PINTURA ESMALTE. DIMENSÕES CONFORME PROJETO. REF. 84862	M	10,80	R\$ 263,68	R\$ 2.847,74	21,20%	R\$ 3.451,42	0,6268%



ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UN.	CUSTO TOTAL	BDI	CUSTO TOTAL COM BDI	% ITEM
			PAISAGISMO							
9.2.2	C. SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	M2	340,00	R\$ 11,59	R\$ 3.940,60	21,20%	R\$ 4.775,95	0,8673%
			SUBTOTAL ITEM: ACESSO PEDESTRES				R\$ 6.788,34		R\$ 8.227,37	1,4941%
9.3			SINALIZAÇÃO VIÁRIA			SUBTOTAL	R\$ 1.695,29		R\$ 2.054,66	0,3731%
9.3.1	C. SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,13	R\$ 105,42	R\$ 13,70	21,20%	R\$ 16,60	0,0030%
9.3.2	C. SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,13	R\$ 452,67	R\$ 58,85	21,20%	R\$ 71,33	0,0130%
9.3.3	C. SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,13	R\$ 364,67	R\$ 47,41	21,20%	R\$ 57,46	0,0104%
9.3.4	C. PRÓPRIA	IE-C.1273	POSTE DE ACO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 50 MM, E=3,00 MM, H=3,50 M	UN.	2,00	R\$ 248,49	R\$ 496,98	21,20%	R\$ 602,33	0,1094%
9.3.5	C. PRÓPRIA	DI-C.1217	IMPLANTAÇÃO E FIXAÇÃO DE PLACAS SINALIZAÇÃO	UN	2,00	R\$ 53,93	R\$ 107,86	21,20%	R\$ 130,72	0,0237%
9.3.6	C. PRÓPRIA	DI-C.1218	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,80	R\$ 924,00	R\$ 739,20	21,20%	R\$ 895,90	0,1627%
9.3.7	C. SINAPI	102488	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	M2	8,63	R\$ 4,41	R\$ 38,06	21,20%	R\$ 46,13	0,0084%
9.3.8	C. SINAPI	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	8,63	R\$ 22,39	R\$ 193,23	21,20%	R\$ 234,19	0,0425%
			SUBTOTAL ITEM: SINALIZAÇÃO VIÁRIA				R\$ 1.695,29		R\$ 2.054,66	0,3731%
			SUBTOTAL ITEM: PAISAGISMO / URBANIZAÇÃO				R\$ 17.930,07		R\$ 21.730,97	3,9463%
10			INSTALAÇÕES ESPECIAIS			SUBTOTAL	R\$ 3.228,81		R\$ 3.913,26	0,7106%
10.1			INSTALAÇÕES PARA ACESSIBILIDADE			SUBTOTAL	R\$ 3.228,81		R\$ 3.913,26	0,7106%
10.1.1	C. PRÓPRIA	IE-C.2563	MAPA TÁTIL BRAILLE ACRÍLICO LEITOSO 40 X 60 CM E=3MM, INSTALAÇÃO EM PEDESTAL COM PINTURA ELETROSTÁTICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 973,33	R\$ 973,33	21,20%	R\$ 1.179,66	0,2142%
10.1.2	C. ORSE	12431	PLACA INDICATIVA EM ACRÍLICO E=3MM, COM ADESIVO SOBREPOSTO, DIM.: 0.30 X 0.12 M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	R\$ 52,17	R\$ 365,19	21,20%	R\$ 442,60	0,0804%
10.1.3	C. ORSE	12432	PLACA INDICATIVA EM ACRÍLICO E=2MM, EM BRAILLE, COM ESFERAS EM INOX E TEXTO EM ALTO RÊLEVO, DIM.: 8 X 28 CM, FORNECIMENTO E INSTAÇÃO	UN	2,00	R\$ 101,96	R\$ 203,92	21,20%	R\$ 247,15	0,0449%
10.1.4	C. ORSE	10718	PLACA DE INDICATIVA EM ACRÍLICO E ADESIVO, COM SINALIZAÇÃO PARA DEFICIENTES, DIM.: 15 X 15 CM	UN	3,00	R\$ 32,73	R\$ 98,19	21,20%	R\$ 119,00	0,0216%
10.1.5	C. ORSE	12514	KIT DE ALARME PARA WC PNE, COMPOSTO POR BOTOEIRA E SIRENE AUDIOVISUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 794,09	R\$ 1.588,18	21,20%	R\$ 1.924,85	0,3496%
			SUBTOTAL ITEM: INSTALAÇÕES PARA ACESSIBILIDADE				R\$ 3.228,81		R\$ 3.913,26	0,7106%
			SUBTOTAL ITEM: INSTALAÇÕES ESPECIAIS				R\$ 3.228,81		R\$ 3.913,26	0,7106%
11			SERVIÇOS COMPLEMENTARES			SUBTOTAL	R\$ 5.294,54		R\$ 6.416,91	1,1653%
11.1			EQUIPAMENTOS E MOBILIÁRIOS			SUBTOTAL	R\$ 4.133,26		R\$ 5.009,45	0,9097%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UN.	CUSTO TOTAL	BDI	CUSTO TOTAL COM BDI	% ITEM
11.1.1	C. PRÓPRIA	ES-C.2658	BANCADA DE GRANITO BRANCO DALLAS, DE 2,10 X 0,55 M, PARA PIA DE COZINHA APOIADA EM BALÇÃO. INCLUI RODABANCA, SAIA E RODAPÉ EM GRANITO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.277,96	R\$ 1.277,96	21,20%	R\$ 1.548,87	0,2813%
11.1.2	C. PRÓPRIA	ES-C.1995	FOGÃO COOKTOP POR INDUÇÃO COM MESA VITROCERÂMICA, 2 QUEIMADORES, VOLTAGEM 220 V. REF. FISCHER	UN.	1,00	R\$ 1.229,83	R\$ 1.229,83	21,20%	R\$ 1.490,54	0,2707%
11.1.3	C. PRÓPRIA	DI-C.2664	MÓVEIS PARA BANCADA DA COPA, CONSTITUÍDO POR BALÇÃO DE 81X80X55CM COM 2 PORTAS DE ABRIR E 1 PRATELEIRA E OUTRO BALÇÃO DE 81X40X55 COM 4 GAVETAS, AMBOS COM REVESTIMENTO MELAMÍNICO BP (REF. MASISA), ESPESURAS 18MM (ESTRUTURA) E 6MM (FUNDO), COR BRANCO TX, INCLUSO CORREDIÇAS COM AMORTECEDORES (TRILHOS TELESCÓPICOS NAS GAVETAS), GAVETAS, DOBRADIÇAS TIPO SLOW, PUXADORES TIPO ALÇA RETA E ORGANIZADOR DE GAVETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.284,58	R\$ 1.284,58	21,20%	R\$ 1.556,89	0,2827%
11.1.4	C. PRÓPRIA	DI-C.2670	ESCADA MÓVEL COM ESTRUTURA EM TUBO ACO GALVANIZADO 2" E 5 DEGRAUS TUBO 1", LARGURA 50 CM, COM PINTURA EPÓXI, DUAS DEMÃOS, INCLUSO UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M	1,00	R\$ 340,89	R\$ 340,89	21,20%	R\$ 413,15	0,0750%
			SUBTOTAL ITEM: EQUIPAMENTOS E MOBILIÁRIOS				R\$ 4.133,26		R\$ 5.009,45	0,9097%
11.2			SERVIÇOS FINAIS			SUBTOTAL	R\$ 1.161,28		R\$ 1.407,46	0,2556%
11.2.1	C. SINAPI	100981	CARGA, MANOBRÁ E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	12,00	R\$ 9,75	R\$ 117,00	21,20%	R\$ 141,80	0,0258%
11.2.2	C. ORSE	26	COLETA E CARGA MANUAIS DE ENTULHO	M3	18,00	R\$ 21,08	R\$ 379,44	21,20%	R\$ 459,88	0,0835%
11.2.3	C. PRÓPRIA	DI-C.1276	ELABORAÇÃO DE PROJETO AS BUILT COM MANUAL DE USO E OPERAÇÃO	M2	664,84	R\$ 1,00	R\$ 664,84	21,20%	R\$ 805,78	0,1463%
			SUBTOTAL ITEM: SERVIÇOS FINAIS				R\$ 1.161,28		R\$ 1.407,46	0,2556%
			SUBTOTAL ITEM: SERVIÇOS COMPLEMENTARES				R\$ 5.294,54		R\$ 6.416,91	1,1653%
			TOTAL GERAL				R\$ 454.346,96		R\$ 550.661,77	100,00%



*Orçamento N° ITEM 2 - ORÇAMENTO ANALITICO/2025 - DAADM (10.55.01)*  
*(N° do Documento: 7)*

*(N° do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)*

*(Assinado digitalmente em 26/08/2025 08:47 )*  
**FABRICIO BALESTRIN**  
ENGENHEIRO-AREA  
SEO (10.55)  
Matrícula: ###730#5

Visualize o documento original em <https://sipac.ufff.edu.br/public/documentos/index.jsp> informando seu número: 7,  
ano: 2025, tipo: **Orçamento**, data de emissão: 26/08/2025 e o código de verificação: **cchf538411**



UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL  
ÓRGÃO OU EMPRESA PROPRIETÁRIO(A) DA OBRA  
CAMPUS REALEZA-PR  
COMPLEMENTAÇÃO DO GALPÃO AGRÍCOLA  
REALEZA - PR

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  
BDI OBRA

TIPO DE CONTRATAÇÃO

Construção e reforma de edifícios

OPÇÃO DE CÁLCULO DO BDI

Não Desonerado

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de Percentual da base de cálculo para o ISS	40,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%)	3,00%

ITENS	SIGLAS	% ADOTADO
Administração Central	AC	4,00%
Seguro + Garantia	SG	0,80%
Risco	R	1,27%
Despesas Financeiras	DF	1,23%
Lucro	L	7,40%
Tributos (impostos COFINS 3% e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS variável de acordo com o município)	ISS	1,20%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta)	CPRB	0,00%

BDI (Benefícios e despesas indiretas)

BDI ADOTADO (OBRA)	=	$\frac{(1+AC+SG+R)(1+DF)(1+L)}{(1-CP-ISS-CPRB)}$	- 1	=	21,20%
--------------------	---	--	-----	---	--------

OBSERVAÇÕES

--

Obs: Fórmula do BDI de acordo com o Acórdão do TCU 2622/2013.

REALEZA - PR, domingo, 3 de agosto de 2025

ENGº CIVIL FABRÍCIO BALESTRIN  
CREA-SC 1087031/D



---

**COMPOSIÇÃO DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI) N° ITEM 2 - COMPOSIÇÃO BDI - OBRA  
/2025 - DAADM (10.55.01)**

**(N° do Documento: 9)**

**(N° do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)**

**(Assinado digitalmente em 26/08/2025 08:47 )**

**FABRICIO BALESTRIN**

ENGENHEIRO-AREA

SEO (10.55)

Matrícula: ###730#5

Visualize o documento original em <https://sipac.uffrs.edu.br/public/documentos/index.jsp> informando seu número: 9,  
ano: 2025, tipo: **COMPOSIÇÃO DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)**, data de emissão: 26/08  
/2025 e o código de verificação: 152a6ee4f7



UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL  
ÓRGÃO OU EMPRESA PROPRIETÁRIO(A) DA OBRA  
CAMPUS REALEZA-PR  
COMPLEMENTAÇÃO DO GALPÃO AGRÍCOLA  
REALEZA - PR

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  
BDI EQUIPAMENTOS

TIPO DE CONTRATAÇÃO

Fornecimento de materiais e equipamentos - aquisição indireta, junto com a licitação da obra

OPÇÃO DE CÁLCULO DO BDI

Não Desonerado

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de Percentual da base de cálculo para o ISS	0,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%)	0,00%

ITENS	SIGLAS	% ADOTADO
Administração Central	AC	3,45%
Seguro + Garantia	SG	0,48%
Risco	R	0,85%
Despesas Financeiras	DF	0,85%
Lucro	L	5,11%
Tributos (impostos COFINS 3% e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS variável de acordo com o município)	ISS	0,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta (0% ou 4,5% - desoneração))	CPRB	0,00%

BDI (Benefícios e despesas indiretas)

BDI ADOTADO (OBRA)	=	$\frac{(1+AC+SG+R)(1+DF)(1+L)}{(1-CP-ISS-CPRB)}$	-	1	=	15,28%
--------------------	---	--	---	---	---	--------

OBSERVAÇÕES

Obs: Fórmula do BDI de acordo com o Acórdão do TCU 2622/2013.

REALEZA - PR, domingo, 3 de agosto de 2025

ENGº CIVIL FABRÍCIO BALESTRIN  
CREA-SC 1087031/D



**COMPOSIÇÃO DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI) Nº ITEM 2 - COMPOSIÇÃO BDI -  
EQUIPAMENTO/2025 - DAADM (10.55.01)**

**(Nº do Documento: 10)**

**(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)**

**(Assinado digitalmente em 26/08/2025 08:47 )**

**FABRICIO BALESTRIN**

ENGENHEIRO-AREA

SEO (10.55)

Matrícula: ###730#5

Visualize o documento original em <https://sipac.ufff.edu.br/public/documentos/index.jsp> informando seu número: **10**  
, ano: **2025**, tipo: **COMPOSIÇÃO DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)**, data de emissão: **26/08**  
**/2025** e o código de verificação: **b16f726333**

UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL  
ÓRGÃO OU EMPRESA PROPRIETÁRIO(A) DA OBRA  
REALEZA – PR  
COMPLEMENTAÇÃO DO GALPÃO AGRÍCOLA  
  
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	CUSTO	% ITEM	Mês 01		Mês 02		Mês 03		Mês 04		Mês 05		Mês 06	
				Exec. (%)	Pgto (R\$)	Exec. (%)	Pgto (R\$)	Exec. (%)	Pgto (R\$)	Exec. (%)	Pgto (R\$)	Exec. (%)	Pgto (R\$)	Exec. (%)	Pgto (R\$)
1	PROJETOS E TAXAS	R\$ 2.630,84	0,48%	100,00%	R\$ 2.630,84	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%	-
2	SERVIÇOS PRELIMINARES / TÉCNICOS	R\$ 11.234,27	2,04%	20,00%	R\$ 2.246,85	20,00%	R\$ 2.246,85	20,00%	R\$ 2.246,85	15,00%	R\$ 1.685,14	15,00%	R\$ 1.685,14	10,00%	R\$ 1.123,43
3	REVESTIMENTOS	R\$ 55.683,47	10,11%	10,00%	R\$ 5.568,35	20,00%	R\$ 11.136,69	20,00%	R\$ 11.136,69	20,00%	R\$ 11.136,69	20,00%	R\$ 11.136,69	10,00%	R\$ 5.568,35
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 344.875,97	62,63%	10,00%	R\$ 34.487,60	15,00%	R\$ 51.731,40	30,00%	R\$ 103.462,79	30,00%	R\$ 103.462,79	15,00%	R\$ 51.731,40	0,00%	-
5	TELECOMUNICAÇÕES	R\$ 42.128,78	7,65%	-	-	-	-	-	-	50,00%	R\$ 21.064,39	50,00%	R\$ 21.064,39	0,00%	-
6	INSTALAÇÕES PREVENTIVAS E PROTETIVAS CONTRA INCÊNDIO	R\$ 26.027,78	4,73%	-	-	-	-	-	-	20,00%	R\$ 5.205,56	30,00%	R\$ 7.808,33	50,00%	R\$ 13.013,89
7	INSTALAÇÕES MECÂNICAS	R\$ 17.877,05	3,25%	-	-	25,00%	R\$ 4.469,26	25,00%	R\$ 4.469,26	25,00%	R\$ 4.469,26	25,00%	R\$ 4.469,26	0,00%	-
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 18.142,47	3,29%	-	-	-	-	25,00%	R\$ 4.535,62	25,00%	R\$ 4.535,62	25,00%	R\$ 4.535,62	25,00%	R\$ 4.535,62
9	PAISAGISMO / URBANIZAÇÃO	R\$ 21.730,97	3,95%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00%	R\$ 21.730,97
10	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	R\$ 3.913,26	0,71%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00%	R\$ 3.913,26
11	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 6.416,91	1,17%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00%	R\$ 6.416,91
TOTAL GERAL		R\$ 550.661,77	100,00%	8,16%	R\$ 44.933,64	12,64%	R\$ 69.584,21	22,85%	R\$ 125.851,22	27,52%	R\$ 151.559,45	18,60%	R\$ 102.430,83	10,22%	R\$ 56.302,42
TOTAIS ACUMULADOS				8,16%	R\$ 44.933,64	20,80%	###	43,65%	R\$ 240.369,06	71,17%	R\$ 391.928,51	89,78%	R\$ 494.359,35	100,00%	R\$ 550.661,77

Última atualização em 03/08/2025 às 23:32:49







***CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO Nº ITEM 2 - CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO/2025 - DAADM  
(10.55.01)***

***(Nº do Documento: 8)***

***(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)***

***(Assinado digitalmente em 26/08/2025 08:47 )***

***FABRICIO BALESTRIN***

***ENGENHEIRO-AREA***

***SEO (10.55)***

***Matrícula: ###730#5***

Visualize o documento original em <https://sipac.ufff.edu.br/public/documentos/index.jsp> informando seu número: 8,  
ano: 2025, tipo: ***CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO***, data de emissão: 26/08/2025 e o código de verificação:  
***41d0740a40***

## TOTALIZADOR DE COMPOSIÇÕES PARA GERAÇÃO DE CURVA ABC

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DO GALPÃO AGRÍCOLA  
RESPONSÁVEL: ENGº CIVIL FABRÍCIO BALESTRIN  
GERADA EM: 03/08/2025 às 23:45:19  
REFERÊNCIA(S): SINAPI: 06/2025 PR (Sem Desoneração) - ORSE: 05/2025 PR (Sem Desoneração)

TOTAL R\$ 463.523,56 109,0000%

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UN	PREÇO TOTAL	PERCENT.	PERCENT. ACUM.
C. SINAPI	92996	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M	884,00	R\$ 166,86	R\$ 147.504,24	31,8224%	31,8224%
C. SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 04/2023	M2	1.574,24	R\$ 14,22	R\$ 22.385,69	4,8295%	36,6518%
C. SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	2.702,00	R\$ 7,57	R\$ 20.454,14	4,4128%	41,0646%
C. SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	631,00	R\$ 18,64	R\$ 11.761,84	2,5375%	43,6021%
C. SINAPI	97097	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF. 09/2021	M2	312,44	R\$ 35,99	R\$ 11.244,72	2,4259%	46,0280%
C. SINAPI	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	M	137,00	R\$ 60,88	R\$ 8.340,56	1,7994%	47,8274%
C. SINAPI	96396	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF. 09/2024	M3	63,45	R\$ 119,34	R\$ 7.572,12	1,6336%	49,4610%
C. PRÓPRIA	IC-C. 2726	COMPRESSOR DE AR, 02 CILINDROS, RESERVATÓRIO HORIZONTAL 250L, TRANSMISSÃO POR CORREIA, PROTEÇÃO NAS PARTES GIRANTES, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 3,7kW, VÁLVULA DE RETENÇÃO, DRENO, PRESSOSTATO, MANÔMETRO, VÁLVULA DE SEGURANÇA, REGISTRO DE SAÍDA DE AR, SERPENTINA ALETADA, DESLOCAMENTO TEÓRICO 566 l/min, PRESSÃO MÁXIMA 140 psi, 973 RPM. MODELO REFERÊNCIA SUPER AR 20/200V PRESSURE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 7.143,49	R\$ 7.143,49	1,5411%	51,0021%
C. SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	671,00	R\$ 10,53	R\$ 7.065,63	1,5243%	52,5264%
C. ORSE	12794	LUMINÁRIA HERMÉTICA DE SOBREPOR, PARA LÂMPADA TUBULAR T8, 2X36W, IP65, 127CM, REF.: LMIP65 2X36 - T8C, DA G-LIGHT OU SIMILAR, EXCLUSIVE LÂMPADAS	M	17,00	R\$ 410,66	R\$ 6.981,22	1,5061%	54,0326%
C. SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	268,00	R\$ 24,80	R\$ 6.646,40	1,4339%	55,4664%
C. PRÓPRIA	CE-C. 1348	CABO DE FIBRA ÓPTICA MONOMODO 6F, NÚCLEO GELEADO, LSZH, ANTIRROEDOR, G.652D - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	430,00	R\$ 15,06	R\$ 6.475,80	1,3971%	56,8635%
C. SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	1.261,00	R\$ 4,95	R\$ 6.241,95	1,3466%	58,2102%
C. PRÓPRIA	IC-C. 2573	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR CENTRÍFUGO EM AÇO TIPO RADIAL MODELO EC1-TN, VAZÃO 1320m³/h, PRESSÃO 38mmCa, 1710 RPM.	UN	1,00	R\$ 5.594,06	R\$ 5.594,06	1,2069%	59,4170%
C. SINAPI	97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M	184,00	R\$ 30,15	R\$ 5.547,60	1,1968%	60,6138%
C. ORSE	6316	LASTRO DE AREIA	M3	31,91	R\$ 168,76	R\$ 5.385,13	1,1618%	61,7756%
C. PRÓPRIA	IL-C. 2198	LUMINÁRIA INDUSTRIAL LED DE SOBREPOR, 146 W, CORPO DE CHAPA ED AÇO LAMINADO A FRIO, TINTA PÓ POLIESTER DE ALTA RESISTÊNCIA NA COR BRANCA MICROTEXTURIZADA, RELEVO DE CHAPA DE AÇO COM PINTURA NA COR BRANCA E LED SMD DE ALTO DESEMPENHO. TEMPERATURA DE COR 5000K. REF. LUMICENTER - LH608-S170908959 - INSTALAÇÃO EM LOCAIS DE PÉ DIREITO ELEVADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	R\$ 738,00	R\$ 5.166,00	1,1145%	62,8901%
C. PRÓPRIA	IH-C. 2652	GRELHA METÁLICA LARGURA 35CM COM QUADRO CHUMBADO EM CANTONEIRA ABAS IGUAIS 1/8 X 1.1/4" E PARTE SUPERIOR MÓVEL EM BARRA CHATA 1/8" X 1", ESPAÇAMENTO 6CM, INCLUSO UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO E PINTURA EPOXI DUAS DEMÃOS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	28,60	R\$ 160,79	R\$ 4.598,59	0,9921%	63,8822%
C. PRÓPRIA	SS-C. 1487	BARRA CHATA EM ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	126,00	R\$ 34,01	R\$ 4.285,26	0,9245%	64,8067%
C. PRÓPRIA	EE-C. 1939	TAMPA EM FERRO FUNDIDO 70 X 46 CM 50 KN ENERGIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	R\$ 589,94	R\$ 4.129,58	0,8909%	65,6976%
C. SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF. 07/2024	M2	340,00	R\$ 11,93	R\$ 4.056,20	0,8751%	66,5727%
C. PRÓPRIA	IL-C. 1941	POSTE PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA CÔNICO CONTÍNUO RETO H=7 M FLANGEADO INCLUINDO BASE, CHUMBADORES E ATERRAMENTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 1.930,85	R\$ 3.861,70	0,8331%	67,4058%
C. SINAPI	98777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	28,00	R\$ 131,06	R\$ 3.669,68	0,7917%	68,1975%
C. PRÓPRIA	CE-C. 1357	CABO TRANSMISSÃO DE DADOS CAT.6 23AWG4P U/UTP LSZH COR AZUL - REF. FURUKAWA GIGALAN PREMIUM 23400145, 23400151 OU 23400127 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	550,00	R\$ 6,61	R\$ 3.635,50	0,7843%	68,9818%
C. PRÓPRIA	CD-C. 1955	CAIXA DE PASSAGEM 70 X 46 X 80 CM FUNDO DE BRITA 15 CM REBOCADA INTERNAMENTE E=2CM E SEM TAMPA	UN	7,00	R\$ 495,39	R\$ 3.467,73	0,7481%	69,7300%
C. PRÓPRIA	IA-C. 2004	ENGENHEIRO ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,00	R\$ 134,23	R\$ 3.221,52	0,6950%	70,4250%
C. PRÓPRIA	CD-C. 1451	PERFILADO EM AÇO PINTADO LISO, CHAPA #18, 38 X 38 MM, INCLUINDO SUPORTE E FIXAÇÃO E ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	57,00	R\$ 55,72	R\$ 3.176,04	0,6852%	71,1102%
C. PRÓPRIA	IL-C. 1945	LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA DUAS LÂMPADAS TUBULARES T8 - 2X32W COM ALETAS - INCLUSIVE LÂMPADAS LED TUBULARES 18W SEL0 PROCEL. REF. LUMICENTER - CANG3-S232 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00	R\$ 239,57	R\$ 3.114,41	0,6719%	71,7821%
C. SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF. 04/2019	M2	1.175,95	R\$ 2,60	R\$ 3.057,47	0,6596%	72,4417%
C. SINAPI	94969	CONCRETO FCK = 15MPa, TRACO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021	M3	7,00	R\$ 429,56	R\$ 3.006,92	0,6487%	73,0904%
C. PRÓPRIA	EQ-C. 1163	GUARDA-CORPO (H=1,10 M) COM CORRIMÃO DUAS ALTURAS, 70 E 92 CM (D=38,3MM, E=2,25MM), TUBO EM AÇO GALVANIZADO, COM PINTURA ESMALTE. DIMENSÕES CONFORME PROJETO. REF. 84862	M	10,80	R\$ 263,68	R\$ 2.847,74	0,6144%	73,7048%
C. PRÓPRIA	CD-C. 1889	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 3", INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	16,00	R\$ 170,47	R\$ 2.727,52	0,5884%	74,2932%
C. PRÓPRIA	EE-C. 2166	MULTIMEDIDOR DE ENERGIA ELÉTRICA MARCA CCK MODELO CCK7200S - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO	M	1,00	R\$ 2.703,54	R\$ 2.703,54	0,5833%	74,8765%
C. SINAPI	95728	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2022	M	80,00	R\$ 33,72	R\$ 2.697,60	0,5820%	75,4584%
C. PRÓPRIA	CD-C. 1506	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE, COM TAMPA CEGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	44,00	R\$ 60,15	R\$ 2.646,60	0,5710%	76,0294%
C. PRÓPRIA	EE-C. 1593	PONTO COM 2 X TOMADA 20 A 2P+T INSTALAÇÃO APARENTE EM CONDULETE DE PVC 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	26,00	R\$ 100,63	R\$ 2.616,38	0,5645%	76,5939%
C. SINAPI	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF. 04/2023	M2	141,83	R\$ 17,29	R\$ 2.452,24	0,5299%	77,1229%
C. SINAPI	98776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	56,00	R\$ 42,44	R\$ 2.376,64	0,5127%	77,6356%
C. PRÓPRIA	SS-C. 1952	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM2 INSTALADA EM PAREDE OU COBERTURA COM FIXAÇÃO POR SUPORTE ÔMEGA A CADA 1M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	48,00	R\$ 46,32	R\$ 2.223,36	0,4797%	78,1153%
C. PRÓPRIA	CE-C. 1349	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO (DIO) MÓDULO BÁSICO E KIT DE ADAPTADORES - REF: FURUKAWA A270 35260036 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 2.073,32	R\$ 2.073,32	0,4473%	78,5626%
C. ORSE	12022	LUMINÁRIA DE ENBUTIR ABERTA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 32/40W OU TUBO LED 2 X 18/26 W (TECNOLOGIA REF.FLE-8157/232 OU SIMILAR), COMPLETA, COM LÂMPADA TUBO LED - REV 01	UN	6,00	R\$ 334,26	R\$ 2.005,56	0,4327%	78,9953%
C. SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF. 09/2024	M2	634,50	R\$ 3,13	R\$ 1.985,99	0,4285%	79,4237%
C. SINAPI	101795	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF. 12/2020	UN	3,00	R\$ 650,19	R\$ 1.950,57	0,4208%	79,8445%
C. SINAPI	88411	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF. 03/2024	M2	366,10	R\$ 4,92	R\$ 1.801,21	0,3886%	80,2331%
C. ORSE	7323	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, EM BORRACHA, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	M2	2,63	R\$ 681,94	R\$ 1.793,50	0,3869%	80,6201%
C. ORSE	2055	TANQUE EM AÇO INOX, INCLUSO TORNEIRA CROMADA E SIFÃO PVC	UN	2,00	R\$ 837,86	R\$ 1.675,72	0,3615%	80,9816%
C. PRÓPRIA	EE-C. 1592	PONTO COM 1 X TOMADA 20 A 2P+T INSTALAÇÃO APARENTE EM CONDULETE DE PVC 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	21,00	R\$ 77,80	R\$ 1.633,80	0,3525%	81,3341%
C. PRÓPRIA	ES-C. 1995	FOGO COOKTOP POR INDUÇÃO COM MESA VITROCERÂMICA, 2 QUEIMADORES, VOLTAGEM 220 V. REF. FISCHER	UN.	1,00	R\$ 1.590,00	R\$ 1.590,00	0,3430%	81,6771%
C. ORSE	12514	KIT DE ALARME PARA WC PNE, COMPOSTO POR BOTOEIRA E SIRENE AUDIOVISUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 794,09	R\$ 1.588,18	0,3426%	82,0197%
C. PRÓPRIA	CD-C. 1377	ELETROCALHA TIPO U EM AÇO PINTADO, PERFURADO, CHAPA #18, 50 X 50 MM, COM SUPORTES E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	50,00	R\$ 30,67	R\$ 1.533,50	0,3308%	82,3505%
C. ORSE	10332	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 60X40CM	UN	3,00	R\$ 488,46	R\$ 1.465,38	0,3161%	82,6667%
C. SINAPI	100875	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	2,00	R\$ 708,99	R\$ 1.417,98	0,3059%	82,9726%
C. PRÓPRIA	CE-C. 1358	FUSÃO DE FIBRA ÓPTICA MONOMODO	UN	12,00	R\$ 118,03	R\$ 1.416,36	0,3056%	83,2782%
C. PRÓPRIA	EE-C. 1730	COMISSONAMENTO DO SISTEMA ELÉTRICO E DE ILUMINAÇÃO CONFORME NBR-5410 E NBR/ISO 8995 COM EMISSÃO DE LAUDO	H	16,00	R\$ 88,38	R\$ 1.414,08	0,3051%	83,5832%
C. PRÓPRIA	TX-C. 2771	TAXA DE ALVARÁ DE CONSTRUÇÃO E HABITE-SE (LEI COMPLEMENTAR Nº 3/2010) - PREFEITURA MUNICIPAL DE REALEZA/PR	UN	2,00	R\$ 678,14	R\$ 1.356,28	0,2926%	83,8758%
C. PRÓPRIA	DI-C. 2664	MOVEIS PARA BANCADA DA COPA, CONSTITUIDO POR BALCÃO DE 81X86X55CM COM 2 PORTAS DE ABIR E 1 PRATELEIRA E OUTRO BALCÃO DE 81X40X55 CM COM 4 GAVETAS, AMBOS COM REVESTIMENTO MELAMÍNICO BP (REF. MASISA), ESPESURAS 18MM (ESTRUTURA) E 6MM (FUNDO), COR BRANCO TX, INCLUSO CORREDIÇAS COM AMORTECEDORES (TRILHOS TELESCÓPICOS NAS GAVETAS), GAVETAS, DOBRADIÇAS TIPO SLOW, PUXADORES TIPO ALÇA RETA E ORGANIZADOR DE GAVETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.346,42	R\$ 1.346,42	0,2905%	84,1663%
C. ORSE	13112	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=70CM, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR	UN	6,00	R\$ 224,19	R\$ 1.345,14	0,2902%	84,4565%
C. ORSE	9718	ESPELHO DE CRISTAL 4MM COM MOLDURA DE ALUMÍNIO	M2	2,32	R\$ 575,66	R\$ 1.335,53	0,2881%	84,7446%
C. SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF. 08/2023	M3	40,00	R\$ 32,91	R\$ 1.316,40	0,2840%	85,0286%
C. SINAPI	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,9 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 09/2024	M3	129,96	R\$ 10,08	R\$ 1.310,00	0,2826%	85,3112%
C. PRÓPRIA	CE-C. 1369	PONTO DE REDE CAT6 INSTALAÇÃO APARENTE 1 X RJ45 EM CONDULETE 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	R\$ 130,21	R\$ 1.302,10	0,2809%	85,5922%
C. SINAPI	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	72,00	R\$ 17,82	R\$ 1.283,04	0,2768%	85,8690%

C. PRÓPRIA	ES-C.2658	BANCADA DE GRANITO BRANCO DALLAS, DE 2,10 X 0,55 M, PARA PIA DE COZINHA APOIADA EM BALÇÃO. INCLUI RODABANCA, SAIA E RODAPÊ EM GRANITO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.277,96	R\$ 1.277,96	0,2757%	86,1447%
C. ORSE	2010	CUBA DE EMBUTIR OVAL (DECA LINHA REF L37) P/ INSTALAÇÃO EM BANCADAS, C/ SIFÃO CROMADO (DECA REF C1680) , ENGATE CROMADO (DECA) OU SIMILARES	UN	2,00	R\$ 638,72	R\$ 1.277,44	0,2756%	86,4203%
C. PRÓPRIA	ES-C.2659	BANCADA DE GRANITO BRANCO DALLAS POLIDO, DE 1,95 X 0,50 M, PARA LAVATÓRIO APOIADA SOBRE SUPORTES MÃO FRANCESA. INCLUI RODABANCA E SAIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.263,53	R\$ 1.263,53	0,2726%	86,6929%
C. SINAPI	93368	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF.08/2023	M3	55,41	R\$ 22,54	R\$ 1.248,94	0,2694%	86,9623%
C. PRÓPRIA	CD-C.1379	ELETROCALHA PERFORADA, SEM TAMPA, TIPO "U", 150X50MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCO A QUENTE, INCLUSIVE CONEXÕES, ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO SUPERIOR, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	46,00	R\$ 27,07	R\$ 1.245,22	0,2686%	87,2309%
C. ORSE	12230	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 40 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES	UN	1,00	R\$ 1.214,19	R\$ 1.214,19	0,2619%	87,4929%
C. SINAPI	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.11/2019	UN	1,00	R\$ 1.191,74	R\$ 1.191,74	0,2571%	87,7500%
C. SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.12/2021	M	75,00	R\$ 15,87	R\$ 1.190,25	0,2568%	88,0068%
C. PRÓPRIA	IC-C.2725	CALIBRADOR DE PNEU DE 8 ATÉ 145LBS, DISPLAY COM INDICAÇÃO DE PRESSÃO, INÍCIO DE OPERAÇÃO AUTOMÁTICO AO CONECTAR PNEU, DISPARO DE ALARME DE CALIBRAGEM, TECLA(+) E (-), TECLA PNEU VAZIO, 10MTS DE MANGUEIRA, BICO PARA ENCHIMENTO, SUPORTE PARA MANGUEIRA, BIVOLT. MODELO DE REFERÊNCIA M2900 STOKAIR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 1.160,75	R\$ 1.160,75	0,2504%	88,2572%
C. SINAPI	100061	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.01/2020	UN	29,00	R\$ 39,94	R\$ 1.158,26	0,2499%	88,5071%
C. PRÓPRIA	CE-C.1370	PONTO DE REDE CAT6 INSTALAÇÃO APARENTE 2 X RJ45 EM CONDULETE 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	6,00	R\$ 188,54	R\$ 1.131,24	0,2441%	88,7511%
C. ORSE	11149	BEBEDOURO CONJUGADO, ELÉTRICO, REFRIGERAÇÃO POR COMPRESSÃO, 110V, INOX, LIBELL PRESS SIDE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.104,92	R\$ 1.104,92	0,2384%	88,9895%
C. PRÓPRIA	CD-C.1508	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE, COM TAMPA CEGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	17,00	R\$ 59,05	R\$ 1.083,85	0,2166%	89,2061%
C. SINAPI	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.10/2020	UN	2,00	R\$ 490,82	R\$ 981,64	0,2118%	89,4179%
C. PRÓPRIA	IL-C.2003	LAMPADA TUBULAR LED T8, 32W, BIVOLT	UN	34,00	R\$ 28,63	R\$ 973,42	0,2100%	89,6279%
C. PRÓPRIA	IE-C.2563	MAPA TÁTIL BRILHANTE ACRÍLICO LEITOSO 40 X 60 CM E=3MM, INSTALAÇÃO EM PEDESTAL COM PINTURA ELETROSTÁTICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 973,33	R\$ 973,33	0,2100%	89,8378%
C. PRÓPRIA	EE-C.1972	PROTECTOR DE SURTO CLASSE I+II 3P IIMP 12,5 KA UC 350 VCA UP<1,5 KV - REF. SCHNEIDER IPRF1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 925,00	R\$ 925,00	0,1996%	90,0374%
C. PRÓPRIA	CE-C.1490	PATCH CORD METÁLICO U/UTP CAT.6 2,5 M - SOMENTE FORNECIMENTO	UN	22,00	R\$ 41,63	R\$ 915,86	0,1976%	90,2350%
C. PRÓPRIA	EE-C.1608	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 40 A / 30 MA CLASSE AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	R\$ 181,45	R\$ 907,25	0,1957%	90,4307%
C. PRÓPRIA	IC-C.2183	TUBO, PPR, PN 20, DN 25MM, AZUL, PARA REDE DE AR COMPRIMIDO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	34,00	R\$ 26,30	R\$ 894,20	0,1929%	90,6236%
C. SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.03/2023	M	159,00	R\$ 5,50	R\$ 874,50	0,1887%	90,8123%
C. PRÓPRIA	IL-C.1665	LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA DUAS LÂMPADAS TUBULARES T8 - 2X16W, COM CORPO EM CHAPA DE AÇO PINTADA NA COR BRANCA MICROTEXTURIZADA, REFLETOR FACETADO EM ALUMÍNIO DE ALTO BRILHO - INCLUSIVE LÂMPADAS LED 9W SELO PROCEL. REF. LUMICENTER CAN93-S216 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	R\$ 108,10	R\$ 864,80	0,1866%	90,9989%
C. PRÓPRIA	SS-C.1953	CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPensa PARA SPDA EM POLIPROPILENO 1" COM CONECTOR DE MEDIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	R\$ 143,09	R\$ 858,54	0,1852%	91,1841%
C. PRÓPRIA	EE-C.1658	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA CAIXA MOLDADE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 423,71	R\$ 847,42	0,1828%	91,3669%
C. PRÓPRIA	EE-C.1607	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 25 A / 30 MA CLASSE AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	R\$ 168,96	R\$ 844,80	0,1823%	91,5492%
C. PRÓPRIA	SP-C.1178	ART DE EXECUÇÃO POR ESPECIFICIDADE	UN	3,00	R\$ 271,47	R\$ 814,41	0,1757%	91,7249%
C. PRÓPRIA	CE-C.1351	CORDÃO ÓPTICO DUPLEX 5,9 SM LC-UPC/LC-UPC 2,5 M - SOMENTE FORNECIMENTO	UN	6,00	R\$ 133,00	R\$ 798,00	0,1722%	91,8970%
C. PRÓPRIA	DI-C.1218	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,80	R\$ 924,00	R\$ 739,20	0,1595%	92,0565%
C. PRÓPRIA	SS-C.1493	COMISSIONAMENTO DO SPDA CONFORME NBR5419 COM EMISSÃO DE LAUDO	H	8,00	R\$ 88,83	R\$ 710,64	0,1533%	92,2098%
C. ORSE	13110	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=40CM, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR	UN	6,00	R\$ 114,19	R\$ 685,14	0,1478%	92,3576%
C. PRÓPRIA	CE-C.1479	PATCH CORD METÁLICO U/UTP CAT.6 1,5 M - SOMENTE FORNECIMENTO	UN	22,00	R\$ 30,77	R\$ 676,94	0,1460%	92,5037%
C. PRÓPRIA	DI-C.1276	ELABORAÇÃO DE PROJETO AS BUILT COM MANUAL DE USO E OPERAÇÃO	M2	664,84	R\$ 1,00	R\$ 664,84	0,1434%	92,6471%
C. PRÓPRIA	CE-C.1360	CERTIFICAÇÃO DE PONTOS CAT6	UN	22,00	R\$ 30,14	R\$ 663,08	0,1431%	92,7901%
C. ORSE	0682	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK DE PISO 19" X 12U X 450MM	UN	1,00	R\$ 630,58	R\$ 630,58	0,1360%	92,9262%
C. PRÓPRIA	IA-C.1171	ENGENHEIRO MECANICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	R\$ 77,36	R\$ 618,88	0,1335%	93,0597%
C. PRÓPRIA	EE-C.1597	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM SUPORTE E PLACA, 10A/250V, INSTALAÇÃO APARENTE EM CONDULETE 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	R\$ 122,78	R\$ 613,90	0,1324%	93,1921%
C. PRÓPRIA	IL-C.2177	LUMINÁRIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, LED 60 W 5000 K LENTE EM POLICARBONATO 6.600 LUMENS - REF. ZAGONEL ZL-4907 / PHILIPS 70108-6K - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 297,76	R\$ 595,52	0,1285%	93,3206%
C. PRÓPRIA	CD-C.2743	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 1.1/2", INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	8,00	R\$ 73,29	R\$ 586,32	0,1265%	93,4471%
C. SINAPI	06881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.01/2020	UN	2,00	R\$ 282,41	R\$ 564,82	0,1219%	93,5690%
C. PRÓPRIA	EE-C.1679	CHAVE DE AFERIÇÃO DE SOBREPOR 20A 600V - REF. BTS-802 V.04 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 560,90	R\$ 560,90	0,1210%	93,6900%
C. SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.08/2021	UN	5,00	R\$ 111,66	R\$ 558,30	0,1204%	93,8104%
C. PRÓPRIA	EE-C.1545	BARRAMENTO 15 X 3 MM COBRE ELETROLÍTICO COM ISOLADORES E PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	4,50	R\$ 121,94	R\$ 548,73	0,1184%	93,9288%
C. PRÓPRIA	EE-C.1686	TRANSFORMADOR DE CORRENTE PARA MEDIÇÃO CLASSE 0,3 RELAÇÃO 150/5 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO	UN	3,00	R\$ 181,02	R\$ 543,06	0,1172%	94,0460%
C. PRÓPRIA	CE-C.1352	EXTENSÃO ÓPTICA DUPLEX CONECTORIZADA (PIGTAIL-ADAPTADOR) SM LC-UPC LWP (6.652D) 1.5M. REF. FURUKAWA 33000158 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	R\$ 89,27	R\$ 535,62	0,1156%	94,1615%
C. SINAPI	100808	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.01/2020	UN	2,00	R\$ 255,76	R\$ 511,52	0,1104%	94,2719%
C. PRÓPRIA	EE-C.1624	PROGRAMADOR HORÁRIO DIGITAL COM SAÍDA DUPLA INDEPENDENTE 2 X 20A 250 V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 497,78	R\$ 497,78	0,1074%	94,3793%
C. PRÓPRIA	IE-C.1273	POSTE DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 50 MM, E=3,00 MM, H=3,50 M	UN	2,00	R\$ 248,49	R\$ 496,98	0,1072%	94,4865%
C. PRÓPRIA	CE-C.1798	GUIA DE CABOS 1U COM TAMPA 19" - REF FURUKAWA 35150502 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 160,70	R\$ 482,10	0,1040%	94,5905%
C. ORSE	443	BASE DE FUSÍVEL TIPO NH 00 ATÉ 125A, PARA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA	UN	6,00	R\$ 80,05	R\$ 480,30	0,1036%	94,6941%
C. ORSE	11866	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, DE SOBREPOR, TIPO BALIZAMENTO COM BLOCO AUTÔNOMO, COM AUTONOMIA DE 3H, MODELO LIE 1106-10B, DA KBR OU SIMILAR	UN	2,00	R\$ 237,65	R\$ 475,30	0,1025%	94,7966%
C. ORSE	10795	LUMINÁRIA HERMÉTICA CORPO EM FIBRA DE VIDRO BLINDADA, MOD. TLH34, DA TEC & LUZ OU SIMILAR, INCLUSIVE DUAS LÂMPADAS TUBULAR DE LED, TIPO T8 (PARA CÂMARA FRIGORÍFERA)	UN	1,00	R\$ 467,33	R\$ 467,33	0,1008%	94,8975%
C. SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.08/2023	UN	6,00	R\$ 77,27	R\$ 463,62	0,1000%	94,9975%
C. ORSE	13113	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=80CM, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR	UN	2,00	R\$ 224,19	R\$ 448,38	0,0967%	95,0942%
C. SINAPI	91860	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.03/2023	M	27,00	R\$ 16,60	R\$ 448,20	0,0967%	95,1909%
C. PRÓPRIA	IC-C.2107	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHA FIXA EM ALUMÍNIO 300 X 300MM PARA TUBO DIÂMETRO 200MM.	UN	1,00	R\$ 436,34	R\$ 436,34	0,0941%	95,2851%
C. PRÓPRIA	EE-C.2619	CHAVE PARTIDA DIRETA ATÉ 2,0 CV - REF. WEG PDW05-1V40FF - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 426,89	R\$ 426,89	0,0921%	95,3771%
C. ORSE	26	COLETA E CARGA MANUAIS DE ENTULHO	M3	18,00	R\$ 23,10	R\$ 415,80	0,0897%	95,4669%
C. PRÓPRIA	PV-C.1527	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR 20 X 10 REAPROVEITADO, ESPESSURA 8 CM	M2	15,00	R\$ 26,95	R\$ 404,25	0,0872%	95,5541%
C. PRÓPRIA	IH-C.2653	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE COM VÁLVULA 3.1/2" AÇO INOXIDÁVEL AISI 304, 40X12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 201,86	R\$ 403,72	0,0871%	95,6412%
C. SINAPI	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.10/2020	UN	6,00	R\$ 66,34	R\$ 398,04	0,0859%	95,7270%
C. ORSE	724	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR)	UN	38,00	R\$ 10,47	R\$ 397,06	0,0858%	95,8129%
C. PRÓPRIA	CD-C.1365	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	25,00	R\$ 15,75	R\$ 393,75	0,0849%	95,8978%
C. PRÓPRIA	CD-C.1548	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM EM AÇO PINTADO LISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	50,00	R\$ 7,78	R\$ 389,00	0,0839%	95,9817%
C. PRÓPRIA	SA-C.1485	FERRAMENTAS PARA EXECUÇÃO DE SOLDAS EXOTÉRMICAS - FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 385,27	R\$ 385,27	0,0831%	96,0649%
C. PRÓPRIA	SS-C.1492	TERMINAL AÉREO EM ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 600 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	R\$ 42,68	R\$ 384,12	0,0829%	96,1477%
C. SINAPI	06877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.01/2020	UN	4,00	R\$ 93,01	R\$ 372,04	0,0803%	96,2200%
C. ORSE	12431	PLACA INDICATIVA EM ACRÍLICO E=3MM, COM ADESIVO SOBREPOSTO, DIM.: 0.30 X 0.12 M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	R\$ 52,17	R\$ 365,19	0,0788%	96,3068%
C. PRÓPRIA	EE-C.1959	CHAPA DE POLICARBONATO COMPACTA E = 6MM, COR CRISTAL, COM INSTALAÇÃO	M2	0,72	R\$ 505,97	R\$ 364,30	0,0786%	96,3854%
C. ORSE	4429	CAIXA DE INSPEÇÃO 0,30 X 0,30 X 0,40M	UN	2,00	R\$ 179,99	R\$ 359,98	0,0777%	96,4630%
C. PRÓPRIA	II-C.1494	COMISSIONAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA CONFORME NBR10898 COM EMISSÃO DE LAUDO	H	4,00	R\$ 88,47	R\$ 353,88	0,0763%	96,5394%
C. PRÓPRIA	DI-C.2670	ESCALADA MÓVEL COM ESTRUTURA EM TUBO AÇO GALVANIZADO 2" E 5 DEGRAUS TUBO 1", LARGURA 50 CM, COM PINTURA EPOXI, DUAS DEMOS, INCLUSIVE UMA DEMO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M	1,00	R\$ 340,65	R\$ 340,65	0,0735%	96,6129%
C. PRÓPRIA	IL-C.1943	SUPORTE PARA UMA LUMINÁRIA DIÂMETRO 76,2 MM TIPO 60,3 MM 180° - REF. SHOMEI SBS-925/1-GF - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 167,08	R\$ 334,16	0,0721%	96,6850%
C. SINAPI	97635	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF.09/2023	M2	15,00	R\$ 21,71	R\$ 325,65	0,0703%	96,7552%
C. PRÓPRIA	IC-C.2115	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 200 MM, (NBR 5688). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	2,00	R\$ 161,24	R\$ 322,48	0,0696%	96,8248%

C. PRÓPRIA	EE-C.1598	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM SUPORTE E PLACA, 10A/250V, INSTALAÇÃO APARENTE EM CONDULETE 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 158,12	R\$ 316,24	0,0682%	96,8939%
C. PRÓPRIA	SA-C.1486	SOLDA EXOTÉRMICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	R\$ 42,47	R\$ 297,29	0,0641%	96,9571%
C. ORSE	10422	FITA DE ADVERTÊNCIA DE REDE ELÉTRICA ENTERRADA - FORNECIMENTO	M	200,00	R\$ 1,43	R\$ 286,00	0,0617%	97,0188%
C. PRÓPRIA	IC-C.2574	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JOELHO PVC LEVE, 90 GRAUS, DN 200 MM.	UN	2,00	R\$ 139,92	R\$ 279,84	0,0604%	97,0792%
C. SINAPI	100862	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.01/2020	UN	6,00	R\$ 43,35	R\$ 260,10	0,0561%	97,1353%
C. PRÓPRIA	CD-C.1510	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE, COM TAMPA CEGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	R\$ 42,07	R\$ 252,42	0,0545%	97,1898%
C. PRÓPRIA	CD-C.1864	CAIXA DE PASSAGEM 154X110X70MM CEGA TAMPA OPACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	R\$ 35,99	R\$ 251,93	0,0544%	97,2441%
C. PRÓPRIA	CE-C.1359	CERTIFICAÇÃO DE CANAL ÓPTICO MONOMODO	UN	6,00	R\$ 41,81	R\$ 250,86	0,0541%	97,2983%
C. PRÓPRIA	IC-C.2184	CURVA 90°, PPR, DN 25MM, COR AZUL, PARA REDE DE AR COMPRIMIDO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	12,00	R\$ 20,57	R\$ 246,84	0,0533%	97,3515%
C. ORSE	3788	CABIDE EM AÇO INOX, DECA 2060 C40, ACABAMENTO CROMADO OU SIMILAR	UN	2,00	R\$ 121,56	R\$ 243,12	0,0525%	97,4040%
C. PRÓPRIA	EE-C.1609	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 63 A / 30 MA CLASSE AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 243,11	R\$ 243,11	0,0524%	97,4564%
C. PRÓPRIA	IC-C.2193	FILTRO COM MANÔMETRO E REGULADOR DE PRESSÃO. CONEXÃO 1/2". VAZÃO 3250L/MIN. PRESSÃO TRABALHO 0,2 A 10 bar. MANÔMETRO ESCALA 0 A 160 psi. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 228,34	R\$ 228,34	0,0493%	97,5057%
C. PRÓPRIA	CD-C.1505	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE, COM TAMPA CEGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	R\$ 45,07	R\$ 225,35	0,0486%	97,5543%
C. ORSE	4287	DISPENSER PARA TOALHA INTERFOLHADA	UN	4,00	R\$ 56,17	R\$ 224,68	0,0485%	97,6028%
C. PRÓPRIA	IL-C.2722	SUPORTE E FIXAÇÃO DE LUMINÁRIAS EM PERFILADO 38 X 38 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	R\$ 27,78	R\$ 222,24	0,0479%	97,6507%
C. SINAPI	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.10/2020	UN	3,00	R\$ 73,50	R\$ 220,50	0,0476%	97,6983%
C. SINAPI	95634	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC 20 MM (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF.03/2024	UN	1,00	R\$ 219,38	R\$ 219,38	0,0473%	97,7456%
C. PRÓPRIA	IC-C.2576	PISTOLA DE AR PARA LIMPEZA COM MANGUEIRA DE NYLON TIPO ESPIRAL, 5 METROS, DIÂMETRO 5/16", ENGATE RÁPIDO FEMEA 1/4". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	CJ	3,00	R\$ 71,30	R\$ 213,90	0,0461%	97,7918%
C. SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.08/2021	UN	2,00	R\$ 106,15	R\$ 212,30	0,0458%	97,8376%
C. PRÓPRIA	EE-C.1625	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 12 A, TENSÃO NOMINAL DE 500 V, CATEGORIA AC-2 E AC-3 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 209,66	R\$ 209,66	0,0452%	97,8828%
C. PRÓPRIA	EE-C.2623	DISJUNTOR MOTOR CORRENTE AJUSTÁVEL DE 6,3A A 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 204,84	R\$ 204,84	0,0442%	97,9270%
C. ORSE	12432	PLACA INDICATIVA EM ACRÍLICO E=2MM, EM BRAILLE, COM ESFERAS EM INOX E TEXTO EM ALTO RELEVO, DIM.: 8 X 28 CM, FORNECIMENTO E INSTAÇÃO	UN	2,00	R\$ 101,96	R\$ 203,92	0,0440%	97,9710%
C. PRÓPRIA	EE-C.1601	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS) COM SUPORTE E PLACA, 10A/250V, INSTALAÇÃO APARENTE EM CONDULETE 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 202,82	R\$ 202,82	0,0438%	98,0147%
C. SINAPI	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUIDO FUNDO PREPARADOR. AF.05/2021	M2	8,63	R\$ 23,42	R\$ 202,11	0,0436%	98,0583%
C. ORSE	4375	LIXEIRA EM AÇO INOX COM PEDAL, MAXROLL, REF 42761, OU SIMILAR CAPACIDADE 5 L	UN	2,00	R\$ 99,90	R\$ 199,80	0,0431%	98,1014%
C. PRÓPRIA	EE-C.1626	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 9 A, TENSÃO NOMINAL DE 500 V, CATEGORIA AC-2 E AC-3 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 197,68	R\$ 197,68	0,0426%	98,1441%
C. PRÓPRIA	EE-C.1596	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM SUPORTE E PLACA, 10A/250V, INSTALAÇÃO APARENTE EM CONDULETE 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 65,88	R\$ 197,64	0,0426%	98,1867%
C. PRÓPRIA	SS-C.1954	CONEXÃO DE CABO DE COBRE 25 A 35 MM2 À ESTRUTURA METÁLICA COM TERMINAL A COMPRESSÃO 2 FUROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 64,89	R\$ 194,67	0,0420%	98,2287%
C. ORSE	8689	CURVA HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	7,00	R\$ 26,31	R\$ 184,17	0,0397%	98,2685%
C. PRÓPRIA	CD-C.1364	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	R\$ 15,12	R\$ 181,44	0,0391%	98,3076%
C. SINAPI	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.03/2023	UN	4,00	R\$ 44,96	R\$ 179,84	0,0388%	98,3464%
C. SINAPI	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.10/2020	UN	2,00	R\$ 88,49	R\$ 176,98	0,0382%	98,3846%
C. ORSE	2519	REATERRO MANUAL DE VALAS OU ÁREAS, COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO, UTILIZANDO COMPACTADOR À PERCUSSÃO SAPINHO, SEM CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	8,00	R\$ 21,86	R\$ 174,88	0,0377%	98,4223%
C. SINAPI	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF.09/2024	M3	12,00	R\$ 14,54	R\$ 174,48	0,0376%	98,4600%
C. SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.10/2020	UN	12,00	R\$ 14,40	R\$ 172,80	0,0373%	98,4972%
C. PRÓPRIA	EE-C.1950	FUSÍVEL NFE TIPO CARTUCHO 22 X 58 GL/GG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	R\$ 28,19	R\$ 169,14	0,0365%	98,5337%
C. ORSE	4286	DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO	UN	4,00	R\$ 40,54	R\$ 162,16	0,0356%	98,5687%
C. SINAPI	93665	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.10/2020	UN	2,00	R\$ 78,91	R\$ 157,82	0,0348%	98,6028%
C. PRÓPRIA	EE-C.1923	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA COM CONECTOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF. 96985	UN	2,00	R\$ 78,24	R\$ 156,48	0,0338%	98,6365%
C. PRÓPRIA	EE-C.2616	PONTO COM 1 X TOMADA 20 A 2P+T INSTALAÇÃO EMBUTIDA EM CAIXA ESTANQUE REF. PLOTO LEGRAND AQUATIC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 153,92	R\$ 153,92	0,0332%	98,6697%
C. PRÓPRIA	EE-C.1600	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM SUPORTE E PLACA, 10A/250V, INSTALAÇÃO APARENTE EM CONDULETE 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 152,66	R\$ 152,66	0,0329%	98,7027%
C. PRÓPRIA	EE-C.2620	CONJUNTO DE COMANDO REMOTO COM COMPUTADOR DE DUAS POSIÇÕES E SINALIZADOR VERMELHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 150,34	R\$ 150,34	0,0324%	98,7351%
C. PRÓPRIA	EE-C.2618	PONTO COM 1 X TOMADA 32 A 3P+N+T INSTALAÇÃO DE SOBREPOR EM CAIXA PRÓPRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 150,20	R\$ 150,20	0,0324%	98,7675%
C. PRÓPRIA	IC-C.1346	DUTO CHAPA GALVANIZADA NUM 26 P/ AR CONDICIONADO	M2	2,00	R\$ 74,44	R\$ 148,88	0,0321%	98,7996%
C. ORSE	2082	TORNEIRA CROMADA PARA JARDIM, DECA 1153C39, 1/2" OU SIMILAR	UN	2,00	R\$ 73,41	R\$ 146,82	0,0317%	98,8313%
C. PRÓPRIA	CE-C.1463	RÉGUA 19" ABS C/8 TOMADAS 10 A NBR 14136 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 146,07	R\$ 146,07	0,0315%	98,8628%
C. SINAPI	92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.03/2023	UN	2,00	R\$ 72,50	R\$ 145,00	0,0313%	98,8941%
C. PRÓPRIA	CD-C.1507	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE, COM TAMPA CEGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 48,00	R\$ 144,00	0,0311%	98,9251%
C. ORSE	9668	SAPATA EXTERNA 4 FUROS PARA PERFILADO, 38 X 38 MM, REF. CKP 131 OU SIMILAR	UN	9,00	R\$ 15,96	R\$ 143,64	0,0310%	98,9561%
C. PRÓPRIA	IC-C.2187	REGISTRO ESFERA, PPR/METAL, DN 25 MM, PARA REDE DE AR COMPRIMIDO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 141,15	R\$ 141,15	0,0305%	98,9866%
C. SINAPI	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.01/2020	UN	6,00	R\$ 23,44	R\$ 140,64	0,0303%	99,0169%
C. ORSE	3686	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO, DECA, LINHA TARGA 1190C40 OU SIMILAR	UN	1,00	R\$ 137,07	R\$ 137,07	0,0296%	99,0465%
C. SINAPI	95673	HIDRÔMETRO DN 1/2", 1,5 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.03/2024	UN	1,00	R\$ 136,65	R\$ 136,65	0,0295%	99,0760%
C. PRÓPRIA	SS-C.1488	CURVA 90° HORIZONTAL EM BARRA CHATA EM ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 33,97	R\$ 135,88	0,0293%	99,1053%
C. PRÓPRIA	SS-C.1491	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO "SPLIT-BOLT" - PARA CABO DE 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	R\$ 22,26	R\$ 133,56	0,0288%	99,1341%
C. PRÓPRIA	CD-C.1748	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIÂMETRO DE 80 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 129,58	R\$ 129,58	0,0280%	99,1621%
C. SINAPI	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.10/2020	UN	2,00	R\$ 64,64	R\$ 129,28	0,0279%	99,1900%
C. PRÓPRIA	IC-C.2575	AMORTECEDOR DE VIBRAÇÃO D: 65 MM, A: 80 MM, PARAFUSO: 3/8", BORRACHA: 70/SHORE - DUREZA A, CAPACIDADE DE CARGA: 80 KG/PEÇA E 320 KG/CONJUNTO.	CJ	1,00	R\$ 126,86	R\$ 126,86	0,0274%	99,2173%
C. PRÓPRIA	EE-C.1604	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	10,00	R\$ 12,64	R\$ 126,40	0,0273%	99,2446%
C. PRÓPRIA	II-C.1497	PLACA FOTOLUMINESCENTE INDICAÇÃO CONFORME PROJETO, 400 X 200 MM - INSTALAÇÃO TIPO 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 41,27	R\$ 123,81	0,0267%	99,2713%
C. SINAPI	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF.07/2020	M3	12,00	R\$ 9,95	R\$ 119,40	0,0258%	99,2971%
C. SINAPI	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.03/2023	UN	2,00	R\$ 58,18	R\$ 116,36	0,0251%	99,3222%
C. SINAPI	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.09/2024	UN	1,00	R\$ 112,73	R\$ 112,73	0,0243%	99,3465%
C. PRÓPRIA	IC-C.2186	CURVA DE SOBREPASSO, PPR, DN 25MM, COR AZUL, PARA REDE DE AR COMPRIMIDO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00	R\$ 22,17	R\$ 110,85	0,0239%	99,3704%
C. PRÓPRIA	CD-C.1738	FITA DE ADVERTÊNCIA "PERIGO - ALTA TENSÃO" OU "ATENÇÃO - FIBRA ÓTICA" EM PEAD PARA REDE DE DUTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	80,00	R\$ 1,38	R\$ 110,40	0,0238%	99,3942%
C. SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.03/2023	UN	3,00	R\$ 35,97	R\$ 107,91	0,0233%	99,4175%
C. PRÓPRIA	DI-C.1217	IMPLANTAÇÃO E FIXAÇÃO DE PLACAS SINALIZAÇÃO	UN	2,00	R\$ 53,93	R\$ 107,86	0,0233%	99,4408%
C. SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.10/2020	UN	1,00	R\$ 103,86	R\$ 103,86	0,0224%	99,4632%
C. PRÓPRIA	EE-C.1599	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM SUPORTE E PLACA, 10A/250V, INSTALAÇÃO APARENTE EM CONDULETE 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 102,38	R\$ 102,38	0,0221%	99,4853%
C. SINAPI	92866	CAIXA SEXTÁVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.03/2023	UN	6,00	R\$ 16,39	R\$ 98,34	0,0212%	99,5065%
C. ORSE	10718	PLACA DE INDICATIVA EM ACRÍLICO E ADESIVO, COM SINALIZAÇÃO PARA DEFICIENTES, DIM.: 15 X 15 CM	UN	3,00	R\$ 32,73	R\$ 98,19	0,0212%	99,5277%
C. PRÓPRIA	IC-C.2188	JOELHO MISTO, PPR, 25 MM X 1/2", COR AZUL, PARA AR COMPRIMIDO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 24,26	R\$ 97,04	0,0209%	99,5486%
C. ORSE	12511	DISPENSER, EM PLÁSTICO, PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO	UN	2,00	R\$ 46,16	R\$ 92,32	0,0199%	99,5685%
C. PRÓPRIA	IC-C.2189	ENGATE RÁPIDO FEMEA DE 1/4". ROSCA MACHO DE 1/2". PARA AR COMPRIMIDO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	R\$ 30,54	R\$ 91,62	0,0198%	99,5883%
C. PRÓPRIA	EE-C.1603	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	10,00	R\$ 8,83	R\$ 88,30	0,0190%	99,6073%
C. ORSE	1889	ESPELHO PLANO 4MM	M2	0,22	R\$ 397,03	R\$ 86,47	0,0187%	99,6260%
C. SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.03/2023	UN	2,00	R\$ 42,26	R\$ 84,52	0,0182%	99,6442%

C. SINAPI	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.10/2020	UN	1,00	R\$ 83,68	R\$ 83,68	0,0181%	99,6623%
C. SINAPI	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.10/2020	UN	1,00	R\$ 81,14	R\$ 81,14	0,0175%	99,6798%
C. PRÓPRIA	IC-C.2192	ADAPTADOR PPR. 25MM X 1/2". COR AZUL. PARA REDE DE AR COMPRIMIDO.	UN	3,00	R\$ 25,68	R\$ 77,04	0,0166%	99,6964%
C. SINAPI	97597	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.09/2024	UN	1,00	R\$ 76,17	R\$ 76,17	0,0164%	99,7128%
C. SINAPI	91940	CALXA RETANGULAR 4" X 2" MEDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.03/2023	UN	3,00	R\$ 24,60	R\$ 73,80	0,0159%	99,7288%
C. PRÓPRIA	IC-C.2221	DUTO FLEXIVEL EM PVC BRANCO SEM ISOLAMENTO DIAMETRO 200MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	2,00	R\$ 35,16	R\$ 70,32	0,0152%	99,7439%
C. SINAPI	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.10/2020	UN	1,00	R\$ 69,55	R\$ 69,55	0,0150%	99,7589%
C. PRÓPRIA	SS-C.1489	CURVA 90° VERTICAL EM BARRA CHATA EM ALUMINIO 7/8" X 1/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 33,97	R\$ 67,94	0,0147%	99,7736%
C. PRÓPRIA	IC-C.2191	UNIÃO COM FLANGE. PPR. DN 25 MM. COR AZUL. PARA REDE DE AR COMPRIMIDO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 67,21	R\$ 67,21	0,0145%	99,7881%
C. SINAPI	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.08/2021	UN	2,00	R\$ 31,38	R\$ 62,76	0,0135%	99,8016%
C. SINAPI	92089	TONADA BAIXA DE EMBUIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.03/2023	UN	1,00	R\$ 62,21	R\$ 62,21	0,0134%	99,8150%
C. SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF.05/2021	M3	0,13	R\$ 460,21	R\$ 59,83	0,0129%	99,8280%
C. SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.10/2020	UN	4,00	R\$ 13,56	R\$ 54,24	0,0117%	99,8397%
C. PRÓPRIA	CD-C.1443	FLANGE PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM EM AÇO PINTADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 27,09	R\$ 54,18	0,0117%	99,8513%
C. SINAPI	91934	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.03/2023	M	2,00	R\$ 26,99	R\$ 53,98	0,0116%	99,8630%
C. SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.03/2023	M	15,00	R\$ 3,45	R\$ 51,75	0,0112%	99,8742%
C. SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF.02/2022	M3	0,13	R\$ 394,18	R\$ 51,24	0,0111%	99,8852%
C. ORSE	11287	CURVA VERTICAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METALICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	2,00	R\$ 25,08	R\$ 50,16	0,0108%	99,8960%
C. SINAPI	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.08/2021	UN	1,00	R\$ 45,68	R\$ 45,68	0,0099%	99,9059%
C. SINAPI	97599	LUMINARIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LAMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.09/2024	UN	2,00	R\$ 22,35	R\$ 44,70	0,0096%	99,9155%
C. PRÓPRIA	IC-C.2185	TE, PPR, DN 25MM, COR AZUL, PARA REDE DE AR COMPRIMIDO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	R\$ 13,87	R\$ 41,61	0,0090%	99,9245%
C. SINAPI	102488	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF.05/2021	M2	8,63	R\$ 4,77	R\$ 41,17	0,0089%	99,9334%
C. PRÓPRIA	CD-C.1746	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 41,08	R\$ 41,08	0,0089%	99,9422%
C. PRÓPRIA	SS-C.1490	GRAMPO PARA CONEXÃO DE CRUZAMENTO DE BARRA CHATA EM ALUMINIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 40,96	R\$ 40,96	0,0088%	99,9511%
C. PRÓPRIA	CD-C.1385	JUNÇÃO "T" HORIZONTAL 90° EM AÇO PINTADO PERFURADO PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 38,83	R\$ 38,83	0,0084%	99,9595%
C. ORSE	12578	SAIDA PARA PERFILADO 38X38MM (MOPA OU SIMILAR)	UN	2,00	R\$ 18,26	R\$ 36,52	0,0079%	99,9673%
C. PRÓPRIA	II-C.1496	PLACA FOTOLUMINESCENTE INDICAÇÃO CONFORME PROJETO, 240 X 120 MM - INSTALAÇÃO TIPO 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 34,59	R\$ 34,59	0,0075%	99,9748%
C. SINAPI	91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.03/2023	UN	2,00	R\$ 17,21	R\$ 34,42	0,0074%	99,9822%
C. PRÓPRIA	EE-C.2793	BUCHA E ARRUELA PARA ELETRODUTO 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 29,26	R\$ 29,26	0,0063%	99,9885%
C. PRÓPRIA	IC-C.2190	ADAPTADOR ESPIGÃO 1/4". MACHO ROSCA 1/2". PARA REDE DE AR COMPRIMIDO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 26,06	R\$ 26,06	0,0056%	99,9942%
C. SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF.09/2024	M3	0,13	R\$ 113,57	R\$ 14,76	0,0032%	99,9973%
C. PRÓPRIA	EE-C.2790	BUCHA E ARRUELA PARA ELETRODUTO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 12,29	R\$ 12,29	0,0027%	100,0000%



*Planilha N° ITEM 2 - CURVA ABC COMPOSIÇÕES /2025 - DAADM (10.55.01)*  
(N° do Documento: 48)

(N° do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 26/08/2025 08:47 )  
FABRICIO BALESTRIN  
ENGENHEIRO-AREA  
SEO (10.55)  
Matrícula: ###730#5

Visualize o documento original em <https://sipac.uffs.edu.br/public/documentos/index.jsp> informando seu número: 48  
, ano: 2025, tipo: **Planilha** , data de emissão: 26/08/2025 e o código de verificação: **b3ee6850b5**

**TOTALIZADOR DE INSUMOS PARA GERAÇÃO DE CURVA ABC**

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DO GALPÃO AGRÍCOLA  
RESPONSÁVEL: ENGº CIVIL FABRÍCIO BALESTRIN  
GERADA EM: 03/08/2025 às 23:45:54  
REFERÊNCIA(S): SINAPI: 06/2025 PR (Sem Desoneração) - ORSE: 05/2025 PR (Sem Desoneração)

TOTAL R\$ 463.306,97 100,0000%

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UN	PREÇO TOTAL	PERCENT.	PERCENT. ACUM.	DATA PESQ.
I. SINAPI	999	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 150 MM2	M	897,2600	R\$ 152,85	R\$ 137.146,19	29,6016%	29,6016%	01/06/2025
I. SINAPI	2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	943,8321	R\$ 27,06	R\$ 25.540,18	5,5126%	35,1141%	01/06/2025
I. SINAPI	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	906,3297	R\$ 20,72	R\$ 18.779,15	4,0533%	39,1674%	01/06/2025
I. SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2.966,0829	R\$ 4,76	R\$ 14.118,55	3,0473%	42,2148%	01/06/2025
I. SINAPI	981	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	3.359,6668	R\$ 3,93	R\$ 13.203,49	2,8498%	45,0646%	01/06/2025
I. SINAPI	7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	392,1220	R\$ 27,94	R\$ 10.955,89	2,3647%	47,4293%	01/06/2025
I. SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	554,9780	R\$ 19,12	R\$ 10.611,18	2,2903%	49,7196%	01/06/2025
I. SINAPI	43146	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	KG	1.249,7680	R\$ 8,17	R\$ 10.210,54	2,2638%	51,9235%	01/06/2025
I. SINAPI	4783	PINTOR (HORISTA)	H	320,2543	R\$ 27,86	R\$ 8.666,08	1,8705%	53,7940%	01/06/2025
I. SINAPI	980	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	785,8288	R\$ 10,80	R\$ 8.486,95	1,8318%	55,6258%	01/06/2025
I. SINAPI	867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	143,8500	R\$ 55,85	R\$ 8.034,02	1,7341%	57,3598%	01/06/2025
I. PRÓPRIO	IC-I.2346	COMPRESSOR DE AR, 02 CILINDROS, RESERVATORIO HORIZONTAL 250L, TRANSMISSAO POR CORREIA, PROTEÇÃO NAS PARTES GIRANTES, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 0,7kW, VÁLVULA DE RETENÇÃO, ØR0,0, PRESSOSTATO, MANÔMETRO, VÁLVULA DE SEGURANÇA, REGISTRO DE SAÍDA DE AR, SERPENTINA ALETADA, DESLOCAMENTO TEÓRICO 566 l/min, PRESSÃO MÁXIMA 140 psi, 973 RPM. MODELO REFERENCIA SUPER AR 20/260V PRESSURE.	UN	1,0000	R\$ 6.624,35	R\$ 6.624,35	1,4298%	58,7896%	22/06/2025
I. ORSE	13516	LUMINARIA HERMETICA DE SOBREPOR, PARA LAMPADA TUBULAR T8, 2X36W, IP65, 127CM, REF.: LIMP65 2X36 T8C, DA G-LIGHT OU SIMILAR	UN	17,0000	R\$ 378,26	R\$ 6.430,42	1,3879%	60,1776%	01/05/2025
I. PRÓPRIO	IC-I.2202	EXAUSTOR CENTRIFUGO EM AÇO TIPO RADIAL MODELO ECI-TN, VAZÃO 1320m³/h, PRESSÃO 38mmca, 1710 RPM.	UN	1,0000	R\$ 5.399,99	R\$ 5.399,99	1,1655%	61,3431%	22/06/2025
I. SINAPI	982	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	834,3214	R\$ 5,65	R\$ 4.713,92	1,0174%	62,3606%	01/06/2025
I. SINAPI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	37,4712	R\$ 120,63	R\$ 4.520,16	0,9756%	63,3362%	01/06/2025
I. SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	3.082,8468	R\$ 1,43	R\$ 4.408,47	0,9515%	64,2877%	01/06/2025
I. PRÓPRIO	IL-I.1931	LUMINARIA INDUSTRIAL LED DE SOBREPOR, 140 W, CORPO DE CHAPA ED AÇO LAMINADO A FRIO, TINTA PÓ POLIESTER DE ALTA RESISTÊNCIA NA COR BRANCA MICROTEXTURIZADA, REVESTIMENTO DE CHAPA DE AÇO COM PINTURA NA COR BRANCA E LED SMD DE ALTO DESEMPENHO. TEMPERATURA DE COR 5000K. REF. LUMICENTER - LHB08-S170008050	UN	7,0000	R\$ 551,93	R\$ 3.863,51	0,8339%	65,1216%	01/08/2025
I. PRÓPRIO	CE-I.1259	CABO DE FIBRA ÓPTICA MONOMODO 6F, NÚCLEO GELEADO, ANTIRODEOR, 6.652D	M	438,6000	R\$ 8,59	R\$ 3.767,57	0,8132%	65,9348%	18/06/2025
I. SINAPI	1814	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1.567,9274	R\$ 2,37	R\$ 3.715,99	0,8021%	66,7369%	01/06/2025
I. SINAPI	2706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRAS JUNIOR (HORISTA)	H	28,4133	R\$ 126,90	R\$ 3.605,65	0,7782%	67,5151%	01/06/2025
I. SINAPI	39248	ELETROUTO/OUTO PEAD FLEXÍVEL PARDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	202,4000	R\$ 16,75	R\$ 3.390,20	0,7317%	68,2468%	01/06/2025
I. ORSE	5143	ENENHEIRO PLENO - DE 5 A 15 ANOS DE EXPERIÊNCIA - HORISTA - 40H - REV 02	H	24,0000	R\$ 133,20	R\$ 3.196,08	0,6909%	68,9368%	01/05/2025
I. SINAPI	4750	PEDEIREIRO (HORISTA)	H	113,6055	R\$ 27,86	R\$ 3.074,16	0,6635%	69,6004%	01/06/2025
I. SINAPI	2685	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	272,5560	R\$ 11,19	R\$ 3.049,98	0,6583%	70,2587%	01/06/2025
I. SINAPI	43973	CABO DE REDE, PAR TRANCADO U/UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (CM)	M	561,0000	R\$ 5,00	R\$ 2.805,00	0,6054%	70,8641%	01/06/2025
I. SINAPI	14112	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE AIS CARGA MAX. 1,5 T, 400 X 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	7,0000	R\$ 393,39	R\$ 2.753,73	0,5944%	71,4584%	01/06/2025
I. SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2.966,0829	R\$ 0,92	R\$ 2.728,80	0,5890%	72,0474%	01/06/2025
I. ORSE	9147	MULTIMEDIDOR 7K67750-0A061-8A0A, SIEMENS OU SIMILAR	UN	1,0000	R\$ 2.499,00	R\$ 2.499,00	0,5394%	72,5868%	01/05/2025
I. SINAPI	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	33,7674	R\$ 73,34	R\$ 2.476,50	0,5345%	73,1213%	01/06/2025
I. SINAPI	3324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2	340,0000	R\$ 7,14	R\$ 2.427,60	0,5240%	73,6453%	01/06/2025
I. SINAPI	12019	CONDULETE EM PVC, TIPO "LL", SEM TAMPA, DE 1"	UN	107,0000	R\$ 22,24	R\$ 2.370,68	0,5136%	74,1589%	01/06/2025
I. SINAPI	5052	POSTE CÔNICO CONTÍNUO EM AÇO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, FLANGEADO, H = 7 M, DIÂMETRO INFERIOR = *125" MM	UN	2,0000	R\$ 1.186,27	R\$ 2.372,54	0,5121%	74,6710%	01/06/2025
I. SINAPI	43484	EPI FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1.824,4002	R\$ 1,26	R\$ 2.298,74	0,4962%	75,1672%	01/06/2025
I. SINAPI	4083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	H	57,9511	R\$ 38,75	R\$ 2.245,61	0,4847%	75,6519%	01/06/2025
I. SINAPI	13379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2.990,1784	R\$ 0,70	R\$ 2.093,12	0,4518%	76,1037%	01/06/2025
I. SINAPI	7694	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", E = *4,05" MM, PESO *8,47" KG/M (NBR 5580)	M	16,6240	R\$ 124,12	R\$ 2.063,37	0,4454%	76,5490%	01/06/2025
I. SINAPI	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	33,6511	R\$ 60,00	R\$ 2.019,07	0,4358%	76,9848%	01/06/2025
I. PRÓPRIO	IL-I.1751	LUMINARIA DE SOBREPOR PARA DUAS LAMPADAS TUBULARES T8 - 2X32W COM ALETAS - REF. LUMICENTER - CAN63-S232	UN	13,0000	R\$ 153,47	R\$ 1.995,11	0,4306%	77,4154%	01/08/2025
I. SINAPI	063	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	50,4000	R\$ 39,20	R\$ 1.975,68	0,4264%	77,8419%	01/06/2025
I. SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	71,1662	R\$ 27,86	R\$ 1.925,76	0,4157%	78,2575%	01/06/2025
I. ORSE	6093	PISO TATIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE BORRACHA, DIM 25X 25CM COLORIDO - APLICADO	M2	2,7615	R\$ 649,47	R\$ 1.793,51	0,3871%	78,6446%	01/05/2025
I. ORSE	13877	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=80CM, D=1 1/4" - JACKNAL OU SIMILAR	UN	8,0000	R\$ 214,90	R\$ 1.719,20	0,3711%	79,0157%	01/05/2025
I. ORSE	11095	BARRA CHATA DE ALUMINIO 7/8" X 1/8"	M	132,3000	R\$ 12,30	R\$ 1.627,29	0,3512%	79,3669%	01/05/2025
I. PRÓPRIO	ES-I.1782	FOGÃO COOKTOP POR INDUÇÃO COM MESA VITROCERÂMICA, 2 QUEIMADORES, VOLTAGEM 220 V, REF. FISCHER	UN	1,0000	R\$ 1.590,00	R\$ 1.590,00	0,3432%	79,7101%	24/06/2025
I. ORSE	13333	KIT DE ALARME PARA WC PNE, COMPOSTO POR BOTOEIRA E SIRENE AUDIOVISUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,0000	R\$ 794,09	R\$ 1.588,18	0,3428%	80,0529%	01/05/2025
I. SINAPI	43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1.824,4002	R\$ 0,86	R\$ 1.568,98	0,3386%	80,3916%	01/06/2025
I. ORSE	1364	LUMINARIA FLUORESCENTE EMBUTIR ABERTA 2 X 40 W (TECNOLUX - REF. FLE-817 / 232 OU SIMILAR)	UN	6,0000	R\$ 250,46	R\$ 1.502,76	0,3244%	80,7159%	01/05/2025
I. PRÓPRIO	CE-I.1260	DISTRIBUIDOR ÓTICO INTERNO (DIO) - MÓDULO BÁSICO - REF: FURUKAWA A270 352600036	PC	1,0000	R\$ 1.492,01	R\$ 1.492,01	0,3220%	81,0379%	18/06/2025
I. SINAPI	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E= *2,5" CM	M2	2,1575	R\$ 679,24	R\$ 1.465,46	0,3163%	81,3543%	01/06/2025
I. ORSE	11108	TAMPA DE FERRO TUNDIDO (60X60CM)	UN	3,0000	R\$ 486,51	R\$ 1.459,53	0,3152%	81,6695%	01/05/2025
I. SINAPI	2437	MONITADOR DE MAQUINAS (HORISTA)	H	47,5437	R\$ 29,82	R\$ 1.379,21	0,2957%	81,9652%	01/06/2025
I. PRÓPRIO	TX-I.2406	ALVARA DE CONSTRUÇÃO E HABITE-SE PREFEITURA MUNICIPAL DE REALEZA - PR	H	1.329,6800	R\$ 1,02	R\$ 1.356,27	0,2927%	82,2580%	01/08/2025
I. SINAPI	546	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	133,7311	R\$ 19,05	R\$ 1.344,00	0,2901%	82,5480%	01/06/2025
I. ORSE	10088	ESPELHO DE CRISTAL 4MM COM MOLDURA DE ALUMÍNIO	M²	2,3200	R\$ 559,45	R\$ 1.297,92	0,2801%	82,8282%	01/05/2025
I. SINAPI	11088	TANQUE AÇO INOXIDÁVEL (AÇO 304) COM ESFREGADOR E VÁLVULA, DE *50 X 40 X 22" CM	M	2,0000	R\$ 616,58	R\$ 1.233,16	0,2662%	83,0944%	01/06/2025
I. SINAPI	6110	SERRALHEIRO (HORISTA)	H	43,7252	R\$ 27,06	R\$ 1.183,20	0,2544%	83,3497%	01/06/2025
I. SINAPI	4221	ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	195,7137	R\$ 5,83	R\$ 1.141,01	0,2463%	83,5960%	01/06/2025
I. PRÓPRIO	IC-I.2338	CALIBRADOR DE PNEU DE 0 ATE 145LBS, DISPLAY COM INDICAÇÃO DE PRESSÃO, INÍCIO DE OPERAÇÃO AUTOMÁTICO AO CONECTAR PNEU, DISPARO DE ALARME DE CALLBRAGEM, TECLA(+) E (-), TECLA PNEU VAZIO, 10MTS DE MANGUEIRA, BICO PARA ENCHIMENTO, SUPORTE PARA MANGUEIRA, BIVOLT. MODELO DE REFERENCIA M2000 STOKAIR.	UN	1,0000	R\$ 1.129,98	R\$ 1.129,98	0,2439%	83,8399%	24/06/2025
I. SINAPI	6136	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2"	UN	4,0000	R\$ 269,90	R\$ 1.079,60	0,2330%	84,0729%	01/06/2025
I. ORSE	11982	BEBEDOURO CONDUITO, ELÉTRICO, REFRIGERAÇÃO POR COMPRESSÃO, 110V, INOX, LIBELL PRESS SIDE OU SIMILAR	UN	1,0000	R\$ 1.077,73	R\$ 1.077,73	0,2326%	84,3055%	01/05/2025
I. SINAPI	36215	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM AÇO INOX POLIDO, 70" CM X 45" CM	UN	2,0000	R\$ 531,65	R\$ 1.063,30	0,2295%	84,5350%	01/06/2025
I. SINAPI	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	16,5827	R\$ 63,86	R\$ 1.058,97	0,2286%	84,7636%	01/06/2025
I. SINAPI	7697	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25" MM, PESO *3,61" KG/M (NBR 5580)	M	20,4404	R\$ 51,54	R\$ 1.053,50	0,2274%	84,9910%	01/06/2025
I. SINAPI	2438	ELETROTECNICO (HORISTA)	H	30,9373	R\$ 34,03	R\$ 1.052,80	0,2272%	85,2182%	01/06/2025
I. SINAPI	6085	SELADOR ACRILICO OPAO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	113,0193	R\$ 8,89	R\$ 1.004,74	0,2169%	85,4351%	01/06/2025
I. PRÓPRIO	CD-I.1371	PERFILADO EM AÇO PINTADO LISO, CHAPA #18, 38 X 38 MM	M	57,0000	R\$ 17,51	R\$ 998,07	0,2154%	85,6505%	01/06/2025
I. SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	8,2766	R\$ 119,08	R\$ 985,57	0,2127%	85,8632%	01/06/2025
I. PRÓPRIO	PA-I.2012	MAPA TATIL PARA SINALIZACAO E LOCALIZACAO DOS AMBIENTES EM ACRILICO NA COR CINZA COM LETRAS EM ALTO RELEVO E BRAILLE, (40x80)CM DA ANALIX OU SIMILAR. REF AGEUSL 6435 06/2024	UN	1,0000	R\$ 960,00	R\$ 960,00	0,2072%	86,0705%	01/06/2025
I. SINAPI	39067	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 4 PARES, EXTENSÃO DE 2.50 M	UN	22,0000	R\$ 41,63	R\$ 915,86	0,1977%	86,2681%	01/06/2025
I. SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (0,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	13,9404	R\$ 63,52	R\$ 885,49	0,1911%	86,4593%	01/06/2025
I. PRÓPRIO	EE-I.1769	PROTECTOR DE SURTO CLASSE I+II 3P IIIMP 12,5 KA UC 350 VCA UP<=3,5 KV - REF. SCHNEIDER IPRF1	PC	1,0000	R\$ 865,42	R\$ 865,42	0,1868%	86,6460%	01/08/2025
I. SINAPI	38102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	UN	85,0000	R\$ 10,16	R\$ 863,60	0,1864%	86,8324%	01/06/2025
I. ORSE	12689	LÂMPADA TUBULAR LED T8, 10W, BIVOLT	UN	34,0000	R\$ 24,42	R\$ 830,28	0,1792%	87,0117%	01/05/2025
I. ORSE	13061	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO, P/ATE 40 DISJUNTORES C/ABRIMENTO, PARA 100 DIN, CENAR OU SIMILAR	UN	1,0000	R\$ 825,83	R\$ 825,83	0,1782%	87,1899%	01/05/2025
I. PRÓPRIO	SP-I.1103	ART DE EXECUCAO POR ESPECIFICIDADE	UN	3,0000	R\$ 271,47	R\$ 814,41	0,1758%	87,3657%	01/08/2025
I. SINAPI	1508	CONECTOR DE ALUMÍNIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1/2", PARA CABOS DE DIÂMETRO DE 12,5 A 15 MM	UN	56,0000	R\$ 14,53	R\$ 813,68	0,1756%	87,5413%	01/06/2025
I. PRÓPRIO	CE-I.1380	CORDÃO ÓPTICO DUPLEX SM LC-UPC-LC-UPC 6652-D 2,5 M	PC	6,0000	R\$ 133,00	R\$ 798,00	0,1722%	87,7135%	18/06/2025
I. SINAPI	39446	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	UN	5,0000	R\$ 157,54	R\$ 787,70	0,1700%	87,8836%	01/06/2025
I. SINAPI	12038	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	2,0000	R\$ 386,99	R\$ 773,98	0,1671%	88,0506%	01/06/2025
I. SINAPI	39445	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	5,0000	R\$ 154,79	R\$ 773,95	0,1670%	88,2177%	01/06/2025
I. PRÓPRIO	CE-I.1278	CONECTOR FEMEA RJ45 - REF. FURUKAWA GIGALAN PREMIUM CAT.6 350606062	UN	22,0000	R\$ 35,00	R\$ 770,00	0,1662%	88	



I. SINAPI	2446	ELETRODUTO/UTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2" CRC 680 M, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	82,5000	R\$ 8,58	R\$ 707,85	0,1528%	89,0189%	01/06/2025
I. SINAPI	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPECURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	87,9450	R\$ 8,02	R\$ 705,32	0,1522%	89,1711%	01/06/2025
I. SINAPI	7543	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	UN	75,0000	R\$ 9,30	R\$ 697,50	0,1505%	89,3217%	01/06/2025
I. SINAPI	34616	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	UN	12,0000	R\$ 57,62	R\$ 691,44	0,1492%	89,4709%	01/06/2025
I. SINAPI	39606	PATCH CABO (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 1,50 M	UN	22,0000	R\$ 30,77	R\$ 676,94	0,1461%	89,6170%	01/06/2025
I. SINAPI	20231	RODAPE OU RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, H= 10 CM, E= "2,0" CM	M	9,8500	R\$ 66,98	R\$ 659,75	0,1424%	89,7594%	01/06/2025
I. SINAPI	43466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	315,6223	R\$ 2,05	R\$ 647,03	0,1397%	89,8991%	01/06/2025
I. SINAPI	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE "5 X 10 X 20" CM (L X A X C)	UN	1.188,6189	R\$ 0,54	R\$ 641,85	0,1385%	90,0376%	01/06/2025
I. SINAPI	4090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	UN	0,0004	R\$ 1.450.000,00	R\$ 633,16	0,1367%	90,1743%	01/06/2025
I. ORSE	2062	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM ACO INOX, L=48CM, D=1 1/4" - JACKWAL OU SIMILAR	UN	6,0000	R\$ 104,90	R\$ 629,40	0,1350%	90,3101%	01/05/2025
I. SINAPI	43491	EPT - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	448,1467	R\$ 1,39	R\$ 622,92	0,1345%	90,4466%	01/06/2025
I. SINAPI	36278	TUBO PPR PN 20, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	M	35,7000	R\$ 17,03	R\$ 607,97	0,1312%	90,5758%	01/06/2025
I. SINAPI	252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	H	28,9300	R\$ 20,72	R\$ 599,43	0,1294%	90,7052%	01/06/2025
I. SINAPI	43490	EPT - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	315,6223	R\$ 1,85	R\$ 583,90	0,1260%	90,8312%	01/06/2025
I. SINAPI	36531	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	UN	0,0011	R\$ 502.743,87	R\$ 571,84	0,1234%	90,9547%	01/06/2025
I. SINAPI	1022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	197,7006	R\$ 2,81	R\$ 555,54	0,1199%	91,0746%	01/06/2025
I. SINAPI	2679	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 32 MM	M	84,3040	R\$ 6,46	R\$ 544,60	0,1175%	91,1921%	01/06/2025
I. SINAPI	37590	RACK FECHADO PISO 19" X 12U X 450MM	UN	32,0000	R\$ 16,86	R\$ 539,52	0,1164%	91,3086%	01/06/2025
I. ORSE	6762	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 51 W ATE 67 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	1,0000	R\$ 537,90	R\$ 537,90	0,1161%	91,4247%	01/05/2025
I. SINAPI	42245	ELETROCALHA METALICA PERFURADA 50 X 50 X 3000 MM (REF. VALENAM OU SIMILAR)	UN	2,0000	R\$ 266,29	R\$ 532,58	0,1150%	91,5396%	01/06/2025
I. ORSE	857	EXTENSAO OPTICA DUPLEX CONECTORIZADA (PIGTAIL+ADAPTADOR) SM LC-UPL WPC (0.652D) 1.5M. REF. FURUKAWA 33000158	UN	10,5000	R\$ 32,10	R\$ 529,65	0,1143%	91,6539%	01/05/2025
I. PRÓPRIO	CE-I.1263	CHAVE DE AFERIÇÃO DE SOBREPOR 20A 600V - REF.BTS-B02 V.04	UN	1,0000	R\$ 515,99	R\$ 515,99	0,1114%	91,7653%	18/06/2025
I. SINAPI	6085	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADAS, SIMPLES, BITOLA 3/4"	UN	6,0000	R\$ 90,90	R\$ 487,85	0,1075%	91,8728%	18/06/2025
I. ORSE	11513	CAIXA INSPEÇÃO EM POLIAMIDA 150X110X70MM, REF:TEL-541 OU SIMILAR (P/SPDA)	UN	6,0000	R\$ 80,55	R\$ 483,30	0,1043%	92,0017%	01/05/2025
I. SINAPI	10085	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACANBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 177, POTENCIA BRUTA 111HP	UN	0,0005	R\$ 896.250,00	R\$ 472,99	0,1021%	92,1837%	01/06/2025
I. SINAPI	39342	CONDULETE EM PVC, TIPO "TB", SEM TAMPA, DE 1"	UN	17,0000	R\$ 27,80	R\$ 472,60	0,1020%	92,2857%	01/06/2025
I. SINAPI	21013	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, "4,40" KG/M (NBR 5580)	M	7,0000	R\$ 67,19	R\$ 470,33	0,1015%	92,3873%	01/06/2025
I. SINAPI	7696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = "3,65" MM, PESO "5,10" KG/M (NBR 5580)	M	6,2796	R\$ 74,33	R\$ 466,76	0,1007%	92,4880%	01/06/2025
I. SINAPI	4234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	H	16,5500	R\$ 27,82	R\$ 460,45	0,0994%	92,5874%	01/06/2025
I. ORSE	3494	TIMER DIGITAL 7FL4-4210 SIEMENS	UN	1,0000	R\$ 453,30	R\$ 453,30	0,0978%	92,6852%	01/05/2025
I. ORSE	11657	LUMINARIA HERMETICA CORPO EM FIBRA DE VIDRO BLINDADA, MOD. TLH34, DA TEC & LUZ OU SIMILAR, INCLUSIVE DUAS LAMPADAS TUBULAR DE LED, TIPO TB (PARA CAMARA FRIGORIFERA)	UN	1,0000	R\$ 451,87	R\$ 451,87	0,0975%	92,7828%	01/05/2025
I. PRÓPRIO	CE-I.1630	GUIA DE CABOS 10 CM TAMPA 19" - REF FURUKAWA 35150502	UN	3,0000	R\$ 150,41	R\$ 451,23	0,0974%	92,8092%	23/06/2025
I. PRÓPRIO	EE-I.1572	TRANSFORMADOR DE CORRENTE PARA MEDIÇÃO CLASSE 0,3 RELAÇÃO150/5 REF. CP05 P.12.000.041035 06/2025	UN	3,0000	R\$ 147,31	R\$ 441,93	0,0954%	92,9755%	01/06/2025
I. ORSE	12699	LUMINARIA DE EMERGENCIA, DE SOBREPOR, TIPO BALIZAMENTO COM BLOCO AUTONOMO, COM AUTONOMIA DE 3H, MODELO LLE 1106-10F0, DA NBR OU SIMILAR	UN	2,0000	R\$ 210,05	R\$ 421,30	0,0909%	93,0665%	01/05/2025
I. SINAPI	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	28,0000	R\$ 15,02	R\$ 420,56	0,0908%	93,1572%	01/06/2025
I. SINAPI	4230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	H	15,2500	R\$ 26,61	R\$ 406,06	0,0876%	93,2449%	01/06/2025
I. SINAPI	37666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	H	16,3572	R\$ 24,77	R\$ 405,17	0,0875%	93,3323%	01/06/2025
I. PRÓPRIO	EE-I.2241	CHAVE PARTIDA DIRETA ATÉ 2,0 CV - REF. WEG POW05-1V40FF	PC	1,0000	R\$ 395,07	R\$ 395,07	0,0853%	93,4176%	24/06/2025
I. SINAPI	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	18,9552	R\$ 20,72	R\$ 392,75	0,0848%	93,5024%	01/06/2025
I. SINAPI	37758	CANINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0005	R\$ 713.097,02	R\$ 371,07	0,0801%	93,5825%	01/06/2025
I. ORSE	13293	PLACA INDICATIVA EM ACRILICO E=3MM, COM ADESIVO SOBREPÓSITO, DIM.: 0.30 X 0.12 M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,0000	R\$ 52,17	R\$ 365,19	0,0788%	93,6613%	01/05/2025
I. SINAPI	3379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	6,0000	R\$ 60,34	R\$ 362,04	0,0781%	93,7394%	01/06/2025
I. ORSE	14328	CHAPA COMPACTA EM POLICARBONATO, COR CRISTAL-INCOLOR 9,5MM, LINHA LEXAN EXCELL D OU SIMILAR	M2	0,7920	R\$ 453,28	R\$ 359,00	0,0775%	93,8169%	01/05/2025
I. PRÓPRIO	DT-I.2260	CORREDICIA TELESCÓPICA SLOWMOTION TT35 500MM AÇO ZINCOADO	UN	8,0000	R\$ 44,31	R\$ 354,48	0,0765%	93,8934%	23/06/2025
I. SINAPI	34709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	UN	5,0000	R\$ 70,60	R\$ 353,00	0,0762%	93,9696%	01/06/2025
I. SINAPI	39258	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, TAMPA EM PVC STI, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2	M	38,5000	R\$ 9,00	R\$ 346,50	0,0748%	94,0444%	01/06/2025
I. SINAPI	1744	CUBA ACO INOX (AIST 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2", DE "40 X 34 X 12" CM	UN	2,0000	R\$ 170,73	R\$ 341,46	0,0737%	94,1181%	01/06/2025
I. SINAPI	37588	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2", SEM LADRAO, COM TAMPAO PLASTICO	UN	4,0000	R\$ 84,91	R\$ 339,64	0,0733%	94,1914%	01/06/2025
I. PRÓPRIO	IC-I.1872	GRELHA FIXA EM ALUMINIO 300 X 300MM PARA TUBO DIAMETRO 200MM.	UN	1,0000	R\$ 330,00	R\$ 330,00	0,0712%	94,2627%	22/06/2025
I. ORSE	2257	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO CROMADA, DECA, LINHA TARGA 1190C40 OU SIMILAR	UN	3,0000	R\$ 109,90	R\$ 329,70	0,0712%	94,3338%	01/05/2025
I. SINAPI	39329	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1"	UN	18,0000	R\$ 18,14	R\$ 326,52	0,0705%	94,4043%	01/06/2025
I. SINAPI	392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	142,8500	R\$ 2,26	R\$ 322,85	0,0697%	94,4740%	01/06/2025
I. ORSE	9478	SUPORTE (BRACO) P/LUMINARIA DE 1 PETALA PARA INSTALAÇÃO NO TOPO DO POSTE, REF:TECNOWATT OU SIMILAR	UN	2,0000	R\$ 160,79	R\$ 321,58	0,0694%	94,5434%	01/05/2025
I. SINAPI	242	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	H	15,4021	R\$ 20,36	R\$ 313,59	0,0677%	94,6111%	01/06/2025
I. SINAPI	34605	CHAPA DE MDF BRANCO LISO 2 FACES, E = 18 MM, DE "2,75 X 1,85" M	M2	5,0900	R\$ 61,13	R\$ 311,15	0,0672%	94,6782%	01/06/2025
I. SINAPI	14513	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/9,0 T, LARGURA DE TRABALHO 1,60 M	UN	0,0005	R\$ 625.341,67	R\$ 298,10	0,0643%	94,7426%	01/06/2025
I. PRÓPRIO	CE-I.1261	KIT BANDEJA DE EMENDA PARA DIO 12F. REF: FURUKAWA 35200412	UN	1,0000	R\$ 296,51	R\$ 296,51	0,0640%	94,8066%	18/06/2025
I. PRÓPRIO	EE-I.2008	TIRANTE ROSQUEADO, DE 1/4"x3000MM. REF EMOP 07637 05/2025	UN	30,3600	R\$ 9,73	R\$ 295,40	0,0638%	94,8703%	01/05/2025
I. SINAPI	7304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	L	3,4924	R\$ 84,19	R\$ 294,03	0,0635%	94,9338%	01/06/2025
I. SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	59,2900	R\$ 4,91	R\$ 291,12	0,0628%	94,9966%	01/06/2025
I. ORSE	11201	FITA DE ADVERTENCIA DE REDE ELÉTRICA ENTERRADA	M	200,0000	R\$ 1,43	R\$ 286,00	0,0617%	95,0584%	01/05/2025
I. SINAPI	39387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	26,0000	R\$ 10,73	R\$ 278,98	0,0602%	95,1186%	01/06/2025
I. SINAPI	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	448,1467	R\$ 0,61	R\$ 273,37	0,0590%	95,1776%	01/06/2025
I. SINAPI	1884	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	37,0000	R\$ 7,25	R\$ 268,25	0,0579%	95,2355%	01/06/2025
I. SINAPI	38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	38,0000	R\$ 6,97	R\$ 264,86	0,0572%	95,2926%	01/06/2025
I. ORSE	158	ALMOÇO (PARTICIPACAO DO EMPREGADOR)	UN	18,9900	R\$ 14,00	R\$ 264,46	0,0571%	95,3497%	01/05/2025
I. SINAPI	43489	EPT - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	201,2975	R\$ 1,31	R\$ 263,70	0,0569%	95,4066%	01/06/2025
I. SINAPI	41930	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)	M	2,0000	R\$ 128,90	R\$ 257,80	0,0556%	95,4623%	01/06/2025
I. SINAPI	4759	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	H	11,1462	R\$ 22,97	R\$ 256,03	0,0553%	95,5175%	01/06/2025
I. SINAPI	4239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)	H	7,5160	R\$ 33,99	R\$ 255,47	0,0551%	95,5727%	01/06/2025
I. SINAPI	3380	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	4,0000	R\$ 62,50	R\$ 250,00	0,0540%	95,6266%	01/06/2025
I. SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	3.002,8468	R\$ 0,08	R\$ 246,63	0,0532%	95,6799%	01/06/2025
I. SINAPI	36081	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	2,0000	R\$ 122,77	R\$ 245,54	0,0530%	95,7329%	01/06/2025
I. SINAPI	12329	CORPO ELETROLITICO EM BARRA OU CHAPA	KG	1,8072	R\$ 135,61	R\$ 243,99	0,0527%	95,7855%	01/06/2025
I. ORSE	14301	JOELHO 45° PVC PARA ESGOTO D= 200MM	UN	2,0000	R\$ 116,58	R\$ 233,16	0,0503%	95,8359%	01/05/2025
I. ORSE	3989	TAMPA DE ENCAIXE 50 MM PARA ELETROCALHA METALICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	16,6500	R\$ 13,90	R\$ 231,44	0,0500%	95,8858%	01/05/2025
I. PRÓPRIO	CE-I.1406	LAMPA DE PVC 1 MODULO RJ45 PARA CONDULETE 1"	PC	10,0000	R\$ 23,00	R\$ 230,00	0,0490%	95,9355%	22/06/2025
I. ORSE	1348	LUMINÁRIA (CALHA) P/ LAMPADA FLUORESCENTE 2 X 10W/TUBULAR LED 9,9W A 10W	UN	8,0000	R\$ 28,50	R\$ 228,00	0,0492%	95,9047%	01/05/2025
I. SINAPI	4093	MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)	H	8,0674	R\$ 27,82	R\$ 224,44	0,0484%	96,0331%	01/06/2025
I. SINAPI	39996	VERGALHO ZINCOADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	52,7300	R\$ 4,18	R\$ 220,44	0,0476%	96,0807%	01/06/2025
I. SINAPI	4755	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	H	6,9905	R\$ 30,74	R\$ 214,89	0,0464%	96,1271%	01/06/2025
I. ORSE	10339	MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA TIPO "X" PARA CABO COBRE NU 50 MM²	UN	1,0000	R\$ 214,00	R\$ 214,00	0,0462%	96,1733%	01/05/2025
I. PRÓPRIO	IC-I.1924	FILTRO COM MANÔMETRO E REGULADOR DE PRESSÃO. CONEXÃO 1/2". VAZÃO 3250L/MIN. PRESSÃO TRABALHO 0,2 A 10 bar. MANÔMETRO ESCALA 0 A 160 psi.	UN	1,0000	R\$ 209,25	R\$ 209,25	0,0452%	96,2185%	24/06/2025
I. SINAPI	1892	LUVIA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	72,0000	R\$ 2,90	R\$ 208,80	0,0451%	96,2635%	01/06/2025
I. SINAPI	4238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	H	9,5203	R\$ 21,91	R\$ 208,59	0,0450%	96,3085%	01/06/2025
I. PRÓPRIO	CD-I.1684	CAIXA DE PASSAGEM 154X110X70MM CEGA TAMPA OPACA	UN	7,0000	R\$ 29,78	R\$ 207,90	0,0449%	96,3534%	18/06/2025
I. SINAPI	3358	DISPENSER PARA TOALHA DE PAPEL INTERFOLHADA, EM ABS	UN	4,0000	R\$ 51,75	R\$ 206,12	0,0445%	96,3979%	01/05/2025
I. ORSE	13294	PLACA INDICATIVA EM ACRILICO E=2MM, EM BRATILE, COM ESFERAS EM INOX E TEXTO EM ALTO RELEVO, DIM.: 8 X 20 CM, FORNECIMENTO E INSTAÇÃO	UN	2,0000	R\$ 101,90	R\$ 203,92	0,0440%	96,4419%	



I. ORSE	12884	LÂMPADA TUBULAR T8 LED, SOQUETE G13, POTENCIA 18W A 20W, TENSÃO AUTOVOLT, TEMPERATURA DE COR 6500K, FATOR DE POTENCIA 0,92, VIDA UTIL 25.000 HORAS, COM SELO ENCE - ETQUETA NACIONAL DE CONSERVAÇÃO DE ENERGIA	UN	12,0000	R\$ 14,90	R\$ 178,80	0,0386%	96,8937%	01/05/2025
I. ORSE	10492	CESTA BÁSICA	UN	0,8350	R\$ 205,00	R\$ 171,18	0,0369%	96,9307%	01/05/2025
I. SINAPI	11975	CHUMBADOR DE AÇO ZINCADO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA	UN	0,0000	R\$ 21,17	R\$ 169,36	0,0366%	96,9672%	01/06/2025
I. SINAPI	38469	ALICATA DE PRESSAO PARA SOLDÁ DE CHAPA 18"	UN	1,0000	R\$ 160,08	R\$ 160,08	0,0358%	97,0031%	01/06/2025
I. SINAPI	3297	FUSIVEL NH 125 A TAMANHO 000, CAPACIDADE DE INTERRUPOÇÃO DE 120 KA, TENSÃO NOMINAL DE 500 V	UN	6,0000	R\$ 27,15	R\$ 162,90	0,0352%	97,0383%	01/06/2025
I. PRÓPRIO	EE-I.1905	FUSIVEL NFC TIPO CARTUCHO 22 X 50 40 A GL/GG	PC	6,0000	R\$ 26,93	R\$ 161,58	0,0349%	97,0731%	18/06/2025
I. SINAPI	34653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILOHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN	16,0000	R\$ 10,05	R\$ 160,80	0,0347%	97,1078%	01/06/2025
I. SINAPI	1623	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 12 A, TENSÃO NOMINAL DE *500" V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	1,0000	R\$ 160,30	R\$ 160,30	0,0340%	97,1424%	01/06/2025
I. PRÓPRIO	CE-I.1407	TAMPA DE PVC 2 MÓDULOS RJ45 PARA CONDULETE 1"	PC	6,0000	R\$ 26,50	R\$ 159,00	0,0343%	97,1768%	22/06/2025
I. SINAPI	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	201,2975	R\$ 0,78	R\$ 157,01	0,0339%	97,2106%	01/06/2025
I. SINAPI	3292	FUSIVEL NH 20 A TAMANHO 000, CAPACIDADE DE INTERRUPOÇÃO DE 120 KA, TENSÃO NOMINAL DE 500 V	UN	6,0000	R\$ 25,90	R\$ 155,40	0,0335%	97,2442%	01/06/2025
I. SINAPI	4250	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR OU COMPRESSORISTA (HORISTA)	H	8,0665	R\$ 19,08	R\$ 153,91	0,0332%	97,2774%	01/06/2025
I. ORSE	2001	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR)	UN	38,0000	R\$ 3,99	R\$ 151,62	0,0327%	97,3101%	01/05/2025
I. SINAPI	12868	MARCEIREIRO (HORISTA)	H	6,0886	R\$ 24,81	R\$ 151,06	0,0326%	97,3427%	01/06/2025
I. SINAPI	14511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, SEM/COM LASTRO 10,0/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	UN	0,0002	R\$ 997.825,41	R\$ 151,00	0,0326%	97,3753%	01/06/2025
I. SINAPI	1612	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 9 A, TENSÃO NOMINAL DE *500" V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	1,0000	R\$ 150,96	R\$ 150,96	0,0326%	97,4079%	01/06/2025
I. SINAPI	1332	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	18,4464	R\$ 7,95	R\$ 146,65	0,0317%	97,4396%	01/06/2025
I. ORSE	718	CUBA DE EMBUTIR OUTO BRANCA (DECA - REF. L-37 OU SIMILAR)	UN	2,0000	R\$ 72,90	R\$ 145,80	0,0315%	97,4710%	01/05/2025
I. ORSE	3357	DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO	UN	4,0000	R\$ 35,90	R\$ 143,60	0,0310%	97,5020%	01/05/2025
I. SINAPI	39247	ELETRODUTO/OUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", CRC 008 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	27,4590	R\$ 5,21	R\$ 143,06	0,0309%	97,5329%	01/06/2025
I. SINAPI	11855	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 70 MM2	UN	6,0000	R\$ 23,84	R\$ 143,04	0,0309%	97,5638%	01/06/2025
I. PRÓPRIO	EE-I.2238	CONJUNTO DE TOMADA 20A E CAIXA ESTANQUE DE EMBUTIR COR BRANCA REF. PIAL LEGRAND AQUATIC	PC	1,0000	R\$ 140,99	R\$ 140,99	0,0304%	97,5942%	24/06/2025
I. ORSE	668	FIXAÇÃO PARA TANQUE, DECA FT11 OU SIMILAR	CJ	2,0000	R\$ 69,90	R\$ 139,80	0,0302%	97,6244%	01/05/2025
I. SINAPI	38099	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	90,0000	R\$ 1,53	R\$ 137,70	0,0297%	97,6541%	01/06/2025
I. ORSE	13767	REGUA P/RACK 19" COM 8 X 2P+T	UN	1,0000	R\$ 136,50	R\$ 136,50	0,0295%	97,6836%	01/05/2025
I. SINAPI	13984	TORNEIRA METALICA CROMADA, CANO CURTO, COM AREJADOR, SEM BICO PLASTICO, DE PAREDE, PARA USO GERAL, 1/2" OU 3/4"	UN	2,0000	R\$ 67,62	R\$ 135,24	0,0292%	97,7128%	01/06/2025
I. PRÓPRIO	CE-I.1262	KIT SUPORTE DE ADAPTADORES PARA DIO 3PEÇAS REF: FURUKAMA 35260402	UN	2,0000	R\$ 67,33	R\$ 134,66	0,0291%	97,7418%	18/06/2025
I. SINAPI	3729	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	UN	1,0000	R\$ 132,90	R\$ 132,90	0,0287%	97,7705%	01/06/2025
I. ORSE	9714	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA SOBERBA EM AÇO INOX, D=ØX45MM, REF.TEL-5346 OU SIMILAR (SPDA)	UN	71,5800	R\$ 1,85	R\$ 132,42	0,0286%	97,7991%	01/05/2025
I. ORSE	12352	JUNÇÃO INTERNA TIPO "I" PARA PERFILADO, REF. MOPA OU SIMILAR	UN	39,3100	R\$ 3,30	R\$ 129,72	0,0280%	97,8271%	01/05/2025
I. PRÓPRIO	IC-I.1018	REGISTRO ESFERA, PPR/METAL, DN 25 MM, PARA REDE DE AR COMPRIMIDO.	UN	1,0000	R\$ 129,00	R\$ 129,00	0,0278%	97,8549%	24/06/2025
I. PRÓPRIO	CD-I.1393	SUPORTE ANGULAR PARA ELETROCALHA EM AÇO PINTADO - 50 X 50 MM	PC	33,3334	R\$ 3,86	R\$ 128,67	0,0278%	97,8827%	18/06/2025
I. SINAPI	1594	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 25 A 35 MM2, COM 2 FUROS PARA FIXAÇÃO	UN	3,0000	R\$ 42,69	R\$ 128,07	0,0276%	97,9103%	01/06/2025
I. SINAPI	660	CAVALETE DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6196)	UN	42,5250	R\$ 2,99	R\$ 127,15	0,0274%	97,9378%	01/06/2025
I. PRÓPRIO	IC-I.2204	AMORTECEDOR DE VIBRAÇÃO D: 65 MM, A: 80 MM, PARAFUSO: 3/8", BORRACHA: 70/SHORE - DUREZA A, CAPACIDADE DE CARGA: 80 KG/PEÇA E 320 KG/CONJUNTO.	CJ	1,0000	R\$ 126,86	R\$ 126,86	0,0274%	97,9652%	24/06/2025
I. ORSE	14266	PLUG FEMEA 2P + T, ABNT, DE EMBUTIR, 10 A	UN	28,0000	R\$ 4,45	R\$ 124,60	0,0269%	97,9921%	01/05/2025
I. PRÓPRIO	EE-I.2007	SUPORTE SUSPENSÃO ÔMEGA P/ELETROCALHA PE RFURADA OU LISA 150X50MM (LARGURA X ABX). REF EMOP 13875 05/2025	UN	30,3600	R\$ 4,10	R\$ 124,48	0,0269%	98,0189%	01/05/2025
I. SINAPI	11083	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 30 CM	UN	2,0000	R\$ 61,89	R\$ 123,78	0,0267%	98,0456%	01/06/2025
I. ORSE	11052	TERMINAL AEREO BASE DUPLA GALVANIZADA 25MM	UN	9,0000	R\$ 13,67	R\$ 123,03	0,0266%	98,0722%	01/05/2025
I. SINAPI	4222	GASOLINA COMUM	L	18,7659	R\$ 6,52	R\$ 122,35	0,0264%	98,0986%	01/06/2025
I. SINAPI	37591	SUPORTE MÃO-FRANCA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO	UN	6,0000	R\$ 20,27	R\$ 121,62	0,0263%	98,1249%	01/06/2025
I. SINAPI	39386	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W, BASE G13	UN	16,0000	R\$ 7,48	R\$ 119,68	0,0258%	98,1507%	01/06/2025
I. ORSE	11901	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE EM AÇO INOX - 4,2 X 32MM	UN	192,0000	R\$ 0,62	R\$ 119,04	0,0257%	98,1764%	01/05/2025
I. PRÓPRIO	EE-I.2240	CONJUNTO DE TOMADA INDUSTRIAL TRIFÁSICA 3P+N+T 32A INSTALAÇÃO DE SOBREPOR EM CAIXA PRÓPRIA	PC	1,0000	R\$ 118,38	R\$ 118,38	0,0256%	98,2019%	24/06/2025
I. SINAPI	37752	CARINHAO TODO, PESO BRUTO TOTAL 10000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11000 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0002	R\$ 565.000,00	R\$ 115,96	0,0250%	98,2270%	01/06/2025
I. SINAPI	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCO)	L	2,6193	R\$ 44,62	R\$ 115,30	0,0249%	98,2519%	01/06/2025
I. SINAPI	34623	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILOHO DIN (IEC), BIPOLAR, 40 - 50 A	UN	2,0000	R\$ 56,74	R\$ 113,48	0,0245%	98,2763%	01/06/2025
I. PRÓPRIO	CD-I.1392	SUPORTE GANCHO CURTO PARA PERFILADO EM AÇO PINTADO	PC	38,1900	R\$ 2,95	R\$ 112,66	0,0243%	98,3007%	18/06/2025
I. PRÓPRIO	IC-I.1915	CURVA 90°, PPR, DN 25MM, COR AZUL, PARA REDE DE AR COMPRIMIDO	UN	12,0000	R\$ 9,20	R\$ 110,40	0,0238%	98,3245%	24/06/2025
I. SINAPI	11762	TORNEIRA METALICA CROMADA PARA JARDIM / TANQUE, COM BICO PLASTICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4"	UN	2,0000	R\$ 54,95	R\$ 109,90	0,0237%	98,3482%	01/06/2025
I. PRÓPRIO	EE-I.1470	ISOLADOR 25 X 30 MM ROSCA 1/4" USO INTERNO PARA BARRAMENTO. REF AGETOP CIVIL 3341 04/2025	PC	13,5000	R\$ 8,10	R\$ 109,35	0,0236%	98,3718%	01/06/2025
I. SINAPI	38113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	12,0000	R\$ 9,00	R\$ 109,08	0,0235%	98,3954%	01/06/2025
I. ORSE	8946	CURVA HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METALICA, COM ÂNGULO 90°	UN	7,0000	R\$ 15,50	R\$ 108,50	0,0234%	98,4188%	01/05/2025
I. SINAPI	12769	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2", VAZAO MAXIMA DE 1,5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXÕES)	UN	1,0000	R\$ 108,04	R\$ 108,04	0,0233%	98,4421%	01/06/2025
I. SINAPI	34794	MECANICO DE REFRIGERAÇÃO (HORISTA)	H	3,5000	R\$ 30,05	R\$ 105,18	0,0227%	98,4648%	01/06/2025
I. SINAPI	10646	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	UN	0,0002	R\$ 601.465,48	R\$ 104,14	0,0225%	98,4873%	01/06/2025
I. SINAPI	12010	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN	6,0000	R\$ 17,34	R\$ 104,04	0,0225%	98,5097%	01/06/2025
I. SINAPI	4262	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 1,7 A 2,9 KG, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	UN	0,0001	R\$ 825.000,00	R\$ 104,01	0,0224%	98,5322%	01/06/2025
I. SINAPI	6146	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1,1/4 X 1,1/2"	UN	6,0000	R\$ 17,11	R\$ 102,66	0,0222%	98,5543%	01/06/2025
I. SINAPI	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	UN	91,0000	R\$ 1,12	R\$ 101,92	0,0208%	98,5763%	01/06/2025
I. ORSE	11475	PLACA INDICATIVA EM ACRILICO E ADESIVO COM SINALIZAÇÃO PARA DEFICIENTES DIM.: 15 X 15 CM	UN	3,0000	R\$ 32,73	R\$ 98,19	0,0212%	98,5975%	01/05/2025
I. SINAPI	2642	LUA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 80 MM (3")	UN	5,3328	R\$ 18,41	R\$ 98,18	0,0212%	98,6187%	01/06/2025
I. SINAPI	2620	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 80 MM (3")	UN	1,0000	R\$ 97,29	R\$ 97,29	0,0210%	98,6397%	01/06/2025
I. ORSE	9707	FIXADOR TIPO ÔMEGA EM COBRE, L=15MM, C/FUROS D=5,5MM E TRAVA P/CABO DE 50MM", REF.TEL-833 OU SIMILAR (P/SPDA)	UN	48,0000	R\$ 2,00	R\$ 96,00	0,0207%	98,6604%	01/05/2025
I. SINAPI	11862	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 50 MM2	UN	6,0000	R\$ 15,97	R\$ 95,82	0,0207%	98,6811%	01/06/2025
I. ORSE	10761	REFEIÇÃO - CAFÉ DA MANHÃ ( CAFÉ COM LEITE E DOIS PAES COM MANTEIGA)	UN	18,0000	R\$ 5,00	R\$ 94,45	0,0204%	98,7015%	01/05/2025
I. SINAPI	11964	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	43,9236	R\$ 2,15	R\$ 94,44	0,0204%	98,7219%	01/06/2025
I. SINAPI	38093	ESPELHO / PLACA DE 2 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	39,0000	R\$ 2,41	R\$ 93,99	0,0203%	98,7422%	01/06/2025
I. SINAPI	4400	CABRO NAO APARELHADO, *6 X 8" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,6750	R\$ 25,46	R\$ 93,57	0,0202%	98,7624%	01/06/2025
I. PRÓPRIO	ED-I.1275	EQUIPAMENTO PARA FUSÃO DE FIBRA ÓPTICA	UN	0,0007	R\$ 13.285,00	R\$ 89,25	0,0193%	98,7816%	22/06/2025
I. PRÓPRIO	CD-I.1611	FITA DE ADVERTENCIA "PERIGO - ALTA TENSÃO" OU "ATENÇÃO - FIBRA ÓPTICA" EM PEAD PARA REDE DE DUTOS	M	80,0000	R\$ 1,09	R\$ 87,20	0,0188%	98,8005%	22/06/2025
I. SINAPI	43485	EPT - FAMILIA ENCARREGADO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	76,6293	R\$ 1,13	R\$ 86,59	0,0187%	98,8191%	01/06/2025
I. SINAPI	11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	0,2178	R\$ 397,03	R\$ 86,47	0,0187%	98,8378%	01/06/2025
I. SINAPI	11051	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA G50 26, E = 0,50 MM (4,00 KG/M2)	KG	8,0000	R\$ 10,78	R\$ 86,24	0,0186%	98,8564%	01/06/2025
I. ORSE	2384	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA LAVATÓRIO, DECA 1602 OU SIMILAR	UN	2,0000	R\$ 42,79	R\$ 85,58	0,0185%	98,8749%	01/05/2025
I. SINAPI	34359	CURVA 90 GRAUS DE BARRA CHATA EM ALUMINIO 3/4" X 1/4" X 300 MM	UN	6,0000	R\$ 14,24	R\$ 85,44	0,0184%	98,8933%	01/06/2025
I. PRÓPRIO	DI-I.2250	PUXADOR ALUMINIO POLIDO ITALY LINE IL 814 160MM	UN	6,0000	R\$ 14,18	R\$ 85,08	0,0184%	98,9117%	23/06/2025
I. PRÓPRIO	EE-I.2006	PROLONGADOR PARA TIRANTE ROSQUEADO, DE 1 /4". REF EMOP 07639 05/2025	UN	61,1800	R\$ 1,39	R\$ 85,04	0,0184%	98,9301%	01/05/2025
I. SINAPI	251	AUXILIAR DE MECANICO (HORISTA)	H	4,0000	R\$ 20,72	R\$ 84,67	0,0183%	98,9483%	01/06/2025
I. SINAPI	2705	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 kWh INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	kWh	118,4207	R\$ 0,71	R\$ 84,08	0,0181%	98,9605%	01/06/2025
I. SINAPI	9921	USINA MISTURADORA DE SOLOS, DOSADORES TRIPLOS, CALHA VIBRATORIA CAPACIDADE DE 200 A 500 T/H, POTENCIA DE 75 KW	UN	0,0001	R\$ 1.657.386,45	R\$ 84,06	0,0181%	98,9846%	01/06/2025
I. SINAPI	21010	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11" KG/M (NBR 5580)	M	2,6250	R\$ 31,97	R\$ 83,92	0,0181%	99,0027%	01/06/2025
I. SINAPI	37558	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40" CM, EM PVC *2" MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16020)	UN	3,0000	R\$ 27,90	R\$ 83,08	0,0181%	99,0200%	01/06/2025
I. SINAPI	37400	PAPELFEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAD	UN	2,0000	R\$ 41,52	R\$ 83,04	0,0179%	99,0388%	01/06/2025
I. SINAPI	43488	EPT - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	92,0560	R\$ 0,89	R\$ 81,93	0,0177%	99,0565%	01/06/2025
I. SINAPI	38775	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	1,0000	R\$ 80,79	R\$ 80,79	0,0174%	99,0739%	01/06/2025
I. ORSE	12431	ARRUELA LISA EM AÇO INOX 1/4"	UN	214,5000	R\$ 0,36	R\$ 77,22	0,0167%	99,0906%	01/05/2025
I. ORSE	11205	CARTUCHO P/ SOLDA EXOTERMICA NR 35	UN	7,0000	R\$ 11,00	R\$ 77,00	0,016		

I. SINAPI	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	2,0365	R\$ 31,54		R\$ 64,23	0,0139%	99,2755%	01/06/2025
I. ORSE	11622	VELCRO DUPLA FACE COM 3 METROS	UN	4,5659	R\$ 14,08		R\$ 63,91	0,0138%	99,2893%	01/05/2025
I. SINAPI	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA 510, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	114,0000	R\$ 0,55		R\$ 62,70	0,0135%	99,3629%	01/06/2025
I. SINAPI	39257	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-S12, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	10,5000	R\$ 5,97		R\$ 62,68	0,0135%	99,3164%	01/06/2025
I. PRÓPRIO	IC-I.1928	ENGATE RAPIDO FEMEA DE 1/4". ROSCA MACHO DE 1/2", PARA AR COMPRIMIDO.	UN	3,0000	R\$ 20,58		R\$ 61,74	0,0133%	99,3297%	24/06/2025
I. SINAPI	37736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0007	R\$ 85.950,00		R\$ 59,88	0,0129%	99,3427%	01/06/2025
I. SINAPI	34669	CHAPA DE MDF BRANCO LISO 2 FACES, E = 6 MM, DE *2,75 X 1,85* M	M2	1,7300	R\$ 33,86		R\$ 58,58	0,0126%	99,3553%	01/06/2025
I. SINAPI	43142	SELANTE MONOCOMPONENTE A BASE DE SILICONE DE BAIXO MODULO, PARA JUNTAS DE PAVIMENTACAO	L	0,3900	R\$ 144,65		R\$ 57,28	0,0124%	99,3677%	01/06/2025
I. SINAPI	48331	ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA)	H	4,9590	R\$ 14,06		R\$ 57,07	0,0123%	99,3806%	01/06/2025
I. SINAPI	442	PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABALUADA	UN	8,0000	R\$ 7,13		R\$ 57,04	0,0123%	99,3923%	01/06/2025
I. SINAPI	11959	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	UN	312,0000	R\$ 0,18		R\$ 56,16	0,0121%	99,4044%	01/06/2025
I. SINAPI	857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	3,0000	R\$ 18,68		R\$ 56,04	0,0121%	99,4165%	01/06/2025
I. ORSE	3863	COMUTADOR DE 2 POSIÇÕES	UN	1,0000	R\$ 56,00		R\$ 56,00	0,0121%	99,4286%	01/05/2025
I. SINAPI	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	12,6389	R\$ 4,64		R\$ 55,86	0,0121%	99,4406%	01/06/2025
I. ORSE	941	FARDAMENTO COM MANGAS CURTA	UN	0,2783	R\$ 190,71		R\$ 54,75	0,0118%	99,4525%	01/05/2025
I. SINAPI	39394	SENSOR DE PRESENCIA BIVOLT DE TETO COM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA POTENCIA MAXIMA *1000* W, USO INTERNO	UN	1,0000	R\$ 54,52		R\$ 54,52	0,0118%	99,4642%	01/06/2025
I. PRÓPRIO	IC-I.1923	UNIÃO COM FLANGE. PPR. DN 25 MM. COR AZUL. PARA REDE DE AR COMPRIMIDO.	UN	1,0000	R\$ 54,27		R\$ 54,27	0,0117%	99,4759%	24/06/2025
I. PRÓPRIO	IC-I.1917	CURVA DE SOBREPASSE, PPR, DN 25MM, COR AZUL, PARA REDE DE AR COMPRIMIDO	UN	5,0000	R\$ 10,80		R\$ 54,00	0,0117%	99,4876%	24/06/2025
I. ORSE	14213	PARAFUSO TIPO LENTILHA FENDA, 1/4" X 1", EM AÇO CARBONO	UN	171,5234	R\$ 0,31		R\$ 53,17	0,0115%	99,4991%	01/05/2025
I. ORSE	2212	TIJOLO CERAMICO MACIÇO 5 X 9 X 19CM	UN	87,0400	R\$ 0,60		R\$ 52,22	0,0113%	99,5104%	01/05/2025
I. SINAPI	1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHAADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	36,0000	R\$ 1,45		R\$ 52,20	0,0113%	99,5216%	01/06/2025
I. ORSE	12393	GANCHOS CURTO 38X38MM PARA LUMINARIA	UN	16,0000	R\$ 3,25		R\$ 52,00	0,0112%	99,5328%	01/05/2025
I. PRÓPRIO	IC-I.1919	JOELHO MISTO, PPR, 25 MM X 1/2", COR AZUL, PARA AR COMPRIMIDO	UN	4,0000	R\$ 12,05		R\$ 50,60	0,0109%	99,5438%	24/06/2025
I. PRÓPRIO	CD-I.1296	ETIQUETA PARA IDENTIFICACAO DE PONTOS ELÉTRICOS E DE REDE	M	4,2900	R\$ 11,56		R\$ 49,59	0,0107%	99,5545%	18/06/2025
I. SINAPI	38092	ESPELHO 7" PLACA DE 1 POSTO 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	21,0000	R\$ 2,33		R\$ 48,93	0,0106%	99,5650%	01/06/2025
I. SINAPI	11674	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	2,0000	R\$ 24,34		R\$ 48,68	0,0105%	99,5755%	01/06/2025
I. PRÓPRIO	IC-I.1925	ADAPTADOR PPR. 25MM X 1/2". COR AZUL. PARA REDE DE AR COMPRIMIDO.	UN	3,0000	R\$ 15,72		R\$ 47,16	0,0102%	99,5857%	24/06/2025
I. PRÓPRIO	IC-I.1956	DUITO FLEXIVEL EM PVC BRANCO SEM ISOLAMENTO DIAMETRO 200MM. REF SICRO M3240 04/2025	M	2,0000	R\$ 23,55		R\$ 47,10	0,0102%	99,5959%	04/06/2025
I. ORSE	10046	SAPATA EXTERNA 4 FUIROS PARA PERFILADO, 38 X 38 MM, REF. CKP 131 OU SIMILAR	UN	9,0000	R\$ 5,15		R\$ 46,35	0,0100%	99,6059%	01/05/2025
I. SINAPI	398	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	6,1730	R\$ 7,41		R\$ 45,74	0,0099%	99,6158%	01/06/2025
I. SINAPI	1573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHAADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	26,0000	R\$ 1,73		R\$ 44,98	0,0097%	99,6255%	01/06/2025
I. PRÓPRIO	ED-I.1277	EQUIPAMENTO PARA MEDICAO DE DESEMPENHO DE CANAIS METALICOS EM PAR TRANÇADO	UN	0,0028	R\$ 15.660,00		R\$ 43,63	0,0094%	99,6349%	22/06/2025
I. SINAPI	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	4,9977	R\$ 8,58		R\$ 42,88	0,0093%	99,6411%	01/06/2025
I. PRÓPRIO	DI-I.2255	PORTA TALHERES 5 DIVISORES BRANCO 36,5X47,5CM REF MAGNUM 10160.00BRW	UN	1,0000	R\$ 42,13		R\$ 42,13	0,0091%	99,6532%	23/06/2025
I. SINAPI	38094	ESPELHO 7" PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	14,0000	R\$ 2,95		R\$ 41,30	0,0089%	99,6621%	01/06/2025
I. SINAPI	4096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK (HORISTA)	H	1,3213	R\$ 31,20		R\$ 41,22	0,0089%	99,6710%	01/06/2025
I. ORSE	49	CABISTA PARA INSTALACAO TELEFONICA	H	2,0000	R\$ 19,47		R\$ 38,94	0,0084%	99,6795%	01/05/2025
I. SINAPI	11675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,0000	R\$ 38,64		R\$ 38,64	0,0083%	99,6878%	01/06/2025
I. SINAPI	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	4,7373	R\$ 8,12		R\$ 38,47	0,0083%	99,6961%	01/06/2025
I. SINAPI	979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	2,4888	R\$ 15,43		R\$ 38,37	0,0083%	99,7044%	01/06/2025
I. SINAPI	378	ARMADOR (HORISTA)	H	1,2537	R\$ 27,06		R\$ 33,93	0,0073%	99,7117%	01/06/2025
I. SINAPI	1574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHAADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	18,0000	R\$ 1,87		R\$ 33,66	0,0073%	99,7190%	01/06/2025
I. SINAPI	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,4490	R\$ 22,61		R\$ 32,76	0,0071%	99,7260%	01/06/2025
I. SINAPI	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	H	1,2075	R\$ 27,06		R\$ 32,68	0,0071%	99,7331%	01/06/2025
I. SINAPI	13458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,0020	R\$ 14.951,22		R\$ 30,06	0,0065%	99,7396%	01/06/2025
I. ORSE	11051	PORCA EM AÇO INOX SEXTAVADA 1/4"	UN	30,0000	R\$ 1,00		R\$ 30,00	0,0065%	99,7461%	01/05/2025
I. ORSE	12153	CURVA VERTICAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METALICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	2,0000	R\$ 14,27		R\$ 28,54	0,0062%	99,7522%	01/05/2025
I. SINAPI	38774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	2,0000	R\$ 14,07		R\$ 28,14	0,0061%	99,7583%	01/06/2025
I. SINAPI	1013	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	M	18,6510	R\$ 1,50		R\$ 27,98	0,0060%	99,7643%	01/06/2025
I. SINAPI	43486	EPT - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	36,0000	R\$ 0,77		R\$ 27,72	0,0060%	99,7703%	01/06/2025
I. ORSE	2450	CAINHADO TANQUE 6000 L (M. BENZ - ATEGO 1418/42 - 136,0 HP OU EQUIVALENTE)	H	0,4000	R\$ 69,19		R\$ 27,60	0,0060%	99,7763%	01/05/2025
I. SINAPI	4248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	H	1,0364	R\$ 26,37		R\$ 27,33	0,0059%	99,7822%	01/06/2025
I. SINAPI	3363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSIS DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0002	R\$ 143.750,00		R\$ 26,95	0,0058%	99,7880%	01/06/2025
I. SINAPI	6160	SOLDADOR (HORISTA)	H	0,9468	R\$ 27,45		R\$ 25,99	0,0056%	99,7936%	01/06/2025
I. PRÓPRIO	EE-I.2005	PINO COM ROSCA, EM CAIXAS COM 100 PECAS, NO DIAMETRO DE 1/4", DE (30X20)MM. REF EMP0 05/65 05/2025	UN	0,6118	R\$ 41,44		R\$ 25,35	0,0055%	99,7991%	01/05/2025
I. SINAPI	415	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 1", CONDUTOR DE *10" A 50 MM2	UN	1,0000	R\$ 25,22		R\$ 25,22	0,0054%	99,8045%	01/06/2025
I. SINAPI	43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	76,6293	R\$ 0,31		R\$ 23,76	0,0051%	99,8096%	01/06/2025
I. ORSE	1972	REMOVEDOR DE PINTURA ÓLEO OU ESMALTE - CORAL OU SIMILAR	L	0,9631	R\$ 24,60		R\$ 23,69	0,0051%	99,8148%	01/05/2025
I. PRÓPRIO	EE-I.1898	CAIXA PARA BOTEIREFAS E SINALIZADORES 3 FUIROS X 22 MM, CORPO INJETADO EM POLIAMIDA. REF SBC 036417 07/2025	PC	1,0000	R\$ 23,00		R\$ 23,00	0,0050%	99,8197%	01/07/2025
I. ORSE	106517	EXAMES ADMISSORIAIS/DEMISSIOAIS (CHECKUP)	CJ	0,0742	R\$ 300,00		R\$ 22,27	0,0048%	99,8245%	01/05/2025
I. PRÓPRIO	CD-I.1403	ARRUELA LISA ZINCADA 1/4" REF EMP0 07641 05/2025	UN	277,3333	R\$ 0,08		R\$ 22,19	0,0048%	99,8293%	01/05/2025
I. SINAPI	36397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA ACV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,0011	R\$ 19.930,16		R\$ 21,68	0,0047%	99,8340%	01/06/2025
I. SINAPI	7292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L	0,5313	R\$ 40,81		R\$ 21,68	0,0047%	99,8307%	01/06/2025
I. SINAPI	4375	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	240,0000	R\$ 0,09		R\$ 21,60	0,0047%	99,8433%	01/06/2025
I. SINAPI	37559	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,0000	R\$ 21,28		R\$ 21,28	0,0046%	99,8479%	01/06/2025
I. PRÓPRIO	CE-I.1282	COLAR MOLDRUA KEYSTONE RJ45 RJ11	PC	22,0000	R\$ 0,95		R\$ 20,90	0,0045%	99,8524%	22/06/2025
I. SINAPI	1072	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	5,0000	R\$ 4,13		R\$ 20,65	0,0045%	99,8569%	01/06/2025
I. ORSE	8347	ARRUELA LISA ZINCADA Ø 1/4"	UN	408,6667	R\$ 0,05		R\$ 20,43	0,0044%	99,8613%	01/05/2025
I. SINAPI	2632	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2"), ESPESSURA DE 1,50 MM	UN	1,0000	R\$ 19,93		R\$ 19,93	0,0043%	99,8656%	01/06/2025
I. PRÓPRIO	DI-I.2257	DOBRADICA RETA 35 MM TN SLOW EASY 105°	UN	4,0000	R\$ 4,61		R\$ 18,44	0,0040%	99,8696%	23/06/2025
I. ORSE	12379	SINALETRO 22MM COM LAMPADA VERMELHA, 110VCA, LED INTEGRADO AO CORPO, MODELO L2-DRI-H, DA METALEX OU SIMILAR (LUZ DE TOPO)	UN	1,0000	R\$ 18,05		R\$ 18,05	0,0039%	99,8735%	01/05/2025
I. SINAPI	11134	COMPENSADO NAU. CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600 MM, E = 10 MM	M2	0,3200	R\$ 56,15		R\$ 17,97	0,0039%	99,8774%	01/06/2025
I. SINAPI	4233	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO (HORISTA)	H	0,5182	R\$ 33,99		R\$ 17,61	0,0038%	99,8812%	01/06/2025
I. ORSE	2012	SIFAO COM VALVULA PARA TANQUE LAVAR, 1 1/4" X 40, AKROS Nº. 8 OU SIMILAR	UN	2,0000	R\$ 8,78		R\$ 17,56	0,0038%	99,8850%	01/05/2025
I. SINAPI	20020	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE (HORISTA)	H	0,5669	R\$ 20,90		R\$ 16,38	0,0035%	99,8885%	01/06/2025
I. SINAPI	2644	LIXA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")	UN	2,6664	R\$ 5,94		R\$ 15,84	0,0034%	99,8919%	01/06/2025
I. ORSE	6555	PORCA SEXTAVADA 1/4"	UN	52,0000	R\$ 0,30		R\$ 15,62	0,0034%	99,8953%	01/05/2025
I. ORSE	13378	SATDA PARA PERFILADO 38X38MM (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	2,0000	R\$ 7,45		R\$ 14,90	0,0032%	99,8985%	01/05/2025
I. SINAPI	7288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L	0,3600	R\$ 41,37		R\$ 14,89	0,0032%	99,9017%	01/06/2025
I. SINAPI	1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	H	0,5710	R\$ 25,48		R\$ 14,55	0,0031%	99,9049%	01/06/2025
I. ORSE	3628	JUNÇAO INTERNA TIPO "T" PARA PERFILADO, REF. MOPA OU SIMILA	UN	2,0000	R\$ 7,20		R\$ 14,40	0,0031%	99,9080%	01/05/2025
I. PRÓPRIO	IC-I.1921	ADAPTADOR ESPIGAO 1/4". MACHO ROSCA 1/2". PARA REDE DE AR COMPRIMIDO.	UN	1,0000	R\$ 14,38		R\$ 14,38	0,0031%	99,9111%	24/06/2025
I. SINAPI	10998	ELETRODO REVESTIDO AHS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,3540	R\$ 40,62		R\$ 14,38	0,0031%	99,9142%	01/06/2025
I. PRÓPRIO	IC-I.2207	ADAPTADOR ESPIGAO 5/16". MACHO ROSCA 1/2". PARA REDE DE AR COMPRIMIDO.	UN	1,0000	R\$ 13,62		R\$ 13,62	0,0029%	99,9171%	22/06/2025
I. ORSE	02	ACO CA-60 4,2 A 9,5 MM	KG	1,5400	R\$ 8,65		R\$ 13,32	0,0029%	99,9200%	01/05/2025
I. SINAPI	12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,1435	R\$ 87,07		R\$ 12,50	0,0027%	99,9227%	01/06/2025
I. PRÓPRIO	CD-I.1383	FLANGE PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM EM AÇO PINTADO	PC	2,0000	R\$ 6,13		R\$ 12,26	0,0026%	99,9253%	18/06/2025
I. PRÓPRIO	CE-I.1292	PORCA GATOLA M5 METALICA E PARAFUSO PHILLIPS M5 X 16 NIQUELADO C/ DUAS ARRANAS REF. AGETOX CIVIL 3 974 02/2025	UN	12,0000	R\$ 1,00					

I. SINAPI	6114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	H	0,3086	R\$ 20,72		R\$ 6,39	0,0014%	99,9559%	01/06/2025
I. SINAPI	408	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6" MM	UN	6,0090	R\$ 1,04		R\$ 6,24	0,0013%	99,9573%	01/06/2025
I. ORSE	10599	PROTETOR SOLAR FPS 30 COM 120ML	UN	0,3340	R\$ 18,00		R\$ 6,61	0,0013%	99,9586%	01/05/2025
I. SINAPI	746	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA - JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H, POTENCIA DE OPERACAO ENTRE 2,50 E 3,00 CV	UN	0,0024	R\$ 2.400,00		R\$ 5,79	0,0012%	99,9598%	01/06/2025
I. SINAPI	97329	REJUNTE EPOXY, QUALQUER COR	KG	0,0615	R\$ 93,99		R\$ 5,78	0,0012%	99,9611%	01/06/2025
I. ORSE	6554	PARAFUSO CABECA LENTILHA AUTO-TRAVANTE 1/4" X 1/2"	UN	28,0000	R\$ 9,20		R\$ 5,66	0,0012%	99,9623%	01/05/2025
I. SINAPI	12892	LUVIA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7" CM)	PAR	0,4268	R\$ 12,61		R\$ 5,47	0,0012%	99,9635%	01/06/2025
I. PRÓPRIO	DI-I.2256	PARAFUSO CHIPBOARD CABECA CHATA PHILIPS 4 X 45 BICROMATIZADO	UN	68,0000	R\$ 0,06		R\$ 5,44	0,0012%	99,9646%	23/06/2025
I. SINAPI	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8". DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5" MM	UN	3,7463	R\$ 1,42		R\$ 5,32	0,0011%	99,9658%	01/06/2025
I. PRÓPRIO	IC-I.1927	ABRACADEIRA REGULAVEL ROSCA SEM FIM. D 1/2" - 3/4". REF ORSE 14644 05/2025	UN	3,0000	R\$ 1,72		R\$ 5,16	0,0011%	99,9669%	01/05/2025
I. SINAPI	12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15" FILEIRAS DE CERDAS	UN	1,0000	R\$ 5,10		R\$ 5,16	0,0011%	99,9680%	01/06/2025
I. SINAPI	4791	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUEÇA / COLA DE CONTATO	KG	0,1200	R\$ 39,30		R\$ 4,90	0,0011%	99,9691%	01/06/2025
I. SINAPI	38193	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	KG	1,0000	R\$ 4,96		R\$ 4,86	0,0010%	99,9701%	01/06/2025
I. PRÓPRIO	DI-I.2264	TAPA FURO ADESIVO PVC 12MM BRANCO TX	UN	80,0000	R\$ 0,06		R\$ 4,80	0,0010%	99,9712%	24/06/2025
I. SINAPI	43463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	56,7639	R\$ 0,08		R\$ 4,54	0,0010%	99,9721%	01/06/2025
I. SINAPI	36501	GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, POTENCIA 150 KVA, MOTOR DIESEL	UNO	0,0000	R\$ 125.699,71		R\$ 4,51	0,0010%	99,9731%	01/06/2025
I. SINAPI	1575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	2,0000	R\$ 2,23		R\$ 4,46	0,0010%	99,9741%	01/06/2025
I. PRÓPRIO	ED-I.1439	EQUIPAMENTO PARA MEDIÇÕES DE ATERRAMENTO - TERRÔMETRO	UN	0,0015	R\$ 2.790,00		R\$ 4,24	0,0009%	99,9750%	22/06/2025
I. ORSE	10596	PROTETOR AURICULAR	UN	0,8350	R\$ 4,90		R\$ 4,09	0,0009%	99,9759%	01/06/2025
I. SINAPI	37733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0001	R\$ 54.653,14		R\$ 3,98	0,0009%	99,9767%	01/06/2025
I. PRÓPRIO	DI-I.2254	PARAFUSO CHIPBOARD CABECA CHATA PHILIPS 3.5 X 14 BICROMATIZADO	UN	128,0000	R\$ 0,03		R\$ 3,84	0,0008%	99,9776%	23/06/2025
I. SINAPI	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWS, Ø = 1,65 MM (0,616 KG/M) OU 18 BWS, Ø = 1,25 MM (0,61 KG/M)	KG	0,1415	R\$ 26,90		R\$ 3,81	0,0008%	99,9784%	01/06/2025
I. SINAPI	10658	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 70 KG, 4 PAS	UN	0,0003	R\$ 10.598,77		R\$ 3,63	0,0008%	99,9792%	01/06/2025
I. SINAPI	2711	CARRINHO DE MAO, EM ACO, COM CAPACIDADE DE *45 A 65" L / *100" KG, PNEU COM CAMARA	UN	0,0226	R\$ 149,90		R\$ 3,39	0,0007%	99,9799%	01/06/2025
I. ORSE	1688	PARAFUSO COM PORCA GAIOLA	UN	4,0000	R\$ 0,82		R\$ 3,28	0,0007%	99,9806%	01/05/2025
I. SINAPI	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,1594	R\$ 19,00		R\$ 3,16	0,0007%	99,9813%	01/06/2025
I. SINAPI	43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	6,9950	R\$ 0,44		R\$ 3,08	0,0007%	99,9819%	01/06/2025
I. SINAPI	5067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	0,1836	R\$ 16,67		R\$ 3,06	0,0007%	99,9826%	01/06/2025
I. PRÓPRIO	IC-I.2206	MANGUEIRA PRETA FLEXIVEL - BORRACHA REFORCADA COM MALHA DE POLIESTER. 5/16". PRESSAO DE TRABALHO 300 psi. REF. COMPESA 39048	M	1,5000	R\$ 2,00		R\$ 3,00	0,0006%	99,9833%	01/08/2025
I. SINAPI	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,1200	R\$ 24,86		R\$ 2,98	0,0006%	99,9839%	01/06/2025
I. SINAPI	4509	SARRAFO *2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,8140	R\$ 3,66		R\$ 2,98	0,0006%	99,9845%	01/06/2025
I. SINAPI	10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,0006	R\$ 4.099,50		R\$ 2,97	0,0006%	99,9852%	01/06/2025
I. SINAPI	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,1470	R\$ 2,52		R\$ 2,89	0,0006%	99,9858%	01/06/2025
I. SINAPI	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERSALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	13,0834	R\$ 0,22		R\$ 2,88	0,0006%	99,9864%	01/06/2025
I. ORSE	1113	IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETOS E ARGAMASSAS VEDACIT OU SIMILAR	KG	0,3840	R\$ 7,36		R\$ 2,83	0,0006%	99,9870%	01/05/2025
I. SINAPI	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,3885	R\$ 7,21		R\$ 2,80	0,0006%	99,9876%	01/06/2025
I. SINAPI	3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,5104	R\$ 5,00		R\$ 2,55	0,0006%	99,9882%	01/06/2025
I. SINAPI	39178	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000	R\$ 2,52		R\$ 2,52	0,0005%	99,9887%	01/06/2025
I. SINAPI	43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWS, Ø = 2,76 MM (0,948 KG/M) OU 14 BWS, Ø = 2,11 MM (0,926 KG/M)	KG	0,0918	R\$ 26,90		R\$ 2,47	0,0005%	99,9893%	01/06/2025
I. SINAPI	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0285	R\$ 86,30		R\$ 2,46	0,0005%	99,9898%	01/06/2025
I. SINAPI	6117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	H	0,1142	R\$ 20,72		R\$ 2,37	0,0005%	99,9903%	01/06/2025
I. PRÓPRIO	DI-I.2261	PARAFUSO CHIPBOARD CABECA CHATA PHILIPS 3.5 X 25 BICROMATIZADO	UN	38,0000	R\$ 0,06		R\$ 2,28	0,0005%	99,9908%	23/06/2025
I. SINAPI	39212	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000	R\$ 2,22		R\$ 2,22	0,0005%	99,9913%	01/06/2025
I. SINAPI	11280	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	UN	0,0002	R\$ 13.939,21		R\$ 2,15	0,0005%	99,9917%	01/06/2025
I. SINAPI	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,1000	R\$ 21,84		R\$ 2,10	0,0005%	99,9922%	01/06/2025
I. PRÓPRIO	ED-I.1440	EQUIPAMENTO PARA MEDIÇÕES DE ILUMINAÇÃO - LUXÍMETRO	UN	0,0040	R\$ 435,00		R\$ 1,98	0,0004%	99,9926%	22/06/2025
I. SINAPI	13896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTAIRA DE *45" MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,0006	R\$ 3.449,30		R\$ 1,92	0,0004%	99,9930%	01/06/2025
I. SINAPI	12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	UN	0,1113	R\$ 15,90		R\$ 1,77	0,0004%	99,9934%	01/06/2025
I. SINAPI	43492	EPT - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,9300	R\$ 1,82		R\$ 1,70	0,0004%	99,9938%	01/06/2025
I. ORSE	12430	ARRUELA DE PRESSAO EM ACO INOX 1/4"	UN	6,0000	R\$ 0,28		R\$ 1,68	0,0004%	99,9942%	01/05/2025
I. ORSE	11241	ALICATE VOLT-AMPERIMETRO	UN	0,0096	R\$ 170,60		R\$ 1,64	0,0004%	99,9945%	01/06/2025
I. ORSE	5005	ARRUELA LISA DE ACO GALVANIZADA DE Ø 1/4"	UN	32,0000	R\$ 0,05		R\$ 1,60	0,0003%	99,9949%	01/05/2025
I. PRÓPRIO	DI-I.2263	FITA DE BORDA PVC 45X0,45 MM X 50 M BRANCO TX	M	1,2000	R\$ 1,30		R\$ 1,56	0,0003%	99,9952%	23/06/2025
I. SINAPI	1442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2000 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	UN	0,0001	R\$ 10.129,23		R\$ 1,36	0,0003%	99,9955%	01/06/2025
I. ORSE	1569	MADEIRA MISTA SERRADA (BARROTE) 6 X 6CM - 0,0036 M3/M (ANGELIM, LOURO)	UN	0,2020	R\$ 6,60		R\$ 1,35	0,0003%	99,9958%	01/05/2025
I. SINAPI	39028	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	M	0,1487	R\$ 8,78		R\$ 1,31	0,0003%	99,9961%	01/06/2025
I. SINAPI	4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	0,0000	R\$ 0,16		R\$ 1,28	0,0003%	99,9963%	01/06/2025
I. ORSE	981	FITA VEDA ROSCA 18MM	M	4,8400	R\$ 0,26		R\$ 1,26	0,0003%	99,9966%	01/05/2025
I. SINAPI	43468	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,9300	R\$ 1,21		R\$ 1,13	0,0002%	99,9969%	01/06/2025
I. ORSE	2462	ALUGUEL DE COMPACTADOR PNEUMATICO (DYNAPAC - LC 71 GASOLINA - 2,5 HP)	H	0,4000	R\$ 2,82		R\$ 1,13	0,0002%	99,9971%	01/05/2025
I. ORSE	1651	OCULOS BRANCO PROTECAO	PR	0,1484	R\$ 7,00		R\$ 1,04	0,0002%	99,9973%	01/05/2025
I. SINAPI	12815	FITA CREPE ROLO DE *25" MM X 50 M	UN	0,0063	R\$ 11,91		R\$ 1,03	0,0002%	99,9975%	01/06/2025
I. SINAPI	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	92,0500	R\$ 0,01		R\$ 0,92	0,0002%	99,9977%	01/06/2025
I. SINAPI	12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	0,0371	R\$ 23,68		R\$ 0,88	0,0002%	99,9979%	01/06/2025
I. ORSE	10788	PA QUADRADA	UN	0,0226	R\$ 36,90		R\$ 0,84	0,0002%	99,9981%	01/05/2025
I. SINAPI	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0401	R\$ 17,32		R\$ 0,69	0,0001%	99,9983%	01/06/2025
I. SINAPI	13954	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM	UN	0,0001	R\$ 9.740,68		R\$ 0,69	0,0001%	99,9984%	01/06/2025
I. SINAPI	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0411	R\$ 15,94		R\$ 0,66	0,0001%	99,9986%	01/06/2025
I. PRÓPRIO	IC-I.1110	FITA ALUMINIZADA PARA REFRIGERAÇÃO E AR CONDICIONADO 45MM X 40M.	PC	0,1250	R\$ 5,05		R\$ 0,63	0,0001%	99,9987%	22/06/2025
I. ORSE	4728	TALHADEIRA CHATA 10"	UN	0,0340	R\$ 18,58		R\$ 0,63	0,0001%	99,9988%	01/05/2025
I. ORSE	11240	ALICATE COM ISOLAMENTO	UN	0,0096	R\$ 47,60		R\$ 0,46	0,0001%	99,9989%	01/05/2025
I. ORSE	4729	MARRETA 1 KG COM CABO	UN	0,0113	R\$ 37,80		R\$ 0,43	0,0001%	99,9990%	01/05/2025
I. PRÓPRIO	DI-I.2262	SUPORTE PRATELEIRA 10X15MM PLÁSTICO BRANCO	UN	4,0000	R\$ 0,10		R\$ 0,40	0,0001%	99,9991%	23/06/2025
I. ORSE	11253	TARRACHA PARA TUBOS PVC DE 1/2"	UN	0,0134	R\$ 29,00		R\$ 0,39	0,0001%	99,9992%	01/05/2025
I. ORSE	11247	SERRA MARMORE	UN	0,0011	R\$ 327,00		R\$ 0,36	0,0001%	99,9993%	01/05/2025
I. SINAPI	43462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	36,0000	R\$ 0,01		R\$ 0,36	0,0001%	99,9993%	01/06/2025
I. ORSE	11255	TARRACHA PARA TUBOS PVC DE 1"	UN	0,0073	R\$ 49,00		R\$ 0,36	0,0001%	99,9994%	01/05/2025
I. ORSE	11256	TARRACHA PARA TUBOS PVC DE 1 1/2"	UN	0,0049	R\$ 60,00		R\$ 0,29	0,0001%	99,9995%	01/05/2025
I. ORSE	10579	CHAVE DE FENDA CHATA 30 CM	UN	0,0090	R\$ 26,00		R\$ 0,26	0,0001%	99,9995%	01/05/2025
I. SINAPI	10742	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 T COM ELEVACAO DE 3 M	UN	0,0003	R\$ 933,50		R\$ 0,26	0,0001%	99,9996%	01/06/2025
I. ORSE	11254	TARRACHA PARA TUBOS PVC DE 3/4"	UN	0,0005	R\$ 27,40		R\$ 0,23	0,0001%	99,9996%	01/05/2025
I. SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0359	R\$ 6,38		R\$ 0,23	0,0000%	99,9997%	01/06/2025
I. SINAPI	39315	ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO GARRA DUPLA, EM PLASTICO, COBRIMENTO *20" MM, PARA FERRAGENS DE LAJES E FUNDO DE VIGAS	UN	0,0100	R\$ 0,30		R\$ 0,22	0,0000%	99,9997%	01/06/2025
I. ORSE	11242	CHAVE INGLESA 12"	UN	0,0040	R\$ 34,00		R\$ 0,16	0,0000%	99,9998%	01/05/2025
I. ORSE	11257	TARRACHA PARA TUBOS PVC DE 1 1/4"	UN	0,0040	R\$ 32,30		R\$ 0,16	0,0000%	99,9998%	01/05/2025
I. ORSE	10282	REGUA DE ALUMINIO C/ 2,00M (PARA PEDREIRO)	UN	0,0022	R\$ 44,00		R\$ 0,10	0,0000%	99,9998%	01/05/2025
I. ORSE	11245	DESEMPOLADEIRA DE MADEIRA 12X22	UN	0,0077	R\$ 11,60		R\$ 0,09	0,0000%	99,9999%	01/05/2025
I. ORSE	4722	COLHER DE PEDREIRO	UN	0,0044	R\$ 10,80		R\$ 0,08	0,0000%	99,9999%	01/05/2025
I. ORSE	11265	MARTELO DE BORRACHA COM CABO	UN	0,0044	R\$ 10,75		R\$ 0,08	0,0000%	99,9999%	01/05/2025
I. ORSE	11246	ESCALA METRICA DE BAMBU	UN	0,0077	R\$ 10,22		R\$ 0,08	0,0000%	99,9999%	01/05/2025
I. ORSE	4174	DESEMPENADEIRA DE AÇO LISA, CABO MADEIRA, REF:143, ATLAS OU SIMILAR	UN	0,0055	R\$ 12,00		R\$ 0,07	0,0000%	99,9999%	01/05/2025
I. ORSE	11249	SERRA CIRCULAR ELETRICA PORTATIL	UN							



*Planilha N° ITEM 2 - CURVA ABC INSUMOS /2025 - DAADM (10.55.01)*  
*(N° do Documento: 49)*

*(N° do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)*

*(Assinado digitalmente em 26/08/2025 08:47 )*  
FABRICIO BALESTRIN  
ENGENHEIRO-AREA  
SEO (10.55)  
Matrícula: ###730#5

Visualize o documento original em <https://sipac.uffs.edu.br/public/documentos/index.jsp> informando seu número: **49**  
, ano: **2025**, tipo: **Planilha** , data de emissão: **26/08/2025** e o código de verificação: **2bf0e8b3c1**

## RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DO GALPÃO AGRÍCOLA  
RESPONSÁVEL: ENGº CIVIL FABRICIO BALESTRIN  
GERADA EM: 03/08/2025 às 23:46:21  
REFERÊNCIA(S): SINAPI: 06/2025 PR (Sem Desoneração) - ORSE: 06/2025 PR (Sem Desoneração)

CODIGO COMP.	FONTE	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO COMPOSIÇÃO / INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MATERIAIS	CUSTO NÃO DE OBRA	CUSTO EQUIPAMENTOS	CUSTO ESPECIAIS
97097	C. SINAPI		ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF. 09/2021	M2			RS 35,99	RS 33,5500	RS 2,4300	RS 0,0100	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	95282	DESEMPALHADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 70 KG, 4 PAS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF. 05/2023	CHP	0,00700000	RS 0,97	RS 11,03	RS 0,0004	RS 0,0000	RS 0,0001	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08800000	RS 3,24	RS 36,91	RS 0,0713	RS 0,2138	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	43146	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTÍCIA PARA PISO DE CONCRETO	KG	4,00000000	RS 32,68	RS 0,17	RS 130,7200	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
IC-C-2190	C. PRÓPRIA		ADAPTADOR ESPIGAO 1/4" - NACHO ROSCA 1/2". PARA REDE DE AR COMPRIMIDO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			RS 26,06	RS 19,1000	RS 6,9600	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	IC-1.1921	ADAPTADOR ESPIGAO 1/4" - NACHO ROSCA 1/2". PARA REDE DE AR COMPRIMIDO.	UN	1,00000000	RS 14,38	RS 14,38	RS 14,3800	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16000000	RS 27,49	RS 4,40	RS 1,3800	RS 3,0176	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16000000	RS 33,26	RS 5,32	RS 1,3800	RS 3,9408	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01300000	RS 18,44	RS 0,24	RS 0,2397	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	IC-1.1927	ABRACADEIRA REGULÁVEL ROSCA SEM FIM. D 1/2" - 3/4". REF. ORSE 14644 05/2025	UN	1,00000000	RS 1,72	RS 1,7200	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
IC-C-2192	C. PRÓPRIA		ADAPTADOR PPR. 25MM X 1/2". COR AZUL. PARA REDE DE AR COMPRIMIDO.	UN			RS 25,68	RS 18,7200	RS 6,9600	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	IC-1.1925	ADAPTADOR PPR. 25MM X 1/2". COR AZUL. PARA REDE DE AR COMPRIMIDO.	UN	1,00000000	RS 15,72	RS 15,72	RS 15,7200	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16000000	RS 27,49	RS 4,40	RS 1,3800	RS 3,0176	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16000000	RS 33,26	RS 5,32	RS 1,3800	RS 3,9408	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01300000	RS 18,44	RS 0,24	RS 0,2397	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
IC-C-2575	C. PRÓPRIA		AMORTECEDOR DE VIBRAÇÃO D: 65 MM, A: 80 MM, PARAFUSO: 3/8", BORRACHA: 70/SHORE - DUREZA A, CAPACIDADE DE CARGA: 80 KG/PEÇA E 320 KG/CONJUNTO.	CJ			RS 126,86	RS 126,8600	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	IC-1.2204	AMORTECEDOR DE VIBRAÇÃO D: 65 MM, A: 80 MM, PARAFUSO: 3/8", BORRACHA: 70/SHORE - DUREZA A, CAPACIDADE DE CARGA: 80 KG/PEÇA E 320 KG/CONJUNTO.	CJ	1,00000000	RS 126,86	RS 126,86	RS 126,8600	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
88411	C. SINAPI		APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANGOS COM PRESENCIA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF. 03/2024	M2			RS 4,92	RS 3,3600	RS 1,5600	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00840000	RS 0,24	RS 20,71	RS 0,0006	RS 0,0013	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05130000	RS 1,97	RS 39,54	RS 0,0287	RS 0,0718	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	6885	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	0,30494000	RS 2,71	RS 0,89	RS 0,8254	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
SP-C-1178	C. PRÓPRIA		ART DE EXECUÇÃO POR ESPECIFICIDADE	UN			RS 271,47	RS 271,4700	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	SP-1.1103	ART DE EXECUÇÃO POR ESPECIFICIDADE	UN	1,00000000	RS 271,47	RS 271,47	RS 271,4700	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
ES-C-2659	C. PRÓPRIA		BANCADA DE GRANITO BRANCO DALLAS POLIDO, DE 1,95 X 0,50 M, PARA LAVATÓRIO APOIADA SOBRE SUPORTES NÃO FRANCESA. INCLUI RODABANCA E SAIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG			RS 1.263,53	RS 1.122,1600	RS 141,3700	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	4823	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,62500000	RS 31,54	RS 19,71	RS 19,7125	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCOADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	9,00000000	RS 0,55	RS 4,95	RS 4,9500	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,02950000	RS 93,99	RS 2,77	RS 2,7727	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	37590	SUORTE NÃO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE NITIMA 60 KG, BRANCO	KG	3,00000000	RS 16,86	RS 50,58	RS 50,5800	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88274	MARMONISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,84180000	RS 37,16	RS 142,76	RS 35,6519	RS 107,1094	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,96220000	RS 26,65	RS 52,29	RS 18,0326	RS 34,2600	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E= "2,5" CM	M2	0,97500000	RS 679,24	RS 662,26	RS 662,2500	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	20231	RODAPE OU RODABANCA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, N= 10 CM, E= "2,0" CM	M	4,90000000	RS 66,08	RS 328,20	RS 328,2020	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
ES-C-2658	C. PRÓPRIA		BANCADA DE GRANITO BRANCO DALLAS, DE 2,10 X 0,55 M, PARA PIA DE COZINHA APOIADA EM BALCÃO. INCLUI RODABANCA, SAIA E RODAPE EM GRANITO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG			RS 1.277,96	RS 1.195,5900	RS 82,3700	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	4823	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,81670000	RS 31,54	RS 25,76	RS 25,7587	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,03200000	RS 93,99	RS 3,01	RS 3,0077	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88274	MARMONISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,09230000	RS 37,16	RS 77,75	RS 19,4150	RS 50,3385	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,37680000	RS 26,65	RS 36,60	RS 12,6528	RS 24,0309	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E= "2,5" CM	M2	1,18250000	RS 679,24	RS 803,20	RS 803,2013	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	20231	RODAPE OU RODABANCA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, N= 10 CM, E= "2,0" CM	M	4,95000000	RS 66,08	RS 331,55	RS 331,5510	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
100875	C. SINAPI		BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCO, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN			RS 708,99	RS 666,4000	RS 42,5900	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39850000	RS 11,44	RS 28,71	RS 1,4585	RS 3,0963	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,26470000	RS 45,74	RS 36,17	RS 13,7979	RS 44,0369	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	36215	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM AÇO INOX POLIDO, 70" CM X 45" CM	UN	1,00000000	RS 531,65	RS 531,65	RS 531,6500	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-8	UN	0,00000000	RS 120,16	RS 15,02	RS 961,2800	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
SS-C-1487	C. PRÓPRIA		BARRA CHATA EM ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			RS 34,01	RS 20,7100	RS 13,3000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	43142	SELANTE MONOCOMPONENTE A BASE DE SILICONE DE BAIXO MÓDULO, PARA JUNTAS DE PAVIMENTAÇÃO	L	0,00300000	RS 144,65	RS 0,43	RS 0,4340	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	4375	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	1,00000000	RS 0,09	RS 0,09	RS 0,0900	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	RS 28,53	RS 8,56	RS 2,7930	RS 5,7600	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	RS 34,41	RS 10,32	RS 2,7930	RS 7,5300	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. ORSE	11095	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8"	M	1,95000000	RS 12,30	RS 12,92	RS 12,9150	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. ORSE	9714	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA SOBERBA EM AÇO INOX, D=MX45MM, REF-TEL-5346 OU SIMILAR (SPDA)	UN	0,33000000	RS 1,85	RS 0,61	RS 0,6105	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. ORSE	12431	ARRUELA LISA EM AÇO INOX 1/4"	UN	1,00000000	RS 0,36	RS 0,36	RS 0,3600	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. ORSE	6555	PORCA SEXTAVADA 1/4"	UN	0,33000000	RS 0,30	RS 0,10	RS 0,0999	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. ORSE	11901	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE EM AÇO INOX - 4,2 X 32MM	UN	1,00000000	RS 0,62	RS 0,62	RS 0,6200	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
100868	C. SINAPI		BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN			RS 255,76	RS 223,8100	RS 31,9500	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29800000	RS 8,57	RS 28,71	RS 0,8187	RS 1,7420	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,94850000	RS 34,30	RS 36,17	RS 7,7587	RS 24,7748	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	36081	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	UN	1,00000000	RS 122,77	RS 122,77	RS 122,7700	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-8	UN	6,00000000	RS 90,12	RS 15,02	RS 540,7200	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
13110	C. ORSE		BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=80CM, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR	UN			RS 114,19	RS 105,8600	RS 8,1200	RS 0,0000	RS 0,2100
-----	I. ORSE	2062	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=80CM, D=1 1/4" - JACKWAL OU SIMILAR	UN	1,00000000	RS 104,90	RS 104,90	RS 104,9000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	4750	PEDEIREIRO (HORISTA)	H	0,30000000	RS 27,06	RS 8,12	RS 0,0000	RS 8,1100	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. ORSE	10550	ENCARGOS COMPLEMENTARES - PEDREIRO	H	0,30000000	RS 3,89	RS 1,17	RS 0,9600	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,2070
13112	C. ORSE		BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=80CM, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR	UN			RS 224,19	RS 215,8600	RS 8,1200	RS 0,0000	RS 0,2100
-----	I. ORSE	13877	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=80CM, D=1 1/4" - JACKWAL OU SIMILAR	UN	1,00000000	RS 214,90	RS 214,90	RS 214,9000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	4750	PEDEIREIRO (HORISTA)	H	0,30000000	RS 27,06	RS 8,12	RS 0,0000	RS 8,1100	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. ORSE	10550	ENCARGOS COMPLEMENTARES - PEDREIRO	H	0,30000000	RS 3,89	RS 1,17	RS 0,9600	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,2070
13113	C. ORSE		BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=80CM, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR	UN			RS 224,19	RS 215,8600	RS 8,1200	RS 0,0000	RS 0,2100
-----	I. ORSE	13877	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=80CM, D=1 1/4" - JACKWAL OU SIMILAR	UN	1,00000000	RS 214,90	RS 214,90	RS 214,9000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	4750	PEDEIREIRO (HORISTA)	H	0,30000000	RS 27,06	RS 8,12	RS 0,0000	RS 8,1100	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. ORSE	10550	ENCARGOS COMPLEMENTARES - PEDREIRO	H	0,30000000	RS 3,89	RS 1,17	RS 0,9600	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,2070
EE-C-1545	C. PRÓPRIA		BARRAMENTO 15 X 3 MM COBRE ELETROLÍTICO COM ISOLADORES E PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			RS 121,94	RS 96,4500	RS 25,4900	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	12329	COBRE ELETROLÍTICO EM BARRA OU CHAPA	KG	0,40160000	RS 135,01	RS 54,22	RS 54,2200	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	EE-1.1470	ISOLADOR 25 X 30 MM ROSCA 1/4" USO INTERNO PARA BARRAMENTO. REF. AGIOT CIVIL 3341 04/2025	PC	3,00000000	RS 8,10	RS 24,30	RS 24,3000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	SS-1.1435	PARAFUSO SEXTAVADO 1/4" X 3/4" EM INOX	UN	2,00000000	RS 0,72	RS 1,43	RS 1,4348	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. PRÓPRIA	EE-C-1540	PINTURA DE BARRAMENTO DE COBRE COM TINTA ESMALTE FOSCO, DUAZ DENAOS, UTILIZANDO REVOLVER AR-COMPRIMIDO	M	1,00000000	RS 9,86	RS 9,86	RS 6,5300	RS 3,3300	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	RS 28,53	RS 14,27	RS 4,6550	RS 9,6100	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES								

CÓDIGO COMP.	FONTE	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO COMPOSTOÇÃO / INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MATERIAIS	CUSTO RÃO DE OBRA	CUSTO EQUIPAMENTOS	CUSTO ESPECIAIS
11149	C. ORSE		BEBEDOURO CONJUGADO, ELÉTRICO, REFRIGERAÇÃO POR COMPRESSÃO, 110V, INOX, LIBELL PRESS SIDE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN							
-----	I. ORSE	981	FITA VEDA ROSCA 12MM	M	0,56000000	R\$ 0,26	R\$ 1.104,92	R\$ 1.081,1400	R\$ 23,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. ORSE	11982	BEBEDOURO CONJUGADO, ELÉTRICO, REFRIGERAÇÃO POR COMPRESSÃO, 110V, INOX, LIBELL PRESS SIDE OU SIMILAR	UN	1,00000000	R\$ 1.077,73	R\$ 0,15	R\$ 0,1450	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	H	0,50000000	R\$ 27,96	R\$ 13,53	R\$ 0,0000	R\$ 13,5300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	8111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	0,50000000	R\$ 19,12	R\$ 9,56	R\$ 0,0000	R\$ 9,5600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. ORSE	10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	H	0,50000000	R\$ 3,99	R\$ 1,99	R\$ 1,6450	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,3450
-----	C. ORSE	10954	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ENCANADOR	H	0,50000000	R\$ 3,92	R\$ 1,96	R\$ 1,6150	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,3450
EE-C.2790	C. PRÓPRIA		BUCHA E ARRUELA PARA ELETRODUTO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN							
-----	I. SINAPI	39178	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000000	R\$ 2,52	R\$ 12,29	R\$ 0,9700	R\$ 5,3200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	39212	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000000	R\$ 2,22	R\$ 2,22	R\$ 2,2200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12000000	R\$ 28,53	R\$ 3,42	R\$ 1,1172	R\$ 2,3064	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12000000	R\$ 34,41	R\$ 4,13	R\$ 1,1172	R\$ 3,0120	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
EE-C.2793	C. PRÓPRIA		BUCHA E ARRUELA PARA ELETRODUTO 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN							
-----	I. SINAPI	39181	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 3", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000000	R\$ 9,19	R\$ 29,25	R\$ 20,3900	R\$ 8,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	39215	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 3", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000000	R\$ 7,48	R\$ 7,48	R\$ 7,4800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	R\$ 28,53	R\$ 5,71	R\$ 1,8620	R\$ 3,8440	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	R\$ 34,41	R\$ 6,68	R\$ 1,8620	R\$ 5,0200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
3708	C. ORSE		CABIDE EM AÇO INOX, DECA 2060 C40, ACABAMENTO CROMADO OU SIMILAR	UN							
-----	I. ORSE	2899	CABIDE EM AÇO INOX, DECA 2060 C40, ACABAMENTO CROMADO OU SIMILAR	UN	1,00000000	R\$ 99,99	R\$ 121,56	R\$ 102,1400	R\$ 18,9400	R\$ 0,0000	R\$ 0,4800
-----	I. SINAPI	4759	PEDEIREIRO (HORISTA)	H	0,70000000	R\$ 27,96	R\$ 99,99	R\$ 99,9900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. ORSE	10958	ENCARGOS COMPLEMENTARES - PEDREIRO	H	0,70000000	R\$ 3,89	R\$ 2,72	R\$ 2,2400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,4830
91924	C. SINAPI		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M							
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02300000	R\$ 0,85	R\$ 3,45	R\$ 2,3200	R\$ 1,1300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02300000	R\$ 0,78	R\$ 30,80	R\$ 0,0048	R\$ 0,0113	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00940000	R\$ 0,04	R\$ 4,91	R\$ 0,0004	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1013	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BMF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	1,24340000	R\$ 1,86	R\$ 1,50	R\$ 2,3127	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
91932	C. SINAPI		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M							
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07600000	R\$ 2,84	R\$ 18,64	R\$ 0,8532	R\$ 0,1619	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07600000	R\$ 2,34	R\$ 30,80	R\$ 0,0532	R\$ 0,1239	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00940000	R\$ 0,04	R\$ 4,91	R\$ 0,0004	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	508	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BMF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	1,24340000	R\$ 13,42	R\$ 10,80	R\$ 16,6864	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
92996	C. SINAPI		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M							
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17150000	R\$ 6,40	R\$ 166,86	R\$ 158,3700	R\$ 8,4900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17150000	R\$ 5,28	R\$ 30,80	R\$ 0,2727	R\$ 0,6311	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	R\$ 0,04	R\$ 4,91	R\$ 0,0004	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	999	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BMF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BMF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 150 MM2	M	1,01500000	R\$ 155,14	R\$ 152,85	R\$ 157,4671	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
91934	C. SINAPI		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M							
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11400000	R\$ 4,26	R\$ 26,99	R\$ 21,3600	R\$ 5,6300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11400000	R\$ 3,51	R\$ 30,80	R\$ 0,1268	R\$ 0,2782	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00940000	R\$ 0,04	R\$ 4,91	R\$ 0,0004	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	979	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BMF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	1,24340000	R\$ 19,18	R\$ 15,43	R\$ 23,8484	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
91927	C. SINAPI		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M							
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02900000	R\$ 1,08	R\$ 5,50	R\$ 4,0700	R\$ 1,4300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02900000	R\$ 0,89	R\$ 30,80	R\$ 0,0075	R\$ 0,0100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00940000	R\$ 0,04	R\$ 4,91	R\$ 0,0004	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1022	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BMF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BMF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,24340000	R\$ 3,49	R\$ 2,81	R\$ 4,3395	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
91926	C. SINAPI		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M							
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02900000	R\$ 1,08	R\$ 4,95	R\$ 3,5200	R\$ 1,4300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02900000	R\$ 0,89	R\$ 30,80	R\$ 0,0075	R\$ 0,0100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00940000	R\$ 0,04	R\$ 4,91	R\$ 0,0004	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1014	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BMF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,24340000	R\$ 2,94	R\$ 2,37	R\$ 3,6556	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
91928	C. SINAPI		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M							
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03900000	R\$ 1,45	R\$ 7,57	R\$ 5,6500	R\$ 1,9200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03900000	R\$ 1,20	R\$ 30,80	R\$ 0,0140	R\$ 0,0324	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00940000	R\$ 0,04	R\$ 4,91	R\$ 0,0004	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	981	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BMF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	1,24340000	R\$ 4,88	R\$ 3,93	R\$ 0,0678	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
91939	C. SINAPI		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M							
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05100000	R\$ 1,90	R\$ 10,53	R\$ 0,0100	R\$ 2,5200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05100000	R\$ 1,57	R\$ 30,80	R\$ 0,0240	R\$ 0,0556	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00940000	R\$ 0,04	R\$ 4,91	R\$ 0,0004	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	982	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BMF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	1,24340000	R\$ 7,02	R\$ 5,65	R\$ 0,7287	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CE-C.1348	C. PRÓPRIA		CABO DE FIBRA OPTICA MONOMODO 6F, NUCLEO GELEADO, LSZH, ANTIREFLEXO, 6.6520 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M							
-----	I. PRÓPRIO	CE-1.1259	CABO DE FIBRA OPTICA MONOMODO 6F, NUCLEO GELEADO, ANTIREFLEXO, 6.6520	M	1,02000000	R\$ 8,59	R\$ 15,05	R\$ 10,6200	R\$ 4,4300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	R\$ 34,41	R\$ 3,44	R\$ 0,9310	R\$ 2,5100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	R\$ 28,53	R\$ 2,85	R\$ 0,9310	R\$ 1,9220	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
EE-C.1603	C. PRÓPRIA		CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BMF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M							
-----	I. SINAPI	39257	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BMF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	1,05000000	R\$ 5,97	R\$ 0,83	R\$ 7,0600	R\$ 1,7700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	R\$ 4,91	R\$ 0,27	R\$ 0,6685	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	R\$ 28,53	R\$ 1,14	R\$ 0,3724	R\$ 0,7688	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	R\$ 34,41	R\$ 1,38	R\$ 0,3724	R\$ 1,0640	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
EE-C.1604	C. PRÓPRIA		CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BMF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M							
-----	I. SINAPI	39258	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BMF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2	M	1,05000000	R\$ 9,00	R\$ 12,65	R\$ 10,4300	R\$ 2,2200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	R\$ 4,91	R\$ 0,04	R\$ 0,0442	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000000	R\$ 38,53	R\$ 1,43	R\$ 0,4655	R\$ 0,9610	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000000	R\$ 34,41	R\$ 1,72	R\$ 0,4655	R\$ 1,2550	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CE-C.1357	C. PRÓPRIA		CABO TRANSMISSÃO DE DADOS CAT. 6 23AWGXP U/UTP LSZH COR AZUL - REF. FURUKAWA GIGALAN PREMIUM 23400145, 23400151 OU 23400127 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M							
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02210000	R\$ 34,41	R\$ 6,61	R\$ 5,6300	R\$ 0,0900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02210000	R\$ 28,53	R\$ 0,63	R\$ 0,2058	R\$ 0,4248	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. ORSE	11622	VELCRO DUPLA FACE COM 3 METROS	UN	0,00830000	R\$ 14,00	R\$ 0,12	R\$ 0,1162	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	43973	CABO DE REDE, PAR TRINÇADO U/UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (CM)	M	1,02000000	R\$ 5,00	R\$ 5,00	R\$ 5,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
4429	C. ORSE		CAIXA DE INSPEÇÃO 0,30 X 0,30 X 0,40M	UN							
-----	C. ORSE	85	FOLHA PLANA PARA FUNDAÇÕES, EM COMPENSADO RESINADO 12MM, 63 USOS	M2	0,30600000	R\$ 108,25	R\$ 179,99	R\$ 85,8100	R\$ 91,3600	R\$ 0,0400	R\$ 2,7800
-----	C. ORSE	126	ACQ CA - 60 8 4,2 A 9,9MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SUPERESTRUTURAS E FUNDAÇÕES - R1	M3	0,03800000	R\$ 572,42	R\$ 21,75	R\$ 15,0655	R\$ 6,4619	R\$ 0,0011	R\$ 0,22

CÓDIGO COMP.	FONTE	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO COMPOSTO / INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MATERIAIS	CUSTO MÃO DE OBRA	CUSTO EQUIPAMENTOS	CUSTO ESPECIAIS
-----	C. ORSE	3310	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA) - REVISADO 08/2015	M2	0,48000000	R\$ 8,09	R\$ 3,88	R\$ 1,4112	R\$ 2,4000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0720
-----	C. ORSE	3318	REBOCO ESPECIAL DE PAREDE 2CM COM ARGAMASSA TRAÇO T3 - 1:3 CIMENTO / AREIA / VEDACIT	M2	0,48000000	R\$ 46,12	R\$ 22,14	R\$ 7,6800	R\$ 14,9352	R\$ 0,0000	R\$ 0,4224
SS-C-1953	C. PRÓPRIA		CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPensa PARA SPDA EM POLIPROPILENO 1" COM CONECTOR DE MEDIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 143,10	R\$ 115,1400	R\$ 27,7500	R\$ 0,0000	R\$ 0,2100
-----	I. SINAPI	11950	BUCHA DE NYLON SER ABA 56, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,00000000	R\$ 0,18	R\$ 0,72	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	R\$ 28,53	R\$ 8,56	R\$ 2,7930	R\$ 5,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	R\$ 34,41	R\$ 10,32	R\$ 2,7930	R\$ 7,5300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. ORSE	10728	CAIXA INSPEÇÃO EM POLIARLIDA 150X118X70MM, BOCAL 1" (DN 32MM), REF: TEL-541 (SPDA)	UN	1,00000000	R\$ 87,93	R\$ 87,93	R\$ 81,5200	R\$ 6,2000	R\$ 0,0000	R\$ 0,2100
-----	C. SINAPI	104754	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATE 70 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2023	UN	1,00000000	R\$ 35,56	R\$ 35,56	R\$ 27,3100	R\$ 8,2500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CD-C-1864	C. PRÓPRIA		CAIXA DE PASSAGEM 154X118X70MM CEGA TAMPA OPACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 35,99	R\$ 31,5600	R\$ 4,4300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-1.1684	CAIXA DE PASSAGEM 154X118X70MM CEGA TAMPA OPACA	UN	1,00000000	R\$ 29,70	R\$ 29,70	R\$ 29,7000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	R\$ 28,53	R\$ 2,85	R\$ 0,9310	R\$ 1,9220	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	R\$ 34,41	R\$ 3,44	R\$ 0,9310	R\$ 2,5100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CD-C-1955	C. PRÓPRIA		CAIXA DE PASSAGEM 70 X 45 X 80 CM FUNDO DE BRITA 15 CM REBOCADA INTERAMENTE E 2CM E SEM TAMPA	UN			R\$ 495,39	R\$ 250,1700	R\$ 242,1000	R\$ 3,1200	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTENCIA LIQ. 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	0,00870000	R\$ 153,74	R\$ 1,34	R\$ 0,5029	R\$ 0,2100	R\$ 0,6150	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTENCIA LIQ. 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	0,02940000	R\$ 68,83	R\$ 2,02	R\$ 0,2378	R\$ 0,7394	R\$ 1,0463	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	7258	TIJOLO CERAMICO MACIO COMUM DE "5 X 10 X 20" CM (L X A X C)	UN	169,80270000	R\$ 5,54	R\$ 91,69	R\$ 91,6935	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UNIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2019	M3	0,00140000	R\$ 507,71	R\$ 0,71	R\$ 0,5628	R\$ 0,1451	R\$ 0,0030	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,43920000	R\$ 33,99	R\$ 184,88	R\$ 50,4758	R\$ 134,4026	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,43920000	R\$ 26,65	R\$ 144,95	R\$ 49,9862	R\$ 94,9604	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UNIDA), PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2019	M3	0,10120000	R\$ 572,30	R\$ 57,92	R\$ 50,9313	R\$ 7,7276	R\$ 0,1579	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	94112	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERENCIA. AF_06/2016	M3	0,08100000	R\$ 146,60	R\$ 11,87	R\$ 6,6752	R\$ 3,9018	R\$ 1,2976	R\$ 0,0000
101795	C. SINAPI		CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFONICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,04X0,60 M, EXCLUINDO TAMPAO. AF_12/2020	UN			R\$ 650,19	R\$ 377,8600	R\$ 265,8800	R\$ 6,4500	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	0,58500000	R\$ 4,92	R\$ 6,42	R\$ 0,8366	R\$ 2,0417	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	97735	PEÇA RETANGULAR PRE-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 300 LITROS, TAXA DE ACO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF-03/2024	M3	0,05100000	R\$ 145,73	R\$ 2,857,64	R\$ 3,6215	R\$ 3,7730	R\$ 0,0372	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	94978	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2020	M3	0,08720000	R\$ 40,13	R\$ 460,21	R\$ 2,9324	R\$ 0,5424	R\$ 0,0218	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	89998	ARMADURA DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIAMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	1,66590000	R\$ 18,89	R\$ 11,34	R\$ 25,8881	R\$ 5,5641	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	89995	GRATEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERSA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	0,04150000	R\$ 44,00	R\$ 1,081,94	R\$ 1,1558	R\$ 0,7051	R\$ 0,0017	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UNIDA), PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2019	M3	0,07980000	R\$ 46,39	R\$ 581,33	R\$ 3,1481	R\$ 0,5434	R\$ 0,0096	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,74700000	R\$ 76,80	R\$ 209,71	R\$ 69,3629	R\$ 147,3645	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,49720000	R\$ 129,08	R\$ 36,91	R\$ 115,4841	R\$ 337,8995	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UNIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2019	M3	0,01440000	R\$ 7,48	R\$ 519,96	R\$ 0,0832	R\$ 0,0239	R\$ 0,0004	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPa (NBR 6136)	UN	14,05900000	R\$ 67,76	R\$ 4,82	R\$ 952,6378	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	6193	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA/MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,48300000	R\$ 10,92	R\$ 22,61	R\$ 5,2744	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTENCIA LIQ. 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	0,07530000	R\$ 5,40	R\$ 71,82	R\$ 0,0452	R\$ 0,1509	R\$ 0,2011	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTENCIA LIQ. 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	CHP	0,03690000	R\$ 5,78	R\$ 156,73	R\$ 0,0706	R\$ 0,0300	R\$ 0,0063	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	5669	PREÇO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	KG	0,01370000	R\$ 0,21	R\$ 15,94	R\$ 0,0029	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	4517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,15400000	R\$ 0,38	R\$ 2,52	R\$ 0,0585	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	4491	PORTALETE "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,12950000	R\$ 0,93	R\$ 7,21	R\$ 0,1204	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	2692	DESOLNANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00600000	R\$ 0,03	R\$ 6,38	R\$ 0,0002	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	14,17500000	R\$ 42,38	R\$ 2,99	R\$ 600,7365	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
91939	C. SINAPI		CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN			R\$ 42,26	R\$ 14,8700	R\$ 27,3900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UNIDA), PREPARO MANUAL. AF_06/2019	M3	0,00990000	R\$ 0,64	R\$ 711,52	R\$ 0,0004	R\$ 0,0001	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55000000	R\$ 20,55	R\$ 37,37	R\$ 2,8160	R\$ 8,4865	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55000000	R\$ 16,94	R\$ 30,80	R\$ 2,8160	R\$ 6,4955	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,00000000	R\$ 4,13	R\$ 4,13	R\$ 4,1300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
91940	C. SINAPI		CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MEDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN			R\$ 24,60	R\$ 10,0400	R\$ 14,5600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UNIDA), PREPARO MANUAL. AF_06/2019	M3	0,00990000	R\$ 0,64	R\$ 711,52	R\$ 0,0004	R\$ 0,0001	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29100000	R\$ 10,87	R\$ 37,37	R\$ 0,7857	R\$ 2,3746	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29100000	R\$ 8,96	R\$ 30,80	R\$ 0,7857	R\$ 1,8180	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,00000000	R\$ 4,13	R\$ 4,13	R\$ 4,1300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
92866	C. SINAPI		CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METALICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN			R\$ 16,39	R\$ 5,4000	R\$ 10,9900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22200000	R\$ 8,29	R\$ 37,37	R\$ 0,4573	R\$ 1,3808	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22200000	R\$ 6,83	R\$ 30,80	R\$ 0,4573	R\$ 1,0509	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	2555	CAIXA DE LUZ "3 X 3" EM ACO ESMALTADA	UN	1,00000000	R\$ 1,27	R\$ 1,27	R\$ 1,2700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IC-C-2725	C. PRÓPRIA		CALIBRADOR DE PNEU DE 0 ATE 145LBS, DISPLAY COM INDICAÇÃO DE PRESSÃO, INICIO DE OPERAÇÃO AUTOMÁTICO AO CONECTAR PNEU, DISPARO DE ALARME DE CALIBRAGEM, TELA(+) E (-), TELA PNEU VAZIO, 10MTS DE MANGUEIRA, BICO PARA ENCHIMENTO, SUPORTE PARA MENGUEIRA, BIVOLT. MODELO DE REFERENCIA M2000 STOKAIR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			R\$ 1.160,75	R\$ 1.139,0600	R\$ 21,6900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	IC-1.2338	CALIBRADOR DE PNEU DE 0 ATE 145LBS, DISPLAY COM INDICAÇÃO DE PRESSÃO, INICIO DE OPERAÇÃO AUTOMÁTICO AO CONECTAR PNEU, DISPARO DE ALARME DE CALIBRAGEM, TELA(+) E (-), TELA PNEU VAZIO, 10MTS DE MANGUEIRA, BICO PARA ENCHIMENTO, SUPORTE PARA MENGUEIRA, BIVOLT. MODELO DE REFERENCIA M2000 STOKAIR.	UN	1,00000000	R\$ 1.129,98	R\$ 1.129,98	R\$ 1.129,9800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	11950	BUCHA DE NYLON SER ABA 56, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,00000000	R\$ 0,18	R\$ 0,72	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	R\$ 26,83	R\$ 13,42	R\$ 4,8450	R\$ 9,3700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	R\$ 33,26	R\$ 16,63	R\$ 4,3150	R\$ 12,3150	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
100981	C. SINAPI		CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 9 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3			R\$ 0,95	R\$ 3,2400	R\$ 2,0000	R\$ 4,7100	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	67827	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 TÓCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METALICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,02030000	R\$ 1,46	R\$ 72,07	R\$ 0,0032	R\$ 0,0118	R\$ 0,0142	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 TÓCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METALICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,02670000	R\$ 5,13	R\$ 192,43	R\$ 0,0622	R\$ 0,0206	R\$ 0,0539	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5632	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,01510000	R\$ 1,50	R\$ 99,68	R\$ 0,0018	R\$ 0,0063	R\$ 0,0143	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5631	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00830000	R\$ 1,06	R\$ 225,10	R\$ 0,0048	R\$ 0,0019	R\$ 0,0006	R\$ 0,0000
CE-C-1359	C. PRÓPRIA		CERTIFICAÇÃO DE CANAL ÓPTICO MONOMODO	UN			R\$ 41,81	R\$ 12,4400	R\$ 28,2300	R\$ 1,1400	R\$ 0,0000
-----	C. PRÓPRIA	CE-C-2009	EQUIPAMENTO PARA MEDIÇÃO DE DESEMPENHO DE CANAIS ÓPTICOS - DEPRECIACÃO	H	0,50000000	R\$ 2,28	R\$ 1,14	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 1,1400	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-1.1296	ETIQUETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS ELÉTRICOS E DE REDE	H	0,05000000	R\$ 11,56	R\$ 0,58	R\$ 0,5780	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CE-1.1381	ETIQUETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE CABO UTP VITIL LARIADO. REF. XSL-103-427 BRADY	UN	1,00000000	R\$ 2,55	R\$ 2,55	R\$ 2,5536	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	R\$ 34,41	R\$ 17,21	R\$ 4,6550	R\$ 12,5500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88266	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	R\$ 40,66	R\$ 20,33	R\$ 4,6550	R\$ 15,6750	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CE-C-1360	C. PRÓPRIA		CERTIFICAÇÃO DE PONTOS CAT5	UN			R\$ 30,13	R\$ 9,3400	R\$ 18,8100	R\$ 1,9800	R\$ 0,0000
-----	C. PRÓPRIA	CE-C-2010	EQUIPAMENTO PARA MEDIÇÃO DE DESEMPENHO DE CANAIS METÁLICOS EM PAR TRANÇADO - DEPRECIACÃO	H	0,33330000	R\$ 5,95	R\$ 1,98	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 1,9831	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-1.1296	ETIQUETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS ELÉTRICOS E DE REDE	H	0						

CÓDIGO COMP.	FONTE	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO COMPOSIÇÃO / INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MATERIAIS	CUSTO MÃO DE OBRA	CUSTO EQUIPAMENTOS	CUSTO ESPECIAIS
-----	C. SINAPI	88315	SERRALMEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12000000	R\$ 33,75	R\$ 4,95	R\$ 1,1136	R\$ 2,9364	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. ORSE	14328	CHAPA COMPACTA EM POLICARBONATO, COR CRISTAL-INCOLOR 9,5MM, LINHA LEXAN EXCELL D OU SIMILAR	M2	1,10000000	R\$ 453,28	R\$ 498,61	R\$ 498,6080	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
EE-C-1679	C. PRÓPRIA		CHAVE DE AFERIÇÃO DE SOBREPOR 20A 600V - REF.BTS-882 V.84 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 560,90	R\$ 538,7400	R\$ 22,1600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	EE-I.1565	CHAVE DE AFERIÇÃO DE SOBREPOR 20A 600V - REF.BTS-882 V.84	UN	1,00000000	R\$ 515,99	R\$ 515,99	R\$ 515,9900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	1570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANDARDO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	UN	12,00000000	R\$ 1,12	R\$ 13,44	R\$ 13,4400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	R\$ 28,53	R\$ 14,27	R\$ 4,6550	R\$ 9,6100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	R\$ 34,41	R\$ 17,21	R\$ 4,6550	R\$ 12,5500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
EE-C-2619	C. PRÓPRIA		CHAVE PARTIDA DIRETA ATÉ 2,0 CV - REF. MEG POW65-1V40FF - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 426,89	R\$ 404,7300	R\$ 22,1600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	EE-I.2241	CHAVE PARTIDA DIRETA ATÉ 2,0 CV - REF. MEG POW65-1V40FF	PC	1,00000000	R\$ 395,07	R\$ 395,07	R\$ 395,0700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-I.1296	ETIQUETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS ELÉTRICOS E DE REDE	M	0,63000000	R\$ 11,56	R\$ 0,35	R\$ 0,3468	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	R\$ 28,53	R\$ 14,27	R\$ 4,6550	R\$ 9,6100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	R\$ 34,41	R\$ 17,21	R\$ 4,6550	R\$ 12,5500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
26	C. ORSE		COLETA E CARGA MANUAIS DE ENTULHO	M3			R\$ 23,10	R\$ 3,2900	R\$ 19,1200	R\$ 0,0000	R\$ 0,6900
-----	I. SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	1,00000000	R\$ 19,12	R\$ 19,12	R\$ 0,0000	R\$ 19,1200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. ORSE	18549	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	H	1,00000000	R\$ 3,98	R\$ 3,98	R\$ 3,2900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,6900
II-C-1494	C. PRÓPRIA		COMISSIONAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA CONFORME NBR10898 COM EMISSÃO DE LAUDO	H			R\$ 88,46	R\$ 18,9500	R\$ 69,3400	R\$ 0,1700	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33333300	R\$ 76,07	R\$ 25,36	R\$ 0,3333	R\$ 25,0233	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	R\$ 34,41	R\$ 34,41	R\$ 9,3100	R\$ 25,1000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	R\$ 28,53	R\$ 28,53	R\$ 9,3100	R\$ 19,2200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. PRÓPRIA	ED-C.1957	EQUIPAMENTO PARA MEDIÇÕES DE ILUMINAÇÃO - LUXÍMETRO - DEPRECIÇÃO	H	1,00000000	R\$ 0,17	R\$ 0,17	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,1700	R\$ 0,0000
EE-C-1730	C. PRÓPRIA		COMISSIONAMENTO DO SISTEMA ELÉTRICO E DE ILUMINAÇÃO CONFORME NBR-5418 E NBR-13508 COM EMISSÃO DE LAUDO	H			R\$ 88,38	R\$ 18,9500	R\$ 69,3400	R\$ 0,0900	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33333300	R\$ 76,07	R\$ 25,36	R\$ 0,3333	R\$ 25,0233	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	R\$ 34,41	R\$ 34,41	R\$ 9,3100	R\$ 25,1000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	R\$ 28,53	R\$ 28,53	R\$ 9,3100	R\$ 19,2200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. PRÓPRIA	ED-C.1957	EQUIPAMENTO PARA MEDIÇÕES DE ILUMINAÇÃO - LUXÍMETRO - DEPRECIÇÃO	H	0,50000000	R\$ 0,17	R\$ 0,09	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0850	R\$ 0,0000
SS-C-1493	C. PRÓPRIA		COMISSONAMENTO DO SPDA CONFORME NBR5419 COM EMISSÃO DE LAUDO	H			R\$ 88,82	R\$ 18,9500	R\$ 69,3400	R\$ 0,5300	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33333300	R\$ 76,07	R\$ 25,36	R\$ 0,3333	R\$ 25,0233	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	R\$ 34,41	R\$ 34,41	R\$ 9,3100	R\$ 25,1000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	R\$ 28,53	R\$ 28,53	R\$ 9,3100	R\$ 19,2200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. PRÓPRIA	ED-C.1956	EQUIPAMENTO PARA MEDIÇÕES DE ATERRAMENTO - TERRÔMETRO - DEPRECIÇÃO	H	0,50000000	R\$ 1,06	R\$ 0,53	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,5300	R\$ 0,0000
IC-C-2726	C. PRÓPRIA		COMPRESSOR DE AR, 62 CILINDROS, RESERVATÓRIO HORIZONTAL 250L, TRANSMISSÃO POR CORREIA, PROTEÇÃO NAS PARTES VIZINANTES, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 3,7kW, VÁLVULA DE RETENÇÃO, DRENO, PRESSOSTATO, MANÔMETRO, VÁLVULA DE SEGURANÇA, REGISTRO DE SAÍDA DE AR, SERPENTINA ALEADA, DESLOCAMENTO TEÓRICO 568 L/min, PRESSÃO MÁXIMA 140 psi, 973 RPM, MODELO REFERÊNCIA SUPER AR 20/200V PRESSURE.	UN			R\$ 7.143,49	R\$ 6.815,9100	R\$ 328,2800	R\$ 0,2900	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	IC-I.2340	COMPRESSOR DE AR, 62 CILINDROS, RESERVATÓRIO HORIZONTAL 250L, TRANSMISSÃO POR CORREIA, PROTEÇÃO NAS PARTES VIZINANTES, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 3,7kW, VÁLVULA DE RETENÇÃO, DRENO, PRESSOSTATO, MANÔMETRO, VÁLVULA DE SEGURANÇA, REGISTRO DE SAÍDA DE AR, SERPENTINA ALEADA, DESLOCAMENTO TEÓRICO 568 L/min, PRESSÃO MÁXIMA 140 psi, 973 RPM, MODELO REFERÊNCIA SUPER AR 20/200V PRESSURE.	UN	1,00000000	R\$ 6.624,35	R\$ 6.624,35	R\$ 6.624,3500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000000	R\$ 29,84	R\$ 83,36	R\$ 32,3680	R\$ 51,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88292	OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00000000	R\$ 25,29	R\$ 202,32	R\$ 64,7200	R\$ 137,6000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00000000	R\$ 26,65	R\$ 213,20	R\$ 73,5200	R\$ 139,6800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	95139	TAJUA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVÇÃO DE 3 M - CHP DIURNO. AF.87/2015	CHP	4,00000000	R\$ 0,05	R\$ 0,20	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,2000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	IC-I.2206	MANGUEIRA PRETA FLEXÍVEL, BORRACHA REFORÇADA COM MALHA DE POLIÉSTER. 5/16". PRESSÃO DE TRABALHO 300 psi. REF. COMPESA 39848	M	1,50000000	R\$ 2,00	R\$ 3,00	R\$ 3,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	IC-I.1927	ABRACADEIRA REGULAVEL ROSCA SEM FIM. D 1/2" - 3/4". REF. ORSE 14644 05/2025	UN	2,00000000	R\$ 1,72	R\$ 3,44	R\$ 3,4400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	IC-I.2207	ADAPTADOR ESPIGÃO 5/16". MACHO ROSCA 1/2". PARA REDE DE AR COMPRIMIDO.	UN	1,00000000	R\$ 13,62	R\$ 13,62	R\$ 13,6200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
94969	C. SINAPI		CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2022	M3			R\$ 429,56	R\$ 355,0800	R\$ 71,5700	R\$ 2,9100	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF.05/2022	CHI	0,62230000	R\$ 0,97	R\$ 1,56	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,6036	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF.05/2022	CHP	0,65990000	R\$ 3,11	R\$ 4,72	R\$ 0,7655	R\$ 0,0000	R\$ 1,2802	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,28220000	R\$ 42,38	R\$ 53,06	R\$ 13,2964	R\$ 41,0432	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,02670000	R\$ 58,18	R\$ 28,71	R\$ 37,7372	R\$ 80,1763	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,58130000	R\$ 36,92	R\$ 63,52	R\$ 21,4616	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	274,06350000	R\$ 191,84	R\$ 0,70	R\$ 52.576,3418	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,80760000	R\$ 96,16	R\$ 119,08	R\$ 77,6588	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
94970	C. SINAPI		CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2022	M3			R\$ 460,21	R\$ 385,8800	R\$ 71,4400	R\$ 2,8900	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF.05/2022	CHI	0,61970000	R\$ 0,96	R\$ 1,56	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,5943	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF.05/2022	CHP	0,65720000	R\$ 3,10	R\$ 4,72	R\$ 0,7624	R\$ 0,0000	R\$ 1,2684	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,27680000	R\$ 42,21	R\$ 53,06	R\$ 13,1766	R\$ 40,7844	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,02670000	R\$ 58,18	R\$ 28,71	R\$ 37,7372	R\$ 80,1763	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,59120000	R\$ 37,55	R\$ 63,52	R\$ 22,1996	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	325,15890000	R\$ 227,61	R\$ 0,70	R\$ 74.009,4172	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,76090000	R\$ 90,60	R\$ 119,08	R\$ 68,9375	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CD-C-1510	C. PRÓPRIA		CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - COM TAMPA CEGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 42,07	R\$ 31,4600	R\$ 10,6100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	7543	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	UN	1,00000000	R\$ 9,30	R\$ 9,30	R\$ 9,3000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.10/2022	UN	1,00000000	R\$ 32,77	R\$ 32,77	R\$ 22,1600	R\$ 10,6100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CD-C-1505	C. PRÓPRIA		CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, COM TAMPA CEGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 45,07	R\$ 32,9100	R\$ 12,1600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	7543	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	UN	1,00000000	R\$ 9,30	R\$ 9,30	R\$ 9,3000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	95806	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.10/2022	UN	1,00000000	R\$ 35,77	R\$ 35,77	R\$ 23,6100	R\$ 12,1600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CD-C-1507	C. PRÓPRIA		CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, COM TAMPA CEGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 40,00	R\$ 36,4200	R\$ 11,5800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	7543	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	UN	1,00000000	R\$ 9,30	R\$ 9,30	R\$ 9,3000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	95812	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.10/2022	UN	1,00000000	R\$ 38,70	R\$ 38,70	R\$ 27,1200	R\$ 11,5800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CD-C-1506	C. PRÓPRIA		CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, COM TAMPA CEGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 60,15	R\$ 40,2700	R\$ 19,8800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	7543	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	UN	1,00000000	R\$ 9,30	R\$ 9,30	R\$ 9,3000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	95809	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.10/2022	UN	1,00000000	R\$ 50,85	R\$ 50,85	R\$ 30,9700	R\$ 19,8800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CD-C-1508	C. PRÓPRIA		CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, COM TAMPA CEGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 59,05	R\$ 43,6000	R\$ 15,4500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	7543	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	UN	1,00000000	R\$ 9,30	R\$ 9,30	R\$ 9,3000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	95815	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.10/2022	UN	1,00000000	R\$ 49,75	R\$ 49,75	R\$ 34,3000	R\$ 15,4500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
SS-C-1491	C. PRÓPRIA		CONECTOR PARAFUSO FENDIDO "SPLIT-BOLT" - PARA CABO DE 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 22,26	R\$ 17,8300	R\$ 4,4300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	11862	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 50 MM2	UN	1,00000000	R\$ 15,97	R\$ 15,97	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	R\$ 28,53	R\$ 2,85	R\$ 0,9310	R\$ 1,9220	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	R\$ 34,41	R\$ 3,44	R\$ 0,9310	R\$ 2,5100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
SS-C-1954	C. PRÓPRIA		CONEXÃO DE CABO DE COBRE 25 A 35 MM2 A ESTRUTURA METÁLICA COM TERMINAL A COMPRESSÃO 2 FUROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 64,89	R\$ 51,5900	R\$ 13,3000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1594	TERMINAL METÁLICO A PRESSÃO PARA 1 CABO DE 25 A 35 MM2, COM 2 FUROS PARA FIXAÇÃO	UN	1,00000000	R\$ 42,69	R\$ 42,69	R\$ 42,6900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	SS-I.1435	PARAFUSO SEXTAVADO 1/4								



CDIGO COM.	FONTE	CODIGO FONTE	DESCRIÇÃO COMPOSIÇÃO / INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MATERIAIS	CUSTO MÃO DE OBRA	CUSTO EQUIPAMENTOS	CUSTO ESPECIAIS
-----	C. PRÓPRIA	EE-C.1627	SINALIZADOR PARA PAINEL 22 MM 220 VCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	R\$ 39,52	R\$ 39,52	R\$ 26,2000	R\$ 13,3000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-1.1296	ETIQUETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS ELÉTRICOS E DE REDE	M	0,03000000	R\$ 11,56	R\$ 0,35	R\$ 0,3468	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00000000	R\$ 28,53	R\$ 14,27	R\$ 4,6550	R\$ 9,6100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00000000	R\$ 34,41	R\$ 17,21	R\$ 4,6550	R\$ 12,5500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. ORSE	3903	COMUTADOR DE 2 POSIÇÕES	UN	1,00000000	R\$ 56,09	R\$ 56,09	R\$ 56,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
96396	C. SINAPI		CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF.08/2024	M3			R\$ 119,34	R\$ 102,0300	R\$ 5,8500	R\$ 11,4600	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF.06/2017	CHI	0,02732220	R\$ 2,66	R\$ 97,62	R\$ 0,0060	R\$ 0,0164	R\$ 0,0503	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF.06/2017	CHP	0,00400508	R\$ 0,98	R\$ 226,37	R\$ 0,0011	R\$ 0,0003	R\$ 0,0021	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	96393	USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES. AF.03/2020	M3	1,00000000	R\$ 104,04	R\$ 104,04	R\$ 99,0000	R\$ 1,9500	R\$ 3,0100	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03132800	R\$ 0,89	R\$ 28,71	R\$ 0,0088	R\$ 0,0191	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5934	MOTONVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13002 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF.06/2014	CHI	0,02616700	R\$ 3,16	R\$ 120,88	R\$ 0,0055	R\$ 0,0233	R\$ 0,0536	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5932	MOTONVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13002 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF.06/2014	CHP	0,00516100	R\$ 1,52	R\$ 295,59	R\$ 0,0024	R\$ 0,0009	R\$ 0,0045	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5903	CARIMÃO PIPA 18.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EXLOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE AGUA - CHI DIURNO. AF.06/2014	CHI	0,02090380	R\$ 2,35	R\$ 81,06	R\$ 0,0067	R\$ 0,0235	R\$ 0,0378	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5901	CARIMÃO PIPA 18.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EXLOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE AGUA - CHP DIURNO. AF.06/2014	CHP	0,00228920	R\$ 0,73	R\$ 320,32	R\$ 0,0018	R\$ 0,0001	R\$ 0,0005	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15 / 0,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF.06/2014	CHI	0,02216630	R\$ 1,57	R\$ 70,83	R\$ 0,0038	R\$ 0,0106	R\$ 0,0199	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15 / 0,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF.06/2014	CHP	0,00916170	R\$ 1,52	R\$ 166,61	R\$ 0,0053	R\$ 0,0018	R\$ 0,0067	R\$ 0,0000
EE-C.1625	C. PRÓPRIA		CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 12 A, TENSÃO NOMINAL DE 500 V, CATEGORIA AC-2 E AC-3 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 209,66	R\$ 183,0700	R\$ 26,5900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1623	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 12 A, TENSÃO NOMINAL DE '500' V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	1,00000000	R\$ 160,30	R\$ 160,30	R\$ 160,3000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1571	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	UN	0,00000000	R\$ 1,45	R\$ 11,60	R\$ 11,6000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00000000	R\$ 28,53	R\$ 17,12	R\$ 5,5860	R\$ 11,5320	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00000000	R\$ 34,41	R\$ 20,65	R\$ 5,5860	R\$ 15,0600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
EE-C.1626	C. PRÓPRIA		CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 9 A, TENSÃO NOMINAL DE 500 V, CATEGORIA AC-2 E AC-3 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 197,68	R\$ 171,0900	R\$ 26,5900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1612	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 9 A, TENSÃO NOMINAL DE '500' V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	1,00000000	R\$ 150,96	R\$ 150,96	R\$ 150,9600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	UN	0,00000000	R\$ 1,12	R\$ 8,96	R\$ 8,9600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00000000	R\$ 28,53	R\$ 17,12	R\$ 5,5860	R\$ 11,5320	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00000000	R\$ 34,41	R\$ 20,65	R\$ 5,5860	R\$ 15,0600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
SS-C.1952	C. PRÓPRIA		CORDALINA DE COBRE NU 35 MM2 INSTALADA EM PAREDE OU COBERTURA COM FIXAÇÃO POR SUPORTE ÔMEGA 4 CADA 1M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			R\$ 46,31	R\$ 44,6000	R\$ 1,7000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0100
-----	I. SINAPI	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	1,05000000	R\$ 39,20	R\$ 41,16	R\$ 41,1600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	4375	BUCHA DE NYLON SEM ABRA 56	UN	2,00000000	R\$ 0,09	R\$ 0,18	R\$ 0,1800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03300000	R\$ 28,53	R\$ 9,94	R\$ 0,3072	R\$ 0,6343	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03300000	R\$ 34,41	R\$ 1,14	R\$ 0,3072	R\$ 0,6283	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. ORSE	9707	FIXADOR TIPO ÔMEGA EM COBRE L=15MM C=FIJURO D=5,5MM E TRAVA P/CABO DE 35MM², REF-TEL-833 OU SIMILAR (P/SPDA)	UN	1,00000000	R\$ 2,00	R\$ 2,00	R\$ 2,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. ORSE	11039	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE EM AÇO INOX - 4,2 X 32MM - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00000000	R\$ 0,90	R\$ 0,90	R\$ 0,6500	R\$ 0,2400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0100
96077	C. SINAPI		CORDALINA DE COBRE NU 50 MM², ENTERADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.08/2023	M			R\$ 60,48	R\$ 59,2500	R\$ 1,6300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03310000	R\$ 1,23	R\$ 37,37	R\$ 0,0000	R\$ 6,6305	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03310000	R\$ 1,01	R\$ 30,80	R\$ 0,0000	R\$ 0,0235	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	1,05000000	R\$ 58,64	R\$ 55,85	R\$ 61,5720	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CE-C.1351	C. PRÓPRIA		CORDÃO ÓPTICO DUPLEX 5,9 SM LC-UPC/LC-UPC 2,5 M - SORNETE FORNECIMENTO	UN			R\$ 133,00	R\$ 133,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CE-1.1380	CORDÃO ÓPTICO DUPLEX SM LC-UPC/LC-UPC 6652,0 2,5 M	PC	1,00000000	R\$ 133,00	R\$ 133,00	R\$ 133,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
2010	C. ORSE		CUBA DE EMBUTIR OVAL (DECA LINHA REF L37) P/ INSTALAÇÃO EM BANCADAS, C/ SEÃO CROMADO (DECA REF C1680) , ENGATE CROMADO (DECA) OU SIMILARES	UN			R\$ 638,72	R\$ 567,3800	R\$ 69,2700	R\$ 0,0000	R\$ 2,0700
-----	I. ORSE	7118	CUBA DE EMBUTIR OVAL BROMADA (DECA - REF. L-37 OU SIMILAR)	UN	1,00000000	R\$ 72,90	R\$ 72,90	R\$ 72,9000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. ORSE	961	FT14 EMBR ROSCA LINHA 1	M	0,84000000	R\$ 6,26	R\$ 0,22	R\$ 0,2184	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. ORSE	2257	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO CRONADA, DECA, LINHA TARGA 1190C40 OU SIMILAR	UN	1,00000000	R\$ 109,90	R\$ 109,90	R\$ 109,9000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. ORSE	2384	VÁLVULA DE ESCOAMENTO PARA LAVATÓRIO, DECA 1602C OU SIMILAR	UN	1,00000000	R\$ 42,79	R\$ 42,79	R\$ 42,7900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	1,50000000	R\$ 27,06	R\$ 40,59	R\$ 0,0000	R\$ 48,5900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	1,50000000	R\$ 19,12	R\$ 28,68	R\$ 0,0000	R\$ 28,6800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	6136	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATÓRIO, 1 x 1,1/2"	UN	1,00000000	R\$ 269,90	R\$ 269,90	R\$ 269,9000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	11683	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 30 CM	UN	1,00000000	R\$ 61,89	R\$ 61,89	R\$ 61,8900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. ORSE	10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	H	1,50000000	R\$ 3,90	R\$ 5,97	R\$ 4,9350	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0350
-----	C. ORSE	10654	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ENCANADOR	H	1,50000000	R\$ 3,92	R\$ 5,88	R\$ 4,8450	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0350
IH-C.2053	C. PRÓPRIA		CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE COM VÁLVULA 3/2" AÇO INOXIDÁVEL AISI 304, 40X34X12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 201,86	R\$ 185,9200	R\$ 15,9400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,29740000	R\$ 31,54	R\$ 9,38	R\$ 9,3800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47740000	R\$ 37,16	R\$ 17,74	R\$ 4,4303	R\$ 13,3099	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15040000	R\$ 26,65	R\$ 4,01	R\$ 1,3822	R\$ 2,6260	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1744	CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2", DE 40 X 34 X 12 CM	UN	1,00000000	R\$ 170,73	R\$ 170,73	R\$ 170,7300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CD-C.1364	C. PRÓPRIA		CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 15,12	R\$ 9,5800	R\$ 5,5400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1984	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000000	R\$ 7,25	R\$ 7,25	R\$ 7,2500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12500000	R\$ 28,53	R\$ 3,57	R\$ 1,1638	R\$ 2,4025	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12500000	R\$ 34,41	R\$ 4,30	R\$ 1,1638	R\$ 3,1375	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CD-C.1365	C. PRÓPRIA		CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 15,74	R\$ 9,7600	R\$ 5,9800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1984	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000000	R\$ 7,25	R\$ 7,25	R\$ 7,2500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13500000	R\$ 28,53	R\$ 3,85	R\$ 1,2569	R\$ 2,5547	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13500000	R\$ 34,41	R\$ 4,65	R\$ 1,2569	R\$ 3,3885	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CD-C.1746	C. PRÓPRIA		CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 41,08	R\$ 26,1900	R\$ 14,8900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	2632	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2"), ESPESURA DE 1,90 MM	UN	1,00000000	R\$ 19,93	R\$ 19,93	R\$ 19,9300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33600000	R\$ 28,53	R\$ 9,59	R\$ 3,1282	R\$ 6,4579	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33600000	R\$ 34,41	R\$ 11,56	R\$ 3,1282	R\$ 8,4336	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CD-C.1748	C. PRÓPRIA		CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 80 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 129,58	R\$ 106,8400	R\$ 22,7400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	2620	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 80 MM (3")	UN	1,00000000	R\$ 97,29	R\$ 97,29	R\$ 97,2900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,51300000	R\$ 28,53	R\$ 14,64	R\$ 4,7760	R\$ 9,8599	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,51300000	R\$ 34,41	R\$ 17,65	R\$ 4,7760	R\$ 12,8763	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
SS-C.1488	C. PRÓPRIA		CURVA 90° HORIZONTAL EM BARRA CHATA EM ALUMINIO 7/8" X 1/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 33,96	R\$ 25,1000	R\$ 8,8600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	34359	CURVA 90 GRAUS DE BARRA CHATA EM ALUMINIO 3/4" X 1/4" X 300 MM	UN	1,00000000	R\$ 14,24	R\$ 14,24	R\$ 14,2400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. ORSE	9714	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA SOBERA EM AÇO INOX, D=MX45MM, REF-TEL-5346 OU SIMILAR (SPDA)	UN	2,00000000	R\$ 1,85	R\$ 3,70	R\$ 3,7000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. ORSE	12431	ARRUELA LISA EM AÇO INOX 1/4"	UN	4,00000000	R\$ 0,36	R\$ 1,44	R\$ 1,4400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. ORSE	11051	PORCA EM AÇO INOX SEXTAVADA 1/4"	UN	2,00000000	R\$ 1,00	R\$ 2,00	R\$ 2,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	R\$ 28,53	R\$ 5,71	R\$ 1,8620	R\$ 3,8440	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARG								

CÓDIGO COMP.	FONTE	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO COMPOSTO / INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MATERIAIS	CUSTO MÃO DE OBRA	CUSTO EQUIPAMENTOS	CUSTO ESPECIAIS
IC-C-2186	C. PRÓPRIA		CURVA DE SOBRESSASSO, PPR, DN 25MM, COR AZUL, PARA REDE DE AR COMPRIMIDO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			R\$ 22,17	R\$ 15,2100	R\$ 6,9600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	IC-1.1917	CURVA DE SOBRESSASSO, PPR, DN 25MM, COR AZUL, PARA REDE DE AR COMPRIMIDO	UN	1,00000000	R\$ 18,88	R\$ 18,88	R\$ 10,8800	R\$ 8,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16000000	R\$ 27,49	R\$ 4,40	R\$ 1,3888	R\$ 3,0176	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16000000	R\$ 33,26	R\$ 5,32	R\$ 1,3888	R\$ 3,9408	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	IC-1.1922	SUPORTE FIXO PPR, DN 25 MM, COR AZUL, PARA REDE DE AR COMPRIMIDO.	UN	1,00000000	R\$ 1,65	R\$ 1,65	R\$ 1,6500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
8689	C. ORSE		CURVA HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METALICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN			R\$ 26,31	R\$ 10,7900	R\$ 9,2400	R\$ 0,0000	R\$ 0,2800
-----	I. ORSE	8946	CURVA HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METALICA, COM ÂNGULO 90°	UN	1,00000000	R\$ 15,58	R\$ 15,58	R\$ 15,5000	R\$ 9,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,20000000	R\$ 27,06	R\$ 5,41	R\$ 0,0000	R\$ 5,4120	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	0,20000000	R\$ 19,12	R\$ 3,82	R\$ 0,0000	R\$ 3,8240	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. ORSE	10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	H	0,20000000	R\$ 3,98	R\$ 0,60	R\$ 0,6580	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,1380
-----	C. ORSE	10552	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ELETRICISTA	H	0,20000000	R\$ 3,84	R\$ 0,77	R\$ 0,6300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,1380
11287	C. ORSE		CURVA VERTICAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METALICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN			R\$ 25,08	R\$ 15,5600	R\$ 9,2400	R\$ 0,0000	R\$ 0,2800
-----	I. ORSE	12553	CURVA VERTICAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METALICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	1,00000000	R\$ 14,27	R\$ 14,27	R\$ 14,2700	R\$ 9,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,20000000	R\$ 27,06	R\$ 5,41	R\$ 0,0000	R\$ 5,4120	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	0,20000000	R\$ 19,12	R\$ 3,82	R\$ 0,0000	R\$ 3,8240	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. ORSE	10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	H	0,20000000	R\$ 3,98	R\$ 0,60	R\$ 0,6580	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,1380
-----	C. ORSE	10552	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ELETRICISTA	H	0,20000000	R\$ 3,84	R\$ 0,77	R\$ 0,6300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,1380
93660	C. SINAPI		DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.10/2020	UN			R\$ 64,64	R\$ 61,1600	R\$ 3,4800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07030000	R\$ 2,62	R\$ 37,37	R\$ 0,0457	R\$ 0,1385	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07030000	R\$ 2,16	R\$ 39,80	R\$ 0,0457	R\$ 0,1062	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	34616	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	UN	1,00000000	R\$ 57,62	R\$ 57,62	R\$ 57,6200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	2,00000000	R\$ 2,24	R\$ 1,12	R\$ 4,4800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
93661	C. SINAPI		DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.10/2020	UN			R\$ 66,34	R\$ 61,6300	R\$ 4,7100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09520000	R\$ 3,55	R\$ 37,37	R\$ 0,0638	R\$ 0,2542	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09520000	R\$ 2,93	R\$ 39,80	R\$ 0,0638	R\$ 0,1942	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	34616	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	UN	1,00000000	R\$ 57,62	R\$ 57,62	R\$ 57,6200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	2,00000000	R\$ 2,24	R\$ 1,12	R\$ 4,4800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
93663	C. SINAPI		DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.10/2020	UN			R\$ 69,55	R\$ 63,0000	R\$ 6,5500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13250000	R\$ 4,95	R\$ 37,37	R\$ 0,1630	R\$ 0,4516	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13250000	R\$ 4,08	R\$ 39,80	R\$ 0,1630	R\$ 0,3763	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	34616	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	UN	1,00000000	R\$ 57,62	R\$ 57,62	R\$ 57,6200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	2,00000000	R\$ 2,90	R\$ 1,45	R\$ 5,8000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
93664	C. SINAPI		DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.10/2020	UN			R\$ 73,50	R\$ 64,4800	R\$ 9,0200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18230000	R\$ 6,81	R\$ 37,37	R\$ 0,3081	R\$ 0,9316	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18230000	R\$ 5,61	R\$ 39,80	R\$ 0,3081	R\$ 0,7128	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	34616	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	UN	1,00000000	R\$ 57,62	R\$ 57,62	R\$ 57,6200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	2,00000000	R\$ 3,46	R\$ 1,73	R\$ 6,9200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
93665	C. SINAPI		DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.10/2020	UN			R\$ 78,91	R\$ 65,5100	R\$ 13,4000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27050000	R\$ 10,10	R\$ 37,37	R\$ 0,6790	R\$ 2,0531	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27050000	R\$ 8,33	R\$ 39,80	R\$ 0,6790	R\$ 1,5716	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	34623	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILO DIN (IEC), BIPOLAR, 40 - 50 A	UN	1,00000000	R\$ 56,74	R\$ 56,74	R\$ 56,7400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	2,00000000	R\$ 3,74	R\$ 1,87	R\$ 7,4800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
93653	C. SINAPI		DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.10/2020	UN			R\$ 13,56	R\$ 11,8300	R\$ 1,7300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03520000	R\$ 1,31	R\$ 37,37	R\$ 0,0113	R\$ 0,0345	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03520000	R\$ 1,88	R\$ 39,80	R\$ 0,0113	R\$ 0,0254	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	34653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN	1,00000000	R\$ 10,05	R\$ 10,05	R\$ 10,0500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1570	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\$ 1,12	R\$ 1,12	R\$ 1,1200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
93654	C. SINAPI		DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.10/2020	UN			R\$ 14,40	R\$ 12,0500	R\$ 2,3500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04760000	R\$ 1,77	R\$ 37,37	R\$ 0,0633	R\$ 0,0600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04760000	R\$ 1,46	R\$ 39,80	R\$ 0,0633	R\$ 0,0486	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	34653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN	1,00000000	R\$ 10,05	R\$ 10,05	R\$ 10,0500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1570	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\$ 1,12	R\$ 1,12	R\$ 1,1200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
EE-C-2623	C. PRÓPRIA		DISJUNTOR MOTOR CORRENTE AJUSTAVEL DE 6,3A A 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 204,84	R\$ 200,1900	R\$ 4,6500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	6,00000000	R\$ 1,12	R\$ 6,72	R\$ 6,7200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10500000	R\$ 28,53	R\$ 3,00	R\$ 0,9776	R\$ 2,0181	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10500000	R\$ 34,41	R\$ 3,61	R\$ 0,9776	R\$ 2,6355	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. ORSE	11936	DISJUNTOR MOTOR REF. 3VR11 21 1EA10, DA SIEMENS OU SIMILAR	UN	1,00000000	R\$ 191,51	R\$ 191,51	R\$ 191,5100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
EE-C-1658	C. PRÓPRIA		DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 160 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA CAIXA MOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 423,71	R\$ 407,7700	R\$ 15,9400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	74130/6	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 160A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00000000	R\$ 381,24	R\$ 381,24	R\$ 369,7300	R\$ 11,5100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1578	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	6,00000000	R\$ 6,03	R\$ 36,18	R\$ 36,1800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	R\$ 28,53	R\$ 2,85	R\$ 0,9310	R\$ 1,9220	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	R\$ 34,41	R\$ 3,44	R\$ 0,9310	R\$ 2,5100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
93667	C. SINAPI		DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.10/2020	UN			R\$ 81,14	R\$ 75,9200	R\$ 5,2200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10550000	R\$ 3,94	R\$ 37,37	R\$ 0,1034	R\$ 0,3123	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10550000	R\$ 3,24	R\$ 39,80	R\$ 0,1034	R\$ 0,2384	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	34709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	UN	1,00000000	R\$ 70,60	R\$ 70,60	R\$ 70,6000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	3,00000000	R\$ 3,36	R\$ 1,12	R\$ 10,0800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
93668	C. SINAPI		DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.10/2020	UN			R\$ 83,68	R\$ 76,6200	R\$ 7,0600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14280000	R\$ 5,33	R\$ 37,37	R\$ 0,1885	R\$ 0,5712	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14280000	R\$ 4,39	R\$ 39,80	R\$ 0,1885	R\$ 0,4370	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	34709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	UN	1,00000000	R\$ 70,60	R\$ 70,60	R\$ 70,6000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	3,00000000	R\$ 3,36	R\$ 1,12	R\$ 10,0800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
93669	C. SINAPI		DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.10/2020	UN			R\$ 89,40	R\$ 78,6500	R\$ 9,8400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19880000	R\$ 7,42	R\$ 37,37	R\$ 0,3678	R\$ 1,1073	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19880000	R\$ 6,12	R\$ 39,80	R\$ 0,3678	R\$ 0,8489	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	34709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 60 A	UN	1,00000000	R\$ 70,60	R\$ 70,60	R\$ 70,6000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	3,00000000	R\$ 4,35	R\$ 1,45	R\$ 13,0500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
93672	C. SINAPI		DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.10/2020	UN			R\$ 103,86	R\$ 83,7700	R\$ 20,0900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40570000	R\$ 15,16	R\$ 37,37	R\$ 1,5295	R\$ 4,6169	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40570000	R\$ 12,49	R\$ 39,80	R\$ 1,5295	R\$ 3,5336	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	34709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	UN	1,00000000	R\$ 70,60</					

CÓDIGO COMP.	FONTE	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO COMPOSIÇÃO / INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MATERIAIS	CUSTO MÃO DE OBRA	CUSTO EQUIPAMENTOS	CUSTO ESPECIALIZ.
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	R\$ 34,41	R\$ 68,82	R\$ 18,6200	R\$ 50,2000		R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	R\$ 40,66	R\$ 81,32	R\$ 18,6200	R\$ 62,7000		R\$ 0,0000
IC-C.1346	C. PRÓPRIA		DUTO CHAPA GALVANIZADA NUN 26 P/ AR CONDICIONADO	M2			R\$ 74,43	R\$ 52,3600	R\$ 22,0700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	11051	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSS 26, E = 0,50 MM (4,00 KG/M2)	KG	4,00000000	R\$ 10,78	R\$ 43,12	R\$ 43,1200	R\$ 0,0000		R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55000000	R\$ 27,60	R\$ 15,18	R\$ 5,0545	R\$ 10,1255	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45000000	R\$ 35,86	R\$ 16,14	R\$ 4,1895	R\$ 11,9475	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IC-C.2221	C. PRÓPRIA		DUTO FLEXÍVEL EM PVC BRANCO SEM ISOLAMENTO DIÂMETRO 200MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M			R\$ 35,16	R\$ 30,0100	R\$ 5,1500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	IC-I.1956	DUTO FLEXÍVEL EM PVC BRANCO SEM ISOLAMENTO DIÂMETRO 200MM. REF. SICRO M3240 04/2025	M	1,00000000	R\$ 23,55	R\$ 23,55	R\$ 23,5500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	91172	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF. 09/2023_PS	M	0,50000000	R\$ 23,21	R\$ 11,61	R\$ 6,4600	R\$ 5,1450	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
DI-C.1276	C. PRÓPRIA		ELABORAÇÃO DE PROJETO AS BUILT COM MANUAL DE USO E OPERAÇÃO AS BUILT. OBSERVAÇÃO: CONTEMPLAR TODOS OS DESENHOS QUE SOFRERAM ALTERAÇÕES DURANTE A OBRA.	M2			R\$ 1,00	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 1,0000
-----	I. ORSE	7325		M²	1,00000000	R\$ 1,00	R\$ 1,00	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 1,0000
CD-C.1379	C. PRÓPRIA		ELETROCALHA PERFORADA, SEM TAMPA, TIPO "U", 150X50MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, INCLUSIVE CONEXÕES, ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO SUPERIOR, FORNECIMENTO E COLOCADO	M			R\$ 27,07	R\$ 18,3700	R\$ 8,7000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	UN	5,33333300	R\$ 0,27	R\$ 1,44	R\$ 1,4400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-I.1403	ARRUELA LISA ZINCADA 1/4" REF. EMP 07641 05/2025	UN	5,33333300	R\$ 0,68	R\$ 0,43	R\$ 0,4267	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	11976	CHUMBADOR DE AÇO ZINCADO, DIÂMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	1,33333300	R\$ 1,08	R\$ 1,44	R\$ 1,4400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19000000	R\$ 35,86	R\$ 6,81	R\$ 1,7689	R\$ 5,0445	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19000000	R\$ 28,53	R\$ 5,42	R\$ 1,7689	R\$ 3,6518	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	EE-I.2905	PINO COM ROSCA, EM CAIXAS COM 100 PÉCAS, NO DIÂMETRO DE 1/4", DE (30X20)MM. REF. EMP 05505 05/2025	UN	0,01330000	R\$ 41,44	R\$ 0,55	R\$ 0,5512	R\$ 0,0000		R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	EE-I.2906	PROLONGADOR PARA TIRANTE ROSQUEADO, DE 1"7/8". REF. EMP 07639 05/2025	UN	1,33000000	R\$ 1,39	R\$ 1,85	R\$ 1,8487	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	EE-I.2907	SUPORTE SUSPENSÃO OREGA P/ ELETROCALHA DE RFURADA OU LISA 150X50MM (LARGURA X ALA). REF. EMP 13075 05/2025	UN	0,66000000	R\$ 4,10	R\$ 2,71	R\$ 2,7000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	EE-I.2908	TIRANTE ROSQUEADO, DE 1/4"X3000MM. REF. EMP 07637 05/2025	UN	0,66000000	R\$ 9,73	R\$ 6,42	R\$ 6,4218	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CD-C.1377	C. PRÓPRIA		ELETROCALHA TIPO U EM AÇO PINTADO, PERFORADA, CHAPA 618, 50 X 50 MM, COM SUPORTES E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			R\$ 30,68	R\$ 23,8100	R\$ 6,8700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-I.1393	SUPORTE ANGULAR PARA ELETROCALHA EM AÇO PINTADO - 50 X 50 MM	PC	0,66666700	R\$ 3,86	R\$ 2,57	R\$ 2,5733	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	UN	5,33333300	R\$ 0,27	R\$ 1,44	R\$ 1,4400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	11976	CHUMBADOR DE AÇO ZINCADO, DIÂMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	1,33333300	R\$ 1,08	R\$ 1,44	R\$ 1,4400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	R\$ 35,86	R\$ 5,38	R\$ 1,3965	R\$ 3,9625	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	R\$ 28,53	R\$ 4,28	R\$ 1,3965	R\$ 2,8830	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. ORSE	857	ELETROCALHA METÁLICA PERFORADA 50 X 50 X 3000 MM (REF. VALEAM OU SIMILAR)	UN	0,33000000	R\$ 32,10	R\$ 10,59	R\$ 10,5930	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. ORSE	12352	UNÇÃO INTERNA TIPO "I" PARA PERFILADO, REF. MOFA OU SIMILAR	UN	0,33000000	R\$ 3,30	R\$ 1,09	R\$ 1,0890	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. ORSE	14213	PARAFUSO TIPO LENTILHA FENDA, 1/4" X 1", EM AÇO CARBONO	UN	2,66666700	R\$ 0,31	R\$ 0,83	R\$ 0,8267	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	H	0,66666700	R\$ 4,18	R\$ 2,79	R\$ 2,7867	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. ORSE	8347	ARRUELA LISA ZINCADA 8 1/4"	UN	5,33333300	R\$ 0,05	R\$ 0,27	R\$ 0,2667	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CD-C.2743	C. PRÓPRIA		ELETROUTO DE AÇO GALVANIZADO 1.1/2", INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			R\$ 73,28	R\$ 60,7800	R\$ 12,5000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	7697	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = 15,25 MM, PESO 15,61 KG/M (NBR 5688)	M	1,03900000	R\$ 51,54	R\$ 53,55	R\$ 53,5501	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	2644	LUBA PARA ELETROUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIÂMETRO DE 40 MM (1 1/2")	UN	0,33330000	R\$ 5,94	R\$ 1,98	R\$ 1,9798	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28210000	R\$ 28,53	R\$ 8,05	R\$ 2,6264	R\$ 5,4220	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28210000	R\$ 34,41	R\$ 9,71	R\$ 2,6264	R\$ 7,0007	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CD-C.1889	C. PRÓPRIA		ELETROUTO DE AÇO GALVANIZADO 3", INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			R\$ 170,47	R\$ 145,5600	R\$ 24,9100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	7694	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", E = 4,05 MM, PESO 35,47 KG/M (NBR 5580)	M	1,03900000	R\$ 124,12	R\$ 128,96	R\$ 128,9607	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	2642	LUBA PARA ELETROUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIÂMETRO DE 80 MM (3")	UN	0,33330000	R\$ 18,41	R\$ 6,14	R\$ 6,1361	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50200000	R\$ 28,53	R\$ 14,33	R\$ 10,6016	R\$ 10,6016	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50200000	R\$ 34,41	R\$ 19,34	R\$ 5,2322	R\$ 14,1062	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
97670	C. SINAPI		ELETROUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.12/2021	M			R\$ 30,15	R\$ 21,6400	R\$ 8,5100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17210000	R\$ 6,43	R\$ 3,37	R\$ 0,2754	R\$ 0,8295	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17210000	R\$ 5,38	R\$ 30,80	R\$ 0,2754	R\$ 0,6356	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	39248	ELETROUTO/DUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, RE 4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1,10000000	R\$ 18,42	R\$ 16,75	R\$ 20,2620	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
91860	C. SINAPI		ELETROUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.03/2023	M			R\$ 16,60	R\$ 0,3900	R\$ 8,2100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16600000	R\$ 6,20	R\$ 37,37	R\$ 0,2556	R\$ 0,7719	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16600000	R\$ 5,11	R\$ 30,80	R\$ 0,2556	R\$ 0,5910	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	39247	ELETROUTO/DUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1,01700000	R\$ 5,29	R\$ 5,21	R\$ 5,3799	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
97668	C. SINAPI		ELETROUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.12/2021	M			R\$ 15,87	R\$ 11,1900	R\$ 4,6800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09450000	R\$ 3,53	R\$ 37,37	R\$ 0,0822	R\$ 0,2504	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09450000	R\$ 2,91	R\$ 30,80	R\$ 0,0822	R\$ 0,1918	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	2446	ELETROUTO/DUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1,10000000	R\$ 9,43	R\$ 8,58	R\$ 10,3730	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
91872	C. SINAPI		ELETROUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.03/2023	M			R\$ 24,80	R\$ 15,0500	R\$ 9,7500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19700000	R\$ 7,36	R\$ 37,37	R\$ 0,3605	R\$ 1,0874	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19700000	R\$ 6,06	R\$ 30,80	R\$ 0,3605	R\$ 0,8333	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	2685	ELETROUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1", SEM LUBA	M	1,01700000	R\$ 11,38	R\$ 11,19	R\$ 11,5735	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
95728	C. SINAPI		ELETROUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.10/2022	M			R\$ 33,72	R\$ 16,8400	R\$ 16,8800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	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	1,00000000	R\$ 13,69	R\$ 13,69	R\$ 6,2600	R\$ 6,8300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20300000	R\$ 28,58	R\$ 37,37	R\$ 0,3816	R\$ 1,1551	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20300000	R\$ 6,25	R\$ 30,80	R\$ 0,3816	R\$ 0,8851	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	2679	ELETROUTO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, CLASSE B, DE 32 MM	M	1,05380000	R\$ 6,08	R\$ 6,46	R\$ 7,1658	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
90776	C. SINAPI		ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			R\$ 42,44	R\$ 2,0700	R\$ 39,5700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	95491	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82	R\$ 0,0000	R\$ 0,8200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	43487	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 1,28	R\$ 1,28	R\$ 1,2800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	43463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43	R\$ 1,4300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	4083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	H	1,00000000	R\$ 38,75	R\$ 38,75	R\$ 0,0000	R\$ 38,7500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IC-C.2189	C. PRÓPRIA		ENATE RÁPIDO FEMEA DE 1/4", ROSCA MACHO DE 1/2". PARA AR COMPRIMIDO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			R\$ 30,54	R\$ 23,5800	R\$ 6,9600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	IC-I.1920	ENATE RÁPIDO FEMEA DE 1/4". ROSCA MACHO DE 1/2". PARA AR COMPRIMIDO.	UN	1,00000000	R\$ 20,58	R\$ 20,58	R\$ 20,5800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16000000	R\$ 27,49	R\$ 4,40	R\$ 1,3808	R\$ 3,0176	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16000000	R\$ 33,26	R\$ 5,32	R\$ 1,3808	R\$ 3,9408	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 10 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01300000	R\$ 18,44	R\$ 0,24	R\$ 0,2397	R\$ 0,0000		
90777	C. SINAPI		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			R\$ 131,06	R\$ 2,2900	R\$ 128,7700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	95492	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	R\$ 1,87	R\$ 1,87	R\$ 0,0000	R\$ 1,8700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	43486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,77	R\$ 0,77	R\$ 0,7700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	43462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ 0,0100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000

CÓDIGO COMP.	FONTE	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO COMPOSIÇÃO / INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MATERIAIS	CUSTO MÃO DE OBRA	CUSTO EQUIPAMENTOS	CUSTO ESPECIAIS
-----	C. SINAPI	95407	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	R\$ 1,72	RS 1,72	RS 0,0000	RS 1,7200	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	43462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	RS 0,91	RS 0,91	RS 0,9100	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	43486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	RS 0,77	RS 0,77	RS 0,7700	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
CE-C. 2008	C. PRÓPRIA		EQUIPAMENTO PARA FUSÃO DE FIBRA ÓPTICA - DEPRECIACÃO	H			RS 5,05	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 5,0500	RS 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	ED-I.1275	EQUIPAMENTO PARA FUSÃO DE FIBRA ÓPTICA	UN	0,00030000	RS 13.285,00	RS 5,95	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 5,9483	RS 0,0000
CE-C. 2010	C. PRÓPRIA		EQUIPAMENTO PARA MEDIÇÃO DE DESEMPENHO DE CANAIS METÁLICOS EM PAR TRANCADO - DEPRECIACÃO	H			RS 5,95	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 5,9500	RS 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	ED-I.1277	EQUIPAMENTO PARA MEDIÇÃO DE DESEMPENHO DE CANAIS METÁLICOS EM PAR TRANCADO	UN	0,00030000	RS 15.660,00	RS 5,95	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 5,9508	RS 0,0000
CE-C. 2009	C. PRÓPRIA		EQUIPAMENTO PARA MEDIÇÃO DE DESEMPENHO DE CANAIS ÓPTICOS - DEPRECIACÃO	H			RS 2,28	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 2,2800	RS 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	ED-I.1276	EQUIPAMENTO PARA MEDIÇÃO DE DESEMPENHO DE CANAIS ÓPTICOS	UN	0,00030000	RS 5.999,00	RS 2,28	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 2,2796	RS 0,0000
ED-C. 1956	C. PRÓPRIA		EQUIPAMENTO PARA MEDIÇÕES DE ATERRAMENTO - TERROMETRO - DEPRECIACÃO	H			RS 1,06	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 1,0600	RS 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	ED-I.1439	EQUIPAMENTO PARA MEDIÇÕES DE ATERRAMENTO - TERROMETRO	UN	0,00030000	RS 2.790,00	RS 1,06	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 1,0602	RS 0,0000
ED-C. 1957	C. PRÓPRIA		EQUIPAMENTO PARA MEDIÇÕES DE ILUMINAÇÃO - LUXÍMETRO - DEPRECIACÃO	H			RS 0,17	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,1700	RS 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	ED-I.1440	EQUIPAMENTO PARA MEDIÇÕES DE ILUMINAÇÃO - LUXÍMETRO	UN	0,00030000	RS 435,00	RS 0,17	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,1653	RS 0,0000
DI-C. 2670	C. PRÓPRIA		ESCALA MÓVEL COM ESTRUTURA EM TUBO AÇO GALVANIZADO 2" E 5 DEGRAUS TUBO 1" LARGURA 50 CM, COM PINTURA EPOXI, DUAS DEMAS, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M			RS 340,65	RS 292,3400	RS 48,3100	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	RS 33,75	RS 16,88	RS 6,4600	RS 12,2350	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	RS 26,65	RS 13,33	RS 4,5950	RS 8,7300	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	21010	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11" KG/M (NBR 5590)	M	2,62500000	RS 31,97	RS 83,92	RS 83,9213	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. PRÓPRIA	PI-C.1052	PINTURA TINTA EPOXI, DUAS DEMAS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZAÇÃO DE REVOLVER (AR-COMPRESSÃO)	M2	0,71000000	RS 32,77	RS 23,27	RS 19,1487	RS 4,1180	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	7696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2", E = 3,65 MM, PESO *5,10" KG/M (NBR 5590)	M	2,10000000	RS 74,33	RS 156,09	RS 156,0938	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	98746	DE TORSÃO CHAPA PERFILADO (TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4", AF. 06/2010)	M	0,60000000	RS 78,62	RS 47,17	RS 23,9460	RS 23,2260	RS 0,0000	RS 0,0000
93358	C. SINAPI		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF. 09/2024	M3			RS 113,57	RS 36,3600	RS 77,2100	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,95570670	RS 113,57	RS 28,71	RS 143,7921	RS 305,4247	RS 0,0000	RS 0,0000
			ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA POSIÇÃO POR TRECHO). RETROSCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 09/2024	M3			RS 14,54	RS 4,2200	RS 4,9300	RS 5,3000	RS 0,0000
90100	C. SINAPI			M3			RS 14,54	RS 4,2200	RS 4,9300	RS 5,3000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10362400	RS 2,97	RS 28,71	RS 0,0984	RS 0,2093	RS 0,0000	RS 0,0000
			RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 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 DIÚRNO. AF. 06/2014	CHI	0,05492820	RS 3,94	RS 71,82	RS 0,0242	RS 0,0846	RS 0,1071	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	5679		CHI	0,05492820	RS 3,94	RS 71,82	RS 0,0242	RS 0,0846	RS 0,1071	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 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 DIÚRNO. AF. 06/2014	CHI	0,04869570	RS 7,63	RS 156,73	RS 0,1368	RS 0,0667	RS 0,1675	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	5678		CHI	0,04869570	RS 7,63	RS 156,73	RS 0,1368	RS 0,0667	RS 0,1675	RS 0,0000
			ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA POSIÇÃO POR TRECHO). RETROSCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 09/2024	M3			RS 10,08	RS 2,0400	RS 3,4600	RS 3,6000	RS 0,0000
90105	C. SINAPI			M3			RS 10,08	RS 2,0400	RS 3,4600	RS 3,6000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07620940	RS 2,18	RS 26,71	RS 0,0533	RS 0,1128	RS 0,0000	RS 0,0000
			RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 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 DIÚRNO. AF. 06/2014	CHI	0,03751520	RS 2,69	RS 71,82	RS 0,0113	RS 0,0394	RS 0,0499	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	5679		CHI	0,03751520	RS 2,69	RS 71,82	RS 0,0113	RS 0,0394	RS 0,0499	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 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 DIÚRNO. AF. 06/2014	CHI	0,03325050	RS 5,21	RS 156,73	RS 0,0639	RS 0,0309	RS 0,0782	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	5678		CHI	0,03325050	RS 5,21	RS 156,73	RS 0,0639	RS 0,0309	RS 0,0782	RS 0,0000
9718	C. ORSE		ESPELHO DE CRISTAL 4MM COM MOLDEIRA DE ALUMÍNIO	M2			RS 575,66	RS 561,4000	RS 13,8500	RS 0,0000	RS 0,4100
-----	I. ORSE	10080	ESPELHO DE CRISTAL 4MM COM MOLDEIRA DE ALUMÍNIO	M2	1,00000000	RS 559,45	RS 559,45	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,4100
-----	I. SINAPI	4750	PEDEIREIRO (HORISTA)	H	0,30000000	RS 27,06	RS 8,12	RS 0,0000	RS 8,1180	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	0,30000000	RS 19,12	RS 5,74	RS 0,0000	RS 5,7360	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. ORSE	10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	H	0,30000000	RS 3,98	RS 1,19	RS 0,0070	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,2070
-----	C. ORSE	10550	ENCARGOS COMPLEMENTARES - PEDEIREIRO	H	0,30000000	RS 3,89	RS 1,17	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,2070
1809	C. ORSE		ESPELHO PLANO 4MM	M2			RS 397,03	RS 397,0300	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,00000000	RS 397,03	RS 397,03	RS 397,0300	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
			EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR 20 X 10 REAPREVESTIDO, ESPESSURA 8 CM, AREIA MÉDIA - POSTO JAZZDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZZDA, SEM TRANSPORTE)	M2			RS 26,96	RS 17,0500	RS 9,6800	RS 0,2300	RS 0,0000
PV-C. 1527	C. PRÓPRIA		AREIA MÉDIA - POSTO JAZZDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZZDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,05680000	RS 119,08	RS 6,76	RS 6,7637	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	370	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,00070000	RS 60,90	RS 0,52	RS 0,5200	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88260	CALÇEITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25310000	RS 38,05	RS 7,61	RS 2,3480	RS 5,2569	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25310000	RS 26,65	RS 6,75	RS 2,3260	RS 4,4191	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIÚRNO. AF. 08/2015	CHI	0,00050000	RS 10,72	RS 0,06	RS 0,0516	RS 0,0000	RS 0,0074	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIÚRNO. AF. 08/2015	CHI	0,12110000	RS 0,67	RS 0,08	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0811	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	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") - CHI DIÚRNO. AF. 08/2015	CHI	0,00370000	RS 11,67	RS 0,04	RS 0,0350	RS 0,0000	RS 0,0081	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	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 DIÚRNO. AF. 08/2015	CHI	0,12280000	RS 1,10	RS 0,14	RS 0,0012	RS 0,0000	RS 0,1339	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	36170	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLIM/TASER/HOLLANDES/PALELELEPIPEDO, *28 X 18" CM, E = 8 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPa, COR NATURAL	M2	0,10000000	RS 50,00	RS 5,00	RS 5,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
CE-C. 1352	C. PRÓPRIA		EXTENSÃO ÓPTICA DUPLEX CONECTORIZADA (PIGTAIL+ADAPTADOR) SM LC-UPC LWP (6.6520) 1.0M. REF. FURUKAWA 33900158 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			RS 80,27	RS 84,8400	RS 4,4300	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CE-I.1263	EXTENSÃO ÓPTICA DUPLEX CONECTORIZADA (PIGTAIL+ADAPTADOR) SM LC-UPC LWP (6.6520) 1.0M. REF. FURUKAWA 33900158	UN	1,00000000	RS 82,98	RS 82,98	RS 82,9750	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	RS 28,53	RS 2,85	RS 0,9310	RS 1,9220	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	RS 34,41	RS 3,44	RS 0,9310	RS 2,5100	RS 0,0000	RS 0,0000
SA-C. 1485	C. PRÓPRIA		FERRAMENTAS PARA EXECUÇÃO DE SOLDAS EXOTÉRMICAS - FORNECIMENTO	UN			RS 385,27	RS 385,2700	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	12	ESCOVA DE AÇO, COM CABO, *4 X 15" FILETERAS DE CERDAS	UN	1,00000000	RS 5,10	RS 5,10	RS 5,1000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. ORSE	10339	MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA TIPO "X" PARA CABO COBRE NU 50 MM²	UN	1,00000000	RS 214,09	RS 214,09	RS 214,0900	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	38469	ALICATE DE PRESSÃO PARA SOLDA DE CHAPA 18"	UN	1,00000000	RS 166,08	RS 166,08	RS 166,0800	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
			FILTRO COM MANÔMETRO E REGULADOR DE PRESSÃO. CONEXÃO 1/2", VAZÃO 3250L/MIN. PRESSÃO TRABALHO 0,2 A 10 bar. MANÔMETRO ESCALA 0 A 160 psi. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			RS 228,33	RS 217,4600	RS 10,8700	RS 0,0000	RS 0,0000
IC-C. 2193	C. PRÓPRIA		FILTRO COM MANÔMETRO E REGULADOR DE PRESSÃO. CONEXÃO 1/2", VAZÃO 3250L/MIN. PRESSÃO TRABALHO 0,2 A 10 bar. MANÔMETRO ESCALA 0 A 160 psi.	UN	1,00000000	RS 209,25	RS 209,25	RS 209,2500	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	IC-I.1924	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	RS 27,49	RS 6,87	RS 2,1575	RS 4,7150	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88248	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	RS 27,49	RS 6,87	RS 2,1575	RS 4,7150	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	FITA VED. NYLON SEM ATFE, ROLÔ DE 18 MM X 50 M (4 X CM)	H	0,01300000	RS 33,26	RS 0,32	RS 2,1575	RS 6,1575	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	31448	BUCHA DE VED. NYLON SEM ATFE, ROLÔ DE 18 MM X 50 M (4 X CM) EN ZINCO ZINCOADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	H	0,01300000	RS 18,44	RS 0,24	RS 0,2397	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	11950	SUPORTE FIXO PPR. DN 25 MM. COR AZUL. PARA REDE DE AR COMPRIMIDO.	UN	2,00000000	RS 0,18	RS 0,36	RS 0,3600	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	IC-I.1922	SUPORTE FIXO PPR. DN 25 MM. COR AZUL. PARA REDE DE AR COMPRIMIDO.	UN	2,00000000	RS 1,65	RS 3,30	RS 3,3000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
CD-C. 1738	C. PRÓPRIA		FITA DE ADVERTÊNCIA "PERIGO - ALTA TENSÃO" OU "ATENÇÃO - FIBRA ÓTICA" EM PEAD PARA REDE DE DUTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			RS 1,37	RS 1,1800	RS 0,1900	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-I.1611	FITA DE ADVERTÊNCIA "PERIGO - ALTA TENSÃO" OU "ATENÇÃO - FIBRA ÓTICA" EM PEAD PARA REDE DE DUTOS	M	1,00000000	RS 1,09	RS 1,09	RS 0,9900	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,81000000	RS 28,53	RS 23,09	RS 0,9931	RS 0,1922	RS 0,0000	RS 0,0000
10422	C. ORSE		FITA DE ADVERTÊNCIA DE REDE ELÉTRICA ENTERRADA - FORNECIMENTO	M			RS 1,43	RS 1,4300	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. ORSE	11201	FITA DE ADVERTÊNCIA DE REDE ELÉTRICA ENTERRADA	M	1,00000000	RS 1,43	RS 1,43	RS 1,4300	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
CD-C. 1443	C. PRÓPRIA		FLANGE PARA ELÉTRICALHA 50 X 50 MM EM AÇO PINTADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			RS 27,09	RS 16,8600	RS 10,1500	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-I.1383	FLANGE PARA ELÉTRICALHA 50 X 50 MM EM AÇO PINTADO	PC	1,00000000	RS 6,13	RS 6,13	RS 6,1300	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	39997	PORCA ZINCADA, S								

ÍTEM	COMP.	FONTE	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO COMPOSIÇÃO / TENSUO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MATERIAIS	CUSTO MÃO DE OBRA	CUSTO EQUIPAMENTOS	CUSTO ESPECIAIS
IC-C. 2573	C. PRÓPRIA			<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR CENTRÍFUGO EM AÇO TIPO RADIAL MODELO EC1-TN, VAZÃO 1320m³/h, PRESSÃO 38mmCA, 1710 RPM.</b>	UN			<b>R\$ 5.594,06</b>	<b>R\$ 5.456,6000</b>	<b>R\$ 137,4600</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>
-----	I. PRÓPRIO	IC-I.1282		EXAUSTOR CENTRÍFUGO EM AÇO TIPO RADIAL MODELO EC1-TN, VAZÃO 1320m³/h, PRESSÃO 38mmCA, 1710 RPM.	UN	1,00000000	R\$ 5.399,99	R\$ 5.399,99	R\$ 5.399,9900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	488		ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X "4,6" MM	UN	4,00000000	R\$ 1,04	R\$ 4,16	R\$ 4,1600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	IC-I.1110		FITA ALUMINIZADA PARA REFRIGERAÇÃO E AR CONDICIONADO 45MM X 4MM.	PC	0,05000000	R\$ 5,05	R\$ 0,25	R\$ 0,2525	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88250		AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000000	R\$ 26,83	R\$ 80,49	R\$ 24,7200	R\$ 56,2200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. PRÓPRIA	IC-C.1326		MECANICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000000	R\$ 36,39	R\$ 109,17	R\$ 27,9300	R\$ 81,2400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IC-C. 2107	C. PRÓPRIA			<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHA FIXA EM ALUMÍNIO 300 X 300MM PARA TUBO DIÂMETRO 200MM.</b>	UN			<b>R\$ 436,34</b>	<b>R\$ 362,5300</b>	<b>R\$ 73,8100</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>
-----	I. PRÓPRIO	IC-I.1872		GRELHA FIXA EM ALUMÍNIO 300 X 300MM PARA TUBO DIÂMETRO 200MM.	UN	1,00000000	R\$ 330,00	R\$ 330,00	R\$ 330,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	488		ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X "4,6" MM	UN	0,02000000	R\$ 1,04	R\$ 2,08	R\$ 2,0800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	IC-I.1110		FITA ALUMINIZADA PARA REFRIGERAÇÃO E AR CONDICIONADO 45MM X 4MM.	PC	0,05000000	R\$ 5,05	R\$ 0,13	R\$ 0,1263	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	11950		BUCHA DE NYLON SEM ABRA 56, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCOADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,00000000	R\$ 0,18	R\$ 0,72	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88250		AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	R\$ 26,83	R\$ 13,42	R\$ 4,0450	R\$ 0,3470	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. PRÓPRIA	IC-C.1326		MECANICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	R\$ 36,39	R\$ 18,20	R\$ 4,6550	R\$ 13,5400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	39961		STILICONE APLICADO SOBRE SUPERFICIE DE ATERramento 200 G	UN	0,10000000	R\$ 21,84	R\$ 2,10	R\$ 2,1040	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	90438		FURTO MANUAL EM ALUMINARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRAULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OS IGUAIS A 100 MM. AF.09/2023	UN	1,00000000	R\$ 69,70	R\$ 69,70	R\$ 18,8000	R\$ 50,9000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IC-C. 2574	C. PRÓPRIA			<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JOELHO PVC LEVE, 90 GRAUS, DN 200 MM.</b>	UN			<b>R\$ 130,92</b>	<b>R\$ 129,6300</b>	<b>R\$ 10,2900</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>
-----	I. PRÓPRIO	IC-I.1110		FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OS IGUAIS A 100 MM, COM ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 4", FIXADA EM PERFILADO EM L.E. AF.09/2023.PS	M	1,00000000	R\$ 23,21	R\$ 23,21	R\$ 12,9200	R\$ 10,2900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. ORSE	14301		FITA ALUMINIZADA PARA REFRIGERAÇÃO E AR CONDICIONADO 45MM X 4MM.	PC	0,02500000	R\$ 5,05	R\$ 0,13	R\$ 0,1263	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	91172		JOELHO 45° PVC PARA ESGOTO D= 200MM	UN	1,00000000	R\$ 116,58	R\$ 116,58	R\$ 116,5800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
8882	C. ORSE			<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK DE PISO 19" X 12U X 450MM</b>	UN			<b>R\$ 630,58</b>	<b>R\$ 550,7800</b>	<b>R\$ 77,8400</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 2,7600</b>
-----	I. ORSE	49		CABISTA PARA INSTALAÇÃO TELEFÔNICA	H	2,00000000	R\$ 19,40	R\$ 38,80	R\$ 38,8000	R\$ 38,8000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. ORSE	6762		RACK FECHADO PISO 19" X 12U X 450MM	H	1,00000000	R\$ 537,90	R\$ 537,90	R\$ 537,9000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	6111		SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	2,00000000	R\$ 19,12	R\$ 38,24	R\$ 0,0000	R\$ 38,2400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. ORSE	10549		ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	H	0,00000000	R\$ 3,98	R\$ 7,96	R\$ 6,5000	R\$ 0,0000	R\$ 1,3800	R\$ 0,0000
-----	C. ORSE	10592		ENCARGOS COMPLEMENTARES - CABISTA	H	2,00000000	R\$ 3,84	R\$ 7,68	R\$ 6,3000	R\$ 0,0000	R\$ 1,3800	R\$ 0,0000
724	C. ORSE			<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1" (REF. VL 33 VALENAM OU SIMILAR)</b>	UN			<b>R\$ 10,47</b>	<b>R\$ 4,7600</b>	<b>R\$ 5,5400</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,1700</b>
-----	I. ORSE	2061		SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1" (REF. VL 33 VALENAM OU SIMILAR)	UN	1,00000000	R\$ 3,99	R\$ 3,99	R\$ 3,9900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	2436		ELETRICISTA (HORISTA)	H	1,20000000	R\$ 27,76	R\$ 33,32	R\$ 0,0000	R\$ 2,2472	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	6111		SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	0,12000000	R\$ 19,12	R\$ 2,29	R\$ 0,0000	R\$ 2,294	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. ORSE	10549		ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	H	0,12000000	R\$ 3,98	R\$ 0,48	R\$ 0,3948	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0828
-----	C. ORSE	10552		ENCARGOS COMPLEMENTARES - ELETRICISTA	H	0,12000000	R\$ 3,84	R\$ 0,46	R\$ 0,3780	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0828
CE-C.1358	C. PRÓPRIA			<b>FUSÃO DE FIBRA ÓPTICA MONOMODO</b>	UN			<b>R\$ 110,63</b>	<b>R\$ 27,4300</b>	<b>R\$ 83,1600</b>	<b>R\$ 7,4400</b>	<b>R\$ 0,0000</b>
-----	C. PRÓPRIA	CE-C.2008		EQUIPAMENTO PARA FUSÃO DE FIBRA ÓPTICA - DEPRECIACÃO	H	1,47318800	R\$ 5,95	R\$ 7,44	R\$ 0,0000	R\$ 7,4396	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,47318800	R\$ 34,41	R\$ 50,69	R\$ 13,7154	R\$ 36,9779	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88266		ELETROTECNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,47318800	R\$ 40,66	R\$ 59,98	R\$ 13,7154	R\$ 46,1844	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
EE-C.1950	C. PRÓPRIA			<b>MOLDE NFC TIPO CARTUCHO 22 X 58 GL/66 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	UN			<b>R\$ 28,19</b>	<b>R\$ 27,3000</b>	<b>R\$ 0,8900</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>
-----	I. PRÓPRIO	EE-I.1905		FUSIVEL NFC TIPO CARTUCHO 22 X 58 40 A GL/66	PC	1,00000000	R\$ 26,93	R\$ 26,93	R\$ 26,9300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02000000	R\$ 26,53	R\$ 0,57	R\$ 0,1862	R\$ 0,3844	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02000000	R\$ 34,41	R\$ 0,69	R\$ 0,1862	R\$ 0,5020	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
SS-C.1490	C. PRÓPRIA			<b>GRANPO PARA CONEXÃO DE CRUZAMENTO DE BARRA CHATA EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	UN			<b>R\$ 40,96</b>	<b>R\$ 29,8000</b>	<b>R\$ 11,0800</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>
-----	C. SINAPI	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	R\$ 28,53	R\$ 7,13	R\$ 2,3275	R\$ 4,8050	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	R\$ 34,41	R\$ 8,60	R\$ 2,3275	R\$ 6,2750	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	415		GRANPO METALICO TIPO QUAIL PARA HASTE DE ATERramento DE 1", CONDUTOR DE "10" A 58 MM2	UN	1,00000000	R\$ 25,22	R\$ 25,22	R\$ 25,2200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IM-C. 2052	C. PRÓPRIA			<b>GRELHA METÁLICA LARGURA 35CM COM QUADRO CHUMBADO EM CANTONEIRA ABAS IGUAIS 1/8" X 1,1/4" E PAINTE SUPERIOR MÓVEL EM BARRA CHATA 1/8" X 1", ESPACAMENTO 6CM, INCLUSO UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO E PINTURA EPOXI DAS DEMÓS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>	M			<b>R\$ 160,79</b>	<b>R\$ 113,5000</b>	<b>R\$ 47,2100</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>
-----	I. SINAPI	546		BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUAQUER BITOLA)	KG	4,64000000	R\$ 10,95	R\$ 46,63	R\$ 46,6320	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	11082		ELETRODO REVESTIDO AHS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,07100000	R\$ 37,21	R\$ 2,64	R\$ 0,0000	R\$ 2,6419	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88251		AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	R\$ 28,02	R\$ 28,02	R\$ 9,2800	R\$ 18,7400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88315		SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	R\$ 33,75	R\$ 33,75	R\$ 9,2800	R\$ 24,4700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	4777		CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUAQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	3,07500000	R\$ 8,02	R\$ 24,66	R\$ 24,6615	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. PRÓPRIA	PI-C.1052		PINTURA TINTA EPOXI, DUAS DEMÓS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACÃO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO)	M2	0,66000000	R\$ 32,77	R\$ 21,92	R\$ 18,0429	R\$ 3,8802	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	92794		CORTE E OBRA DE AÇO CA-80, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF-12/2015	KG	0,55500000	R\$ 5,70	R\$ 3,16	R\$ 3,0414	R\$ 0,1221	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
EQ-C.1163	C. PRÓPRIA			<b>GUARDA-CORPO (H=1,10 M) COM CONTRIO DAS ALTURAS, 70 E 92 CM (P=30,1MM, E=2,28MM), TUBO EM AÇO GALVANIZADO, COM PINTURA EPOXI, DIMENSÕES CONFORME PROJETO. REF. 84862</b>	M			<b>R\$ 203,68</b>	<b>R\$ 204,8600</b>	<b>R\$ 58,8200</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>
-----	I. SINAPI	546		BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUAQUER BITOLA)	KG	0,09510000	R\$ 10,95	R\$ 0,96	R\$ 0,9558	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1332		CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	1,70800000	R\$ 7,95	R\$ 13,58	R\$ 13,5786	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	7696		TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = "3,65" MM, PESO "5,10" KG/M (NBR 5580)	M	0,38700000	R\$ 74,33	R\$ 28,77	R\$ 28,7657	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	7697		TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1 1/2", E = "3,25" MM, PESO "3,61" KG/M (NBR 5580)	M	1,12300000	R\$ 51,54	R\$ 57,88	R\$ 57,8794	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	11964		PARAFUSO DE AÇO ZINCOADO, TIPO CHUMBADOR PARABOL, DIÂMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	4,06700000	R\$ 15	R\$ 8,74	R\$ 8,7441	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	21068		TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 15 MM (1/2") E = 2,25 MM, "1,2" KG/M (NBR 5580)	M	0,37600000	R\$ 28,19	R\$ 10,73	R\$ 67,2300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88243		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,30000000	R\$ 27,60	R\$ 35,88	R\$ 11,9470	R\$ 23,9330	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88315		SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,30000000	R\$ 33,75	R\$ 43,88	R\$ 12,0640	R\$ 31,8110	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----				PINTURA COM TINTA ACRILICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFICIES METALICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÓS). AF.01/2020-PE	M2	0,11900000	R\$ 56,85	R\$ 6,77	R\$ 3,6890	R\$ 3,0762	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CE-C.1798	C. PRÓPRIA			<b>GUIA DE CABOS 10 COM TAMPA 19" - REF FURUKAWA 35150502 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	UN			<b>R\$ 160,70</b>	<b>R\$ 156,2700</b>	<b>R\$ 4,4300</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>
-----	I. PRÓPRIO	CE-I.1636		GUIA DE CABOS 10 COM TAMPA 19" - REF FURUKAWA 35150502	UN	1,00000000	R\$ 150,41	R\$ 150,41	R\$ 150,4100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CE-I.1292		PORCA GAIOLA MS METÁLICA E PARAFUSO PHILIPS MS 16 NIQUELADO C/ DUAS ARRUELAS REF. AGETO CIVIL 3 974 02/2025	UN	4,00000000	R\$ 1,00	R\$ 4,00	R\$ 4,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	R\$ 28,53	R\$ 2,85	R\$ 0,9310	R\$ 1,9220	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	R\$ 34,41	R\$ 3,44	R\$ 0,9310	R\$ 2,5100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
EE-C.1923	C. PRÓPRIA			<b>HASTE DE ATERramento 5/8 PARA SPDA COM CONECTOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF. 96985</b>	UN			<b>R\$ 78,24</b>	<b>R\$ 67,1600</b>	<b>R\$ 11,0800</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>
-----	I. SINAPI	3380		HASTE DE ATERramento EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	1,00000000	R\$ 62,50	R\$ 62,50	R\$ 62,5000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	R\$ 34,41	R\$ 8,60	R\$ 2,3275	R\$ 6,2750	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	R\$ 28,53	R\$ 7,13	R\$ 2,3275	R\$ 4,8050	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
96085	C. SINAPI			<b>HASTE DE ATERramento, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.08/2023</b>	UN			<b>R\$ 77,27</b>	<b>R\$ 64,9700</b>	<b>R\$ 12,3000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>
-----	C. SINAPI	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24840000	R\$ 9,28	R\$ 37,37	R\$ 0,5738	R\$ 17,1313	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24840000	R\$ 7,65	R\$ 30,80	R\$ 0,5738	R\$ 1,3240	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	3379		HASTE DE ATERramento EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1,00000000	R\$ 60,34	R\$ 60,34	R\$ 60,3400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
95673	C. SINAPI			<b>HIDROMOTOR DN 1/2", 1</b>								

CÓDIGO COMP.	FONTE	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO COMPOSTO / INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MATERIAIS	CUSTO MÃO DE OBRA	CUSTO EQUIPAMENTOS	CUSTO ESPECIAIS
-----	I. SINAPI	1573	TERMINAL A COMPRESSO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	UN	4,00000000	R\$ 1,73	R\$ 6,92	R\$ 6,9200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27000000	R\$ 28,53	R\$ 7,70	R\$ 2,5137	R\$ 5,1894	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27000000	R\$ 34,41	R\$ 9,29	R\$ 2,5137	R\$ 6,7770	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
EE-C-1609	C. PRÓPRIA		INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 63 A / 30 MA CLASSE AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 243,11	R\$ 217,9400	R\$ 25,1700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	39457	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC	UN	1,00000000	R\$ 192,40	R\$ 192,40	R\$ 192,4000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1574	TERMINAL A COMPRESSO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	UN	8,00000000	R\$ 1,87	R\$ 14,96	R\$ 14,9600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,56000000	R\$ 28,53	R\$ 16,21	R\$ 5,2881	R\$ 10,9170	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,56000000	R\$ 34,41	R\$ 19,54	R\$ 5,2881	R\$ 14,2560	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
EE-C-1599	C. PRÓPRIA		INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM SUPORTE E PLACA, 10A/250V, INSTALAÇÃO APARENTE EM CONDULETE 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 102,38	R\$ 59,0300	R\$ 43,3500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	91954	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF-03/2023	UN	2,00000000	R\$ 29,03	R\$ 58,06	R\$ 29,9800	R\$ 28,0800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	95806	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDAVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF-10/2022	UN	1,00000000	R\$ 35,77	R\$ 35,77	R\$ 23,6100	R\$ 12,1600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	38099	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,00000000	R\$ 1,53	R\$ 1,53	R\$ 1,5300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	38093	ESPELHO / PLACA DE 2 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000000	R\$ 2,41	R\$ 2,41	R\$ 2,4100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-1.1296	ETIQUETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS ELÉTRICOS E DE REDE	M	0,03000000	R\$ 11,56	R\$ 0,35	R\$ 0,3468	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12400000	R\$ 34,41	R\$ 4,27	R\$ 1,1544	R\$ 3,1124	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
EE-C-1600	C. PRÓPRIA		INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM SUPORTE E PLACA, 10A/250V, INSTALAÇÃO APARENTE EM CONDULETE 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 152,66	R\$ 86,7100	R\$ 65,9500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	91960	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF-03/2023	UN	2,00000000	R\$ 54,17	R\$ 108,34	R\$ 57,6600	R\$ 50,6800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	95806	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDAVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF-10/2022	UN	1,00000000	R\$ 35,77	R\$ 35,77	R\$ 23,6100	R\$ 12,1600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	38099	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,00000000	R\$ 1,53	R\$ 1,53	R\$ 1,5300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	38093	ESPELHO / PLACA DE 2 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000000	R\$ 2,41	R\$ 2,41	R\$ 2,4100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-1.1296	ETIQUETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS ELÉTRICOS E DE REDE	M	0,03000000	R\$ 11,56	R\$ 0,35	R\$ 0,3468	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12400000	R\$ 34,41	R\$ 4,27	R\$ 1,1544	R\$ 3,1124	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
EE-C-1601	C. PRÓPRIA		INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS) COM SUPORTE E PLACA, 10A/250V, INSTALAÇÃO APARENTE EM CONDULETE 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 202,82	R\$ 114,3500	R\$ 88,4700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	91968	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF-03/2023	UN	2,00000000	R\$ 79,25	R\$ 158,50	R\$ 85,3800	R\$ 73,2000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	95806	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDAVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF-10/2022	UN	1,00000000	R\$ 35,77	R\$ 35,77	R\$ 23,6100	R\$ 12,1600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	38099	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,00000000	R\$ 1,53	R\$ 1,53	R\$ 1,5300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	38093	ESPELHO / PLACA DE 2 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000000	R\$ 2,41	R\$ 2,41	R\$ 2,4100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-1.1296	ETIQUETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS ELÉTRICOS E DE REDE	M	0,03000000	R\$ 11,56	R\$ 0,35	R\$ 0,3468	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12400000	R\$ 34,41	R\$ 4,27	R\$ 1,1544	R\$ 3,1124	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
EE-C-1596	C. PRÓPRIA		INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM SUPORTE E PLACA, 10A/250V, INSTALAÇÃO APARENTE EM CONDULETE 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 65,88	R\$ 40,3400	R\$ 25,5400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF-03/2023	UN	1,00000000	R\$ 21,56	R\$ 21,56	R\$ 11,2900	R\$ 10,2700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	95806	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDAVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF-10/2022	UN	1,00000000	R\$ 35,77	R\$ 35,77	R\$ 23,6100	R\$ 12,1600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	38099	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,00000000	R\$ 1,53	R\$ 1,53	R\$ 1,5300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	38093	ESPELHO / PLACA DE 2 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000000	R\$ 2,41	R\$ 2,41	R\$ 2,4100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-1.1296	ETIQUETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS ELÉTRICOS E DE REDE	M	0,03000000	R\$ 11,56	R\$ 0,35	R\$ 0,3468	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12400000	R\$ 34,41	R\$ 4,27	R\$ 1,1544	R\$ 3,1124	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
91953	C. SINAPI		INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF-03/2023	UN			R\$ 35,97	R\$ 18,1500	R\$ 17,8200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF-03/2023	UN	1,00000000	R\$ 22,77	R\$ 22,77	R\$ 11,2900	R\$ 11,4800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF-03/2023	UN	1,00000000	R\$ 13,20	R\$ 13,20	R\$ 6,8600	R\$ 6,3400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
EE-C-1597	C. PRÓPRIA		INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM SUPORTE E PLACA, 10A/250V, INSTALAÇÃO APARENTE EM CONDULETE 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 122,78	R\$ 71,8900	R\$ 50,8900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF-03/2023	UN	2,00000000	R\$ 39,23	R\$ 78,46	R\$ 42,8400	R\$ 35,6200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	95806	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDAVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF-10/2022	UN	1,00000000	R\$ 35,77	R\$ 35,77	R\$ 23,6100	R\$ 12,1600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	38099	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,00000000	R\$ 1,53	R\$ 1,53	R\$ 1,5300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	38093	ESPELHO / PLACA DE 2 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000000	R\$ 2,41	R\$ 2,41	R\$ 2,4100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-1.1296	ETIQUETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS ELÉTRICOS E DE REDE	M	0,03000000	R\$ 11,56	R\$ 0,35	R\$ 0,3468	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12400000	R\$ 34,41	R\$ 4,27	R\$ 1,1544	R\$ 3,1124	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
EE-C-1598	C. PRÓPRIA		INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM SUPORTE E PLACA, 10A/250V, INSTALAÇÃO APARENTE EM CONDULETE 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 158,12	R\$ 92,1700	R\$ 65,9500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF-03/2023	UN	2,00000000	R\$ 56,90	R\$ 113,80	R\$ 63,1200	R\$ 50,6800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	95806	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDAVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF-10/2022	UN	1,00000000	R\$ 35,77	R\$ 35,77	R\$ 23,6100	R\$ 12,1600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	38099	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,00000000	R\$ 1,53	R\$ 1,53	R\$ 1,5300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	38093	ESPELHO / PLACA DE 2 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000000	R\$ 2,41	R\$ 2,41	R\$ 2,4100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-1.1296	ETIQUETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS ELÉTRICOS E DE REDE	M	0,03000000	R\$ 11,56	R\$ 0,35	R\$ 0,3468	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12400000	R\$ 34,41	R\$ 4,27	R\$ 1,1544	R\$ 3,1124	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IC-C-2188	C. PRÓPRIA		JOELHO MISTO, PPR, 25 MM X 1/2", COR AZUL, PARA AR COMPRIMIDO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 24,26	R\$ 17,3000	R\$ 6,9600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	IC-1.1919	JOELHO MISTO, PPR, 25 MM X 1/2", COR AZUL, PARA AR COMPRIMIDO	UN	1,00000000	R\$ 12,65	R\$ 12,65	R\$ 12,6500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16000000	R\$ 27,49	R\$ 4,40	R\$ 1,3800	R\$ 3,0176	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16000000	R\$ 33,26	R\$ 5,32	R\$ 1,3800	R\$ 3,9408	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,91380000	R\$ 18,44	R\$ 0,24	R\$ 0,2397	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	IC-1.1922	SUPORTE FIXO PPR. DN 25 MM. COR AZUL. PARA REDE DE AR COMPRIMIDO.	UN	1,00000000	R\$ 1,65	R\$ 1,65	R\$ 1,6500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CD-C-1385	C. PRÓPRIA		JUNÇÃO "T" HORIZONTAL 90° EM AÇO PINTADO PERFORADO PARA ELÉTRICIANA 50 X 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 39,83	R\$ 30,5900	R\$ 8,2400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	UN	12,00000000	R\$ 0,27	R\$ 3,24	R\$ 3,2400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18000000	R\$ 35,86	R\$ 6,45	R\$ 1,6758	R\$ 4,7790	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	R\$ 28,53	R\$ 5,14	R\$ 1,6758	R\$ 3,4596	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. ORSE	3628	JUNÇÃO INTERNA TIPO "T" PARA PERFILADO, REF. MOPA OU SIMILA	UN	2,00000000	R\$ 7,20	R\$ 14,40	R\$ 14,4000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. ORSE	12352	JUNÇÃO INTERNA TIPO "T" PARA PERFILADO, REF. MOPA OU SIMILAR	UN	2,00000000	R\$ 3,30	R\$ 6,60	R\$ 6,6000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. ORSE	9554	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTO-TRAVANTE 1/4" X 1/2"	UN	12,00000000	R\$ 0,20	R\$ 2,40	R\$ 2,4000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. ORSE	9347	ARRUELA LISA ZINCADA Ø 1/4"	UN	12,00000000	R\$ 0,05	R\$ 0,60	R\$ 0,6000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
95634	C. SINAPI		KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC 20 MM (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDROMETRO). AF-03/2024	UN			R\$ 219,38	R\$ 156,8500	R\$ 62,5300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,28610000	R\$ 45,51	R\$ 36,17	R\$ 14,2628	R\$ 45,5408	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,28610000	R\$ 38,22	R\$ 29,72	R\$ 14,2628	R\$ 34,8790	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	3729	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BÍTOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	UN	1,00000000	R\$ 132,90	R\$ 132,90	R\$ 132,9000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,09540000	R\$ 1,75	R\$ 10,44	R\$ 0,1670	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
12514	C. ORSE		KIT DE ALARME PARA WC PNE, COMPOSTO POR BOTOEIRA E SIRENE AUDIOVISUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 794,09	R\$ 794,0900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. ORSE	13333	KIT DE ALARME PARA WC PNE, COMPOSTO POR BOTOEIRA E SIRENE AUDIOVISUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	R\$ 794,09	R\$ 794,09	R\$ 794,0900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
103670	C. SINAPI		LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF-02/2022	M3			R\$ 394,18	R\$ 113,2800	R\$ 279,2300	R\$ 1,6700	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	90507	VIBRADOR DE INERSSAO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF-06/2015	CHI	1,41700000	R\$ 0,76	R\$ 0,54	R\$ 0,0000	R\$ 1,0769		

CÓDIGO COMP.	FONTE	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO COMPOSIÇÃO / INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MATERIAIS	CUSTO RÃO DE OBRA	CUSTO EQUIPAMENTOS	CUSTO ESPECIAIS
99814	C. SINAPI		LIPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF. 04/2019	M2			R\$ 2,60	R\$ 0,8700	R\$ 1,7300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	99833	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA ÁGUA FRIA, PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LITROS/L, VAZÃO MÁXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CNP DIURNO. AF. 05/2023	CHP	0,01500000	R\$ 0,05	R\$ 3,45	R\$ 0,0006	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000000	R\$ 2,55	R\$ 20,71	R\$ 0,0721	R\$ 0,1540	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
4375	C. ORSE		LIXEIRA EM AÇO INOX COM PEDAL, MAXROLL, REF 42761, OU SIMILAR CAPACIDADE 5 L	UN			R\$ 99,90	R\$ 99,9000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. ORSE	3571	LIXEIRA EM AÇO INOX COM PEDAL, MAXROLL, REF 42761, OU SIMILAR CAPACIDADE 5 L	UN	1,00000000	R\$ 99,90	R\$ 99,90	R\$ 99,9000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
97607	C. SINAPI		LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2024	UN	0,57600000		R\$ 112,73	R\$ 92,6900	R\$ 20,0400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,57600000	R\$ 21,54	R\$ 37,37	R\$ 3,8906	R\$ 9,3236	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18018750	R\$ 5,54	R\$ 30,80	R\$ 0,3009	R\$ 0,6973	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	38775	LUMINÁRIA TIPO TARTARUGA PARA ÁREA EXTERNA EM ALUMÍNIO, COM GRUPO PARA 1 LÂMPADA, BASE E27, POTÊNCIA MÁXIMA 40/60 W (NÃO INCLUI LÂMPADA)	UN	1,00000000	R\$ 80,79	R\$ 80,79	R\$ 80,7900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	38193	LÂMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	1,00000000	R\$ 4,86	R\$ 4,86	R\$ 4,8600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
12022	C. ORSE		LUMINÁRIA DE EMBUTIR ABERTA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 32/40W OU TUBO LED 2 X 18/20 W (TECNOLUX REF.FLE-8157/232 OU SIMILAR), COMPLETA, COM LÂMPADA TUBO LED - REV 01	UN			R\$ 334,26	R\$ 286,7000	R\$ 46,1800	R\$ 0,0000	R\$ 1,3800
-----	I. ORSE	1364	LUMINÁRIA FLUORESCENTE EMBUTIR ABERTA 2 X 48 W (TECNOLUX - REF.FLE-8157 /232 OU SIMILAR)	UN	1,00000000	R\$ 250,46	R\$ 250,46	R\$ 250,4600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. ORSE	12884	LÂMPADA TUBULAR T8 LED, SOQUETE G13, POTÊNCIA 18W A 20W, TENSÃO AUTOVOLT, TEMPERATURA DE COR 6500K, FATOR DE POTÊNCIA 0,92, VIDA ÚTIL 25.000 HORAS, COM SELO ENCE - ETIQUETA NACIONAL DE CONSERVAÇÃO DE ENERGIA	UN	2,00000000	R\$ 14,90	R\$ 29,80	R\$ 29,8000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	1,00000000	R\$ 27,06	R\$ 27,06	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	1,00000000	R\$ 19,12	R\$ 19,12	R\$ 0,0000	R\$ 19,1200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. ORSE	10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	H	1,00000000	R\$ 3,98	R\$ 3,98	R\$ 3,2900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,6900
-----	C. ORSE	10552	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ELETRICISTA	H	1,00000000	R\$ 3,84	R\$ 3,84	R\$ 3,1500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,6900
97599	C. SINAPI		LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2024	UN			R\$ 22,35	R\$ 16,2200	R\$ 6,1300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17650000	R\$ 6,59	R\$ 37,37	R\$ 0,2895	R\$ 0,8737	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05151620	R\$ 1,69	R\$ 30,80	R\$ 0,0281	R\$ 0,0651	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	38774	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS, POTÊNCIA 2 W, BATERIA DE LÍTIU, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	1,00000000	R\$ 14,07	R\$ 14,07	R\$ 14,0700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
11866	C. ORSE		LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, DE SOBREPOR, TIPO BALIZAMENTO COM BLOCO AUTÔNOMO, COM AUTONOMIA DE 3H, MODELO LLE 1106-10FB, DA KBR OU SIMILAR	UN			R\$ 237,65	R\$ 213,8700	R\$ 23,0900	R\$ 0,0000	R\$ 0,6900
-----	I. ORSE	12699	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, DE SOBREPOR, TIPO BALIZAMENTO COM BLOCO AUTÔNOMO, COM AUTONOMIA DE 3H, MODELO LLE 1106-10FB, DA KBR OU SIMILAR	UN	1,00000000	R\$ 210,65	R\$ 210,65	R\$ 210,6500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,50000000	R\$ 27,06	R\$ 13,53	R\$ 0,0000	R\$ 13,5300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	0,50000000	R\$ 19,12	R\$ 9,56	R\$ 0,0000	R\$ 9,5600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. ORSE	10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	H	0,50000000	R\$ 3,98	R\$ 1,99	R\$ 1,6450	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,3450
-----	C. ORSE	10552	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ELETRICISTA	H	0,50000000	R\$ 3,84	R\$ 1,92	R\$ 1,5750	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,3450
IL-C.1665	C. PRÓPRIA		LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA DUAS LÂMPADAS TUBULARES T8 - 2X18W, COM CORPO EM CHAPA DE AÇO PINTADA NA COR BRANCA MICROTEXTURIZADA, REFLETOR FACETADO EM ALUMÍNIO DE ALTO BRILHO - INCLUSIVE LÂMPADAS LED 9W SELO PROCEL. REF. LUMICENTER CAN03-S216 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 108,10	R\$ 94,3800	R\$ 13,7200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	39386	LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W, BASE G13	UN	2,00000000	R\$ 7,48	R\$ 14,96	R\$ 14,9600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1598	CONECTOR DE ALUMÍNIO TIPO PREENSA CABO, BITOLA 1/2", PARA CABOS DE DIÂMETRO DE 12,5 A 15 MM	UN	2,00000000	R\$ 14,53	R\$ 29,06	R\$ 29,0600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-1.1296	ETIQUETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS ELÉTRICOS E DE REDE	H	0,03000000	R\$ 11,56	R\$ 0,35	R\$ 0,3468	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17270000	R\$ 28,53	R\$ 4,93	R\$ 1,6078	R\$ 3,3193	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41440000	R\$ 34,41	R\$ 14,26	R\$ 3,8581	R\$ 10,4024	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. ORSE	1348	LUMINÁRIA (CALHA) P/ LÂMPADA FLUORESCENTE 2 X 16W/TUBULAR LED 9,9W A 10W	UN	1,00000000	R\$ 28,50	R\$ 28,50	R\$ 28,5000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	39258	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICÂMARA BWF-B, Ø 6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2	M	1,00000000	R\$ 9,00	R\$ 9,00	R\$ 9,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. ORSE	13370	PLUG MACHO 2P + T, ABNT, DE EMBUTIR, 10 A	UN	1,00000000	R\$ 2,60	R\$ 2,60	R\$ 2,6000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. ORSE	14266	PLUG FEMEA 2P + T, ABNT, DE EMBUTIR, 10 A	UN	1,00000000	R\$ 4,45	R\$ 4,45	R\$ 4,4500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IL-C.1945	C. PRÓPRIA		LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA DUAS LÂMPADAS TUBULARES T8 - 2X32W COM ALETAS - INCLUSIVE LÂMPADAS LED TUBULARES 18W SELO PROCEL. REF. LUMICENTER - CAN03-S232 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 239,57	R\$ 225,8500	R\$ 13,7200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	IL-1.1751	LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA DUAS LÂMPADAS TUBULARES T8 - 2X32W COM ALETAS - REF. LUMICENTER - CAN03-S232	UN	1,00000000	R\$ 153,47	R\$ 153,47	R\$ 153,4700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	39387	LÂMPADA TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	2,00000000	R\$ 10,73	R\$ 21,46	R\$ 21,4600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1598	CONECTOR DE ALUMÍNIO TIPO PREENSA CABO, BITOLA 1/2", PARA CABOS DE DIÂMETRO DE 12,5 A 15 MM	UN	2,00000000	R\$ 14,53	R\$ 29,06	R\$ 29,0600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-1.1296	ETIQUETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS ELÉTRICOS E DE REDE	H	0,03000000	R\$ 11,56	R\$ 0,35	R\$ 0,3468	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17270000	R\$ 28,53	R\$ 4,93	R\$ 1,6078	R\$ 3,3193	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41440000	R\$ 34,41	R\$ 14,26	R\$ 3,8581	R\$ 10,4024	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	39258	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICÂMARA BWF-B, Ø 6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2	M	1,00000000	R\$ 9,00	R\$ 9,00	R\$ 9,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. ORSE	13370	PLUG MACHO 2P + T, ABNT, DE EMBUTIR, 10 A	UN	1,00000000	R\$ 2,60	R\$ 2,60	R\$ 2,6000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. ORSE	14266	PLUG FEMEA 2P + T, ABNT, DE EMBUTIR, 10 A	UN	1,00000000	R\$ 4,45	R\$ 4,45	R\$ 4,4500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
12794	C. ORSE		LUMINÁRIA HERMÉTICA DE SOBREPOR, PARA LÂMPADA TUBULAR T8, 2X30W, IP65, 127CM, REF.: LINTIPS 2X30 - TBC, DA G-LIGHT OU SIMILAR, EXCLUSIVE LÂMPADAS	UN			R\$ 410,66	R\$ 382,1200	R\$ 27,7100	R\$ 0,0000	R\$ 0,8300
-----	I. ORSE	13516	LUMINÁRIA HERMÉTICA DE SOBREPOR, PARA LÂMPADA TUBULAR T8, 2X30W, IP65, 127CM, REF.: LINTIPS 2X30 - TBC, DA G-LIGHT OU SIMILAR	UN	1,00000000	R\$ 378,26	R\$ 378,26	R\$ 378,2600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,60000000	R\$ 27,06	R\$ 16,24	R\$ 0,0000	R\$ 16,2360	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	0,60000000	R\$ 19,12	R\$ 11,47	R\$ 0,0000	R\$ 11,4720	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. ORSE	10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	H	0,60000000	R\$ 3,98	R\$ 2,39	R\$ 1,9740	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,4140
-----	C. ORSE	10552	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ELETRICISTA	H	0,60000000	R\$ 3,84	R\$ 2,30	R\$ 1,8960	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,4140
10795	C. ORSE		LUMINÁRIA HERMÉTICA CORPO EM FIBRA DE VIDRO BLINDADA, MOD. TLH34, DA TEC A LUZ OU SIMILAR, INCLUSIVE DUAS LÂMPADAS TUBULAR DE LED, TIPO T8 (PARA CÂMARA FRIGORÍFERA)	UN			R\$ 467,33	R\$ 453,4500	R\$ 13,5300	R\$ 0,0000	R\$ 0,3500
-----	I. ORSE	11657	LUMINÁRIA HERMÉTICA CORPO EM FIBRA DE VIDRO BLINDADA, MOD. TLH34, DA TEC A LUZ OU SIMILAR, INCLUSIVE DUAS LÂMPADAS TUBULAR DE LED, TIPO T8 (PARA CÂMARA FRIGORÍFERA)	UN	1,00000000	R\$ 451,87	R\$ 451,87	R\$ 451,8700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,50000000	R\$ 27,06	R\$ 13,53	R\$ 0,0000	R\$ 13,5300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. ORSE	10552	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ELETRICISTA	H	0,50000000	R\$ 3,84	R\$ 1,92	R\$ 1,5750	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,3450
IL-C.2198	C. PRÓPRIA		LUMINÁRIA INDUSTRIAL LED DE SOBREPOR, 146 W, CORPO DE CHAPA ED AÇO LAMINADO A FRIO, TINTA PÓ POLIESTER DE ALTA RESISTÊNCIA NA COR BRANCA MICROTEXTURIZADA, RELEFOR DE CHAPA DE AÇO COM PINTURA NA COR BRANCA E LED SMD DE ALTO DESEMPENHO, TEMPERATURA DE COR 5000K. REF. LUMICENTER - LINB08-S17000850 - INSTALAÇÃO EM LOCAIS DE PÉ DIREITO ELEVADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 738,00	R\$ 636,5600	R\$ 101,0300	R\$ 0,0000	R\$ 0,4100
-----	I. PRÓPRIO	IL-1.1931	LUMINÁRIA INDUSTRIAL LED DE SOBREPOR, 146 W, CORPO DE CHAPA ED AÇO LAMINADO A FRIO, TINTA PÓ POLIESTER DE ALTA RESISTÊNCIA NA COR BRANCA MICROTEXTURIZADA, RELEFOR DE CHAPA DE AÇO COM PINTURA NA COR BRANCA E LED SMD DE ALTO DESEMPENHO, TEMPERATURA DE COR 5000K. REF. LUMICENTER - LINB08-S1700850	UN	1,00000000	R\$ 551,93	R\$ 551,93	R\$ 551,9300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1598	CONECTOR DE ALUMÍNIO TIPO PREENSA CABO, BITOLA 1/2", PARA CABOS DE DIÂMETRO DE 12,5 A 15 MM	UN	2,00000000	R\$ 14,53	R\$ 29,06	R\$ 29,0600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-1.1296	ETIQUETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS ELÉTRICOS E DE REDE	H	0,03000000	R\$ 11,56	R\$ 0,35	R\$ 0,3468	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	R\$ 28,53	R\$ 57,06	R\$ 18,6200	R\$ 38,4400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	R\$ 34,41	R\$ 68,82	R\$ 18,6200	R\$ 50,2900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	39258	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICÂMARA BWF-B, Ø 6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2	M	1,00000000	R\$ 9,00	R\$ 9,00	R\$ 9,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. ORSE	13528	PLUG MACHO 2P + T, ABNT, DE EMBUTIR, 10 A	UN	1,00000000	R\$ 17,33	R\$ 17,33	R\$ 4,5300	R\$ 12,3900	R\$ 0,0000	R\$ 0,4100
-----	I. ORSE	14266	PLUG FEMEA 2P + T, ABNT, DE EMBUTIR, 10 A	UN	1,00000000	R\$ 4,45	R\$ 4,45	R\$ 4,4500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IL-C.2177	C. PRÓPRIA		LUMINÁRIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, LED 60 W 5000 K LENTE EM POLICARBONATO 0,600 LUMENS - REF. ZAGONEL ZL-4907 / PHILIPS 70108-6K - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 297,76	R\$ 275,6000	R\$ 22,1600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	42245	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 51 W ATÉ 67 W, ENVOLOCINHO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	UN	1,00000000	R\$ 266,29	R\$ 266,2900	R\$ 266,2900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	R\$ 28,53	R\$ 14,27	R\$ 4,6550	R\$ 9,6100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	R\$ 34,41	R\$ 17,21	R\$ 4,6550	R\$ 12,5500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
91885	C. SINAPI		LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN			R\$ 17,82	R\$ 6,9800	R\$ 10,8400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21900000	R\$ 8,18	R\$ 37,37	R\$ 0,4446	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21900000	R\$ 6,74	R\$ 30,80	R\$ 0,4446	R\$ 1,0293	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1682	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000000	R\$ 2,90	R\$ 2,90	R\$ 2,9000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IL-C.2003	C. PRÓPRIA		LÂMPADA TUBULAR LED T8, 32W, BIVOLT	UN			R\$ 28,62	R\$ 24,8900	R\$ 3,6300	R\$ 0,0000	R\$ 0,1000
-----	I. ORSE	12689	LÂMPADA TUBULAR LED T8, 16W, BIVOLT	UN	1,00000000	R\$ 24,42	R\$ 24,42				

CODIGO COMP.	FONTE	CODIGO FONTE	DESCRIÇÃO COMPOSIÇÃO / INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MATERIAIS	CUSTO MÃO DE OBRA	CUSTO EQUIPAMENTOS	CUSTO ESPECIAIS
-----	I. SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	RS 0,08	RS 0,08	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	95319	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE MECANICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	RS 0,21	RS 0,21	RS 0,0000	RS 0,2100	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	RS 0,06	RS 0,06	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	43484	EPT - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	RS 1,26	RS 1,26	RS 1,2600	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
EE-C. 2166	C. PRÓPRIA		MULTIMEDIDOR DE ENERGIA ELÉTRICA MARCA CCK MODELO CCK7200S - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO	UN			RS 2.703,54	RS 2.570,5000	RS 132,9600	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	13,00000000	RS 1,12	RS 14,56	RS 14,5600	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-1.1296	ETIQUETA PARA IDENTIFICACAO DE PONTOS ELÉTRICOS E DE REDE	H	0,10000000	RS 11,56	RS 1,16	RS 1,1500	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000000	RS 28,53	RS 85,59	RS 27,9300	RS 57,6600	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000000	RS 34,41	RS 103,23	RS 334,0800	RS 75,3000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. ORSE	9147	MULTIMEDIDOR 7KG7750-00A01-00A0, SIEMENS OU SIMILAR	UN	1,00000000	RS 2.499,00	RS 2.499,00	RS 2.499,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
DI-C. 2664	C. PRÓPRIA		MOVEIS PARA BANCADA DA COPA, CONSTITUÍDO POR BALCÃO DE 81X80X50 CM COM 2 PORTAS DE ABIR E 1 PRATELEIRA E OUTRO BALCÃO DE 81X48X55 COM 4 GAVETAS, AMBOS COM REVESTIMENTO MELAMINICO BP (REF. MASISA), ESPESURAS 18MM (ESTRUTURA) E BWM (FUNDO), COR BRANCO TX, INCLUI DOIS CORREDORES COM AMORTECEDORES (TRILHOS TELESÓPICOS NAS GAVETAS), GAVETAS, DOBRADIÇAS TIPO SLOW, PUXADORES TIPO ALÇA RETA E ORGANIZADOR DE GAVETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			RS 1.346,42	RS 1.106,6600	RS 239,7600	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	34669	CHAPA DE MDF BRANCO LISO 2 FACES, E = 6 MM, DE *2,75 X 1,85* M	M2	1,73000000	RS 33,86	RS 58,58	RS 58,5778	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	34665	CHAPA DE MDF BRANCO LISO 2 FACES, E = 18 MM, DE *2,75 X 1,85* M	M2	5,09000000	RS 61,13	RS 311,15	RS 311,1517	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	DI-1.2254	PARAFUSO CHIPBOARD CABEÇA CHATA PHILLIPS 3.5 X 14 BICROMATIZADO	UN	128,00000000	RS 0,03	RS 3,84	RS 3,8400	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	DI-1.2256	PARAFUSO CHIPBOARD CABEÇA CHATA PHILLIPS 4 X 45 BICROMATIZADO	UN	68,00000000	RS 0,08	RS 5,44	RS 5,4400	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	DI-1.2261	PARAFUSO CHIPBOARD CABEÇA CHATA PHILLIPS 3.5 X 25 BICROMATIZADO	UN	38,00000000	RS 0,06	RS 2,28	RS 2,2800	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	DI-1.2259	PUXADOR ALUMINIO POLIDO ITALY LINE 1L BIA 160MM	UN	9,00000000	RS 10,18	RS 85,08	RS 85,0800	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	DI-1.2264	TAPA FURO ADESIVO PVC 12MM BRANCO TX	UN	86,00000000	RS 0,06	RS 4,80	RS 4,8000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	DI-1.2258	FITA DE BORDA PVC 22X0,45 MM X 50 M BRANCO TX	M	16,70000000	RS 0,63	RS 10,52	RS 10,5219	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	DI-1.2263	FITA DE BORDA PVC 45X0,45 MM X 50 M BRANCO TX	M	1,20000000	RS 1,30	RS 1,56	RS 1,5552	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	4791	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUEÇA / COLA DE CONTATO	KG	0,12000000	RS 38,39	RS 4,60	RS 4,9024	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	DI-1.2260	CORREIA TELESÓPICA SUDAMOTON T135 500MM AÇO ZINCADO	M	0,00000000	RS 14,31	RS 354,4800	RS 354,4800	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88273	MARCEIRENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00000000	RS 31,56	RS 189,36	RS 54,3600	RS 135,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00000000	RS 26,05	RS 159,90	RS 55,1400	RS 104,7600	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	DI-1.2255	PORTA TALHERES 5 DIVISÕES BRANCO 36,5X47,5CM REF MAGNUM 10160 900RM	UN	1,00000000	RS 42,13	RS 42,13	RS 42,1300	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	4400	CXIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,67500000	RS 25,46	RS 93,57	RS 93,5655	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	DI-1.2267	DOBRADIÇA RETA 35 MM TN SLOW EAST 10S1	UN	4,00000000	RS 18,44	RS 73,76	RS 18,4400	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	DI-1.2262	SUPORTE PRATELEIRA 10X15MM PLASTICO BRANCO	UN	4,00000000	RS 0,10	RS 0,40	RS 0,4000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
CE-C. 1479	C. PRÓPRIA		PATCH CORD METALICO U/UTP CAT.6 1,5 M - SORNETE FORNECIMENTO	UN			RS 30,77	RS 30,7700	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	39066	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 1,50 M	UN	1,00000000	RS 30,77	RS 30,77	RS 30,7700	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
CE-C. 1480	C. PRÓPRIA		PATCH CORD METALICO U/UTP CAT.6 2,5 M - SORNETE FORNECIMENTO	UN			RS 41,63	RS 41,6300	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	39067	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 2,50 M	UN	1,00000000	RS 41,63	RS 41,63	RS 41,6300	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
98302	C. SINAPI		PATCH PAINEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	UN			RS 1.191,74	RS 884,5000	RS 307,2400	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,20070000	RS 231,72	RS 37,37	RS 357,9044	RS 1.076,8598	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,20070000	RS 190,98	RS 30,80	RS 357,9044	RS 826,2433	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	39596	PATCH PAINEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 1 U DE ALTURA	UN	1,00000000	RS 769,04	RS 769,04	RS 769,0400	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
CD-C. 1451	C. PRÓPRIA		PERFILADO EM AÇO PINTADO LISO, CHAPA #18, 38 X 38 MM, INCLUINDO SUPORTE E FIXAÇÃO E ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			RS 55,73	RS 32,8400	RS 22,8900	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-1.1371	PERFILADO EM AÇO PINTADO LISO, CHAPA #18, 38 X 38 MM	M	1,00000000	RS 17,51	RS 17,51	RS 17,5100	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-1.1392	SUPORTE GANCHOS CURTO PARA PERFILADO EM AÇO PINTADO	PC	0,67000000	RS 2,95	RS 1,98	RS 1,9765	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	39597	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	UN	2,00000000	RS 0,27	RS 0,54	RS 0,5400	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	11976	CHUMBADOR DE AÇO ZINCADO, DIÂMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	0,67000000	RS 1,08	RS 0,72	RS 0,7236	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	RS 35,86	RS 17,93	RS 4,6550	RS 13,2750	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	RS 28,53	RS 14,27	RS 4,6550	RS 9,6100	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. ORSE	12352	JUNÇÃO INTERNA TIPO "T" PARA PERFILADO, REF.: NOPA OU SIMILAR	UN	0,33000000	RS 3,30	RS 1,09	RS 1,0890	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. ORSE	14213	PARAFUSO TIPO LENTILHA FENDA, 1/4" X 1", EM AÇO CARBONO	UN	0,67000000	RS 0,31	RS 0,21	RS 0,2077	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	39596	MERCAVALHO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	0,33000000	RS 4,18	RS 1,38	RS 1,3754	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. ORSE	6347	ARRUELA LISA ZINCADA Ø 1/4"	UN	2,00000000	RS 0,05	RS 0,10	RS 0,1000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
EE-C. 1540	C. PRÓPRIA		PINTURA DE BARRAMENTO DE COBRE COM TINTA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAS, UTILIZANDO REVOLVER AR-COMPRIMIDO	M			RS 9,06	RS 6,5300	RS 3,3300	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	L	0,25000000	RS 4,64	RS 1,16	RS 1,1600	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	7288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L	0,08000000	RS 41,37	RS 3,31	RS 3,3096	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	RS 35,64	RS 3,56	RS 1,1090	RS 2,4550	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000000	RS 26,65	RS 1,33	RS 0,4595	RS 0,8730	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. ORSE	1972	REMOVEDOR DE PINTURA ÓLEO OU ESMALTE - CORAL OU SIMILAR	L	0,02000000	RS 24,60	RS 0,49	RS 0,4920	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
102491	C. SINAPI		PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMAS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF. 06/2021	M2			RS 23,42	RS 13,6400	RS 9,7800	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11500000	RS 3,30	RS 20,71	RS 0,1208	RS 0,2576	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27500000	RS 10,59	RS 39,54	RS 0,8360	RS 2,0735	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	12015	FITA OCRE ROLO DE *25* MM X 50 M	M	0,01000000	RS 9,11	RS 11,91	RS 0,9011	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	7340	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,42700000	RS 0,00	RS 18,74	RS 4,1610	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	6085	SELADOR ACRILICO OPAO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	0,16000000	RS 1,42	RS 0,89	RS 0,2272	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
88489	C. SINAPI		PINTURA LATEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMAS. AF. 04/2023	M2			RS 14,22	RS 8,6900	RS 5,5300	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05440000	RS 1,56	RS 0,8267	RS 0,0577	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16310000	RS 6,28	RS 39,54	RS 0,2936	RS 0,7291	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,22850000	RS 6,38	RS 27,94	RS 1,4578	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
88488	C. SINAPI		PINTURA LATEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMAS. AF. 04/2023	M2			RS 17,29	RS 9,5900	RS 7,7000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07570000	RS 2,17	RS 20,71	RS 0,0522	RS 0,1113	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22700000	RS 8,74	RS 39,54	RS 0,5698	RS 1,4142	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,22850000	RS 6,38	RS 27,94	RS 1,4578	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
PI-C. 1052	C. PRÓPRIA		PINTURA TINTA EPOXI, DUAS DEMAS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DO REVOLVER (AR-COMPRIMIDO)	M2			RS 30,77	RS 26,9700	RS 5,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,55000000	RS 4,64	RS 2,55	RS 2,5529	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	7384	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	L	0,17600000	RS 84,19	RS 14,82	RS 14,8174	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAD)	L	0,13200000	RS 44,02	RS 5,81	RS 5,8106	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18700000	RS 35,64	RS 6,66	RS 2,0738	RS 4,5909	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06900000	RS 26,65	RS 1,84	RS 0,6341	RS 1,2847	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. ORSE	1972	REMOVEDOR DE PINTURA ÓLEO OU ESMALTE - CORAL OU SIMILAR	L	0,04400000	RS 24,60	RS 1,08	RS 1,0824	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
7323	C. ORSE		PISO TATIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, EM BORRACHA, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	M2			RS 681,94	RS 681,9400	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. ORSE	6893	PISO TATIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE BORRACHA, DIM 25X 25CM COLORIDO - APLICADO	M2	1,95000000	RS 649,47	RS 681,94	RS 681,9435	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
IC-C. 2576	C. PRÓPRIA		PISTOLA DE AR PARA LIMPEZA COM MANGUEIRA DE NYLON TIPO ESPIRAL, 5 METROS, DIAMETRO 5/16", ENGATE RÁPIDO FEMEA 1/4". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	CJ			RS 71,30	RS 64,3400	RS 6,9600	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	IC-1.2205	PISTOLA DE AR PARA LIMPEZA COM MANGUEIRA DE NYLON TIPO ESPIRAL, 5 METROS, DIAMETRO 5/16", ENGATE RÁPIDO FEMEA 1/4".	CJ	1,00000000	RS 61,34	RS 61,34	RS 61,3400	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16000000	RS 27,49	RS 4,40	RS 1,3808	RS 3,0176	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COM								



CÓDIGO COMP.	FONTE	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO COMPOSIÇÃO / INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MATERIAIS	CUSTO MÃO DE OBRA	CUSTO EQUIPAMENTOS	CUSTO ESPECIAIS
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	R\$ 28,53	R\$ 5,71	R\$ 1,8629	R\$ 3,8440	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	R\$ 34,41	R\$ 6,88	R\$ 1,8629	R\$ 5,0200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
12432	C. ORSE		PLACA INDICATIVA EM ACRÍLICO E=2MM, EM BRAILLE, COM ESFERAS EM INOX E TEXTO EM ALTO RELEVO, DIM.: 8 X 28 CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 101,96	R\$ 101,9600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. ORSE	13294	PLACA INDICATIVA EM ACRÍLICO E=2MM, EM BRAILLE, COM ESFERAS EM INOX E TEXTO EM ALTO RELEVO, DIM.: 8 X 28 CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	R\$ 101,96	R\$ 101,96	R\$ 101,9600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
12431	C. ORSE		PLACA INDICATIVA EM ACRÍLICO E=3MM, COM ADESIVO SOBREPOSTO, DIM.: 0.30 X 0.12 M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 52,17	R\$ 52,1700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. ORSE	13293	PLACA INDICATIVA EM ACRÍLICO E=3MM, COM ADESIVO SOBREPOSTO, DIM.: 0.30 X 0.12 M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	R\$ 52,17	R\$ 52,17	R\$ 52,1700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
98504	C. SINAPI		PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF.07/2024	M2			R\$ 11,93	R\$ 8,6600	R\$ 3,2700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02770000	R\$ 0,82	R\$ 29,87	R\$ 0,0000	R\$ 0,0158	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13860000	R\$ 3,97	R\$ 28,71	R\$ 0,1700	R\$ 0,3742	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	3324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2	1,00000000	R\$ 7,14	R\$ 7,14	R\$ 7,1400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
EE-C.1592	C. PRÓPRIA		PONTO COM 1 X TOMADA 20 A 2P+1T INSTALAÇÃO APARENTE EM CONDULETE DE PVC 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 77,80	R\$ 49,9600	R\$ 28,7400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	95809	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF-18/2022	UN	1,00000000	R\$ 50,85	R\$ 50,85	R\$ 30,9700	R\$ 19,8800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	38182	TOMADA 2P+1T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	1,00000000	R\$ 10,16	R\$ 10,16	R\$ 10,1600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	38089	SUPOORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,00000000	R\$ 1,53	R\$ 1,53	R\$ 1,5300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	38092	ESPELHO / PLACA DE 1 POSTO 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000000	R\$ 2,33	R\$ 2,33	R\$ 2,3300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-1.1296	ETIQUETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS ELÉTRICOS E DE REDE	M	0,03000000	R\$ 11,56	R\$ 0,35	R\$ 0,3468	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	R\$ 28,53	R\$ 5,71	R\$ 1,8629	R\$ 3,8440	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	R\$ 34,41	R\$ 6,88	R\$ 1,8629	R\$ 5,0200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
EE-C.2616	C. PRÓPRIA		PONTO COM 1 X TOMADA 20 A 2P+1T INSTALAÇÃO EMBUTIDA EM CAIXA ESTANQUE REF. PIAL LEGRAND AQUATIC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 153,92	R\$ 145,0600	R\$ 8,8600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	EE-1.2238	CONJUNTO DE TOMADA 20A E CAIXA ESTANQUE DE EMBUTIR COR BRANCA REF. PIAL LEGRAND AQUATIC	PÇ	1,00000000	R\$ 140,99	R\$ 140,99	R\$ 140,9900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-1.1296	ETIQUETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS ELÉTRICOS E DE REDE	M	0,03000000	R\$ 11,56	R\$ 0,35	R\$ 0,3468	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	R\$ 28,53	R\$ 5,71	R\$ 1,8629	R\$ 3,8440	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	R\$ 34,41	R\$ 6,88	R\$ 1,8629	R\$ 5,0200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
EE-C.2618	C. PRÓPRIA		PONTO COM 1 X TOMADA 32 A 3P+N+1T INSTALAÇÃO DE SOBREPOR EM CAIXA PRÓPRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 150,20	R\$ 128,0400	R\$ 22,1600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	EE-1.2240	CONJUNTO DE TOMADA INDUSTRIAL TRIFÁSICA 3P+N+1T 32A INSTALAÇÃO DE SOBREPOR EM CAIXA PRÓPRIA	PÇ	1,00000000	R\$ 118,38	R\$ 118,38	R\$ 118,3800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-1.1296	ETIQUETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS ELÉTRICOS E DE REDE	M	0,03000000	R\$ 11,56	R\$ 0,35	R\$ 0,3468	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	R\$ 28,53	R\$ 14,27	R\$ 4,6550	R\$ 9,6100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	R\$ 34,41	R\$ 17,21	R\$ 4,6550	R\$ 12,5500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
EE-C.1593	C. PRÓPRIA		PONTO COM 2 X TOMADA 20 A 2P+1T INSTALAÇÃO APARENTE EM CONDULETE DE PVC 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 100,63	R\$ 63,0200	R\$ 37,6100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	95809	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF-18/2022	UN	1,00000000	R\$ 50,85	R\$ 50,85	R\$ 30,9700	R\$ 19,8800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	38182	TOMADA 2P+1T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	2,00000000	R\$ 10,16	R\$ 20,32	R\$ 20,3200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	38089	SUPOORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,00000000	R\$ 1,53	R\$ 1,53	R\$ 1,5300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	38093	ESPELHO / PLACA DE 2 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000000	R\$ 2,41	R\$ 2,41	R\$ 2,4100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-1.1296	ETIQUETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS ELÉTRICOS E DE REDE	M	0,03000000	R\$ 11,56	R\$ 0,35	R\$ 0,3468	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	R\$ 28,53	R\$ 11,41	R\$ 3,7240	R\$ 7,6880	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	R\$ 34,41	R\$ 13,76	R\$ 3,7240	R\$ 10,0400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CE-C.1369	C. PRÓPRIA		PONTO DE REDE CAT5 INSTALAÇÃO APARENTE 1 X RJ45 EM CONDULETE 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 130,22	R\$ 97,0400	R\$ 33,1800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	95809	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF-18/2022	UN	1,00000000	R\$ 50,85	R\$ 50,85	R\$ 30,9700	R\$ 19,8800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CE-1.1278	CONECTOR FEMEA RJ45 - REF. FURUKAWA GIGALAN PREMIUM CAT.6 55000002	UN	1,00000000	R\$ 35,00	R\$ 35,00	R\$ 35,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CE-1.1406	TAMPA DE PVC 1 MÓDULO RJ45 PARA CONDULETE 1"	PÇ	1,00000000	R\$ 23,00	R\$ 23,00	R\$ 23,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	38089	SUPOORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,00000000	R\$ 1,53	R\$ 1,53	R\$ 1,5300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CE-1.1282	COLAR MOLDURA KEYSTONE RJ45 RJ11	PÇ	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95	R\$ 0,9500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	R\$ 28,53	R\$ 8,56	R\$ 2,7930	R\$ 5,7600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	R\$ 34,41	R\$ 10,32	R\$ 2,7930	R\$ 7,6300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CE-C.1370	C. PRÓPRIA		PONTO DE REDE CAT5 INSTALAÇÃO APARENTE 2 X RJ45 EM CONDULETE 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 180,54	R\$ 142,0700	R\$ 46,4700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	95809	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF-18/2022	UN	1,00000000	R\$ 50,85	R\$ 50,85	R\$ 30,9700	R\$ 19,8800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CE-1.1278	CONECTOR FEMEA RJ45 - REF. FURUKAWA GIGALAN PREMIUM CAT.6 55000002	UN	2,00000000	R\$ 35,00	R\$ 70,00	R\$ 70,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CE-1.1407	TAMPA DE PVC 2 MÓDULOS RJ45 PARA CONDULETE 1"	PÇ	1,00000000	R\$ 26,50	R\$ 26,50	R\$ 26,5000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	38089	SUPOORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,00000000	R\$ 1,53	R\$ 1,53	R\$ 1,5300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CE-1.1282	COLAR MOLDURA KEYSTONE RJ45 RJ11	PÇ	2,00000000	R\$ 0,95	R\$ 1,90	R\$ 1,9000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	R\$ 28,53	R\$ 17,12	R\$ 5,5600	R\$ 11,5320	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	R\$ 34,41	R\$ 20,65	R\$ 5,5600	R\$ 15,0600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IE-C.1273	C. PRÓPRIA		POSTE DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 50 MM, E=3,00 MM, H=3,50 M	UN			R\$ 240,49	R\$ 239,7600	R\$ 0,7300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	21013	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM *4,40 KG/M (NBR 5698)	H	3,50000000	R\$ 67,19	R\$ 235,17	R\$ 235,1600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	R\$ 26,65	R\$ 13,33	R\$ 4,5950	R\$ 8,7300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IL-C.1941	C. PRÓPRIA		POSTE PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA CÔNICO CONTÍNUO RETO N=7 M PLANEJADO INCLINDO BASE, CHUMBADORES E ATERramento ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 1.930,85	R\$ 1.691,1500	R\$ 182,5600	R\$ 57,1400	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	5052	POSTE CÔNICO CONTÍNUO EM AÇO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, FLANGEADO, H = 7 M, DIÂMETRO INFERIOR = 125* MM	UN	1,00000000	R\$ 1.186,27	R\$ 1.186,27	R\$ 1.186,2700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	111975	CHUMBADOR DE AÇO ZINCOADO, DIÂMETRO 5/8", COMPRIMENTO 0", COM PORCA	UN	4,00000000	R\$ 21,17	R\$ 84,68	R\$ 84,6800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	11134	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PANEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2290 X 1600 MM, E = 10 MM	M2	0,16000000	R\$ 56,15	R\$ 9,98	R\$ 8,9840	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	3380	MASTE DE ATERramento EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRABPO	UN	1,00000000	R\$ 62,50	R\$ 62,50	R\$ 62,5000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1575	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	UN	1,00000000	R\$ 2,23	R\$ 2,23	R\$ 2,2300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	UN	1,50000000	R\$ 18,68	R\$ 28,02	R\$ 28,0200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	93358	EXCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF.09/2024	M3	0,16000000	R\$ 105,42	R\$ 16,87	R\$ 5,8176	R\$ 11,0496	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	96548	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF.06/2017	KG	14,52000000	R\$ 6,45	R\$ 93,65	R\$ 78,2628	R\$ 15,3912	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	96548	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF.06/2017	KG	2,84000000	R\$ 6,45	R\$ 18,32	R\$ 15,3976	R\$ 3,0104	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRACO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA NEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF.05/2021	M3	0,16000000	R\$ 471,30	R\$ 75,41	R\$ 62,4576	R\$ 12,8096	R\$ 0,1408	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5928	QUINTALITO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MONTADO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TH, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CANALIMÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 180 CV - CHIP DIURNO. AF.06/2014	CHP	0,65000000	R\$ 278,20	R\$ 180,83	R\$ 105,4105	R\$ 18,4210	R\$ 56,9985	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,75000000	R\$ 28,53	R\$ 78,46	R\$ 25,6025	R\$ 52,8550	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,75000000	R\$ 34,41	R\$ 94,63	R\$ 25,6025	R\$ 69,0250	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
102488	C. SINAPI		PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF.05/2021	M2			R\$ 4,77	R\$ 1,2700	R\$ 3,4300	R\$ 0,0700	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	95277	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHIP DIURNO. AF.05/2023	CHI	0,08410000	R\$ 0,06	R\$ 0,76	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0050	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHIP DIURNO. AF.05/2023	CHI	0,01190000	R\$ 0,03	R\$ 3,04	R\$ 0,0002	R\$ 0,0000	R\$ 0,0001	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	R\$ 1,14	R\$ 28,71	R\$ 0,0144	R\$ 0,0312	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88309	PROFESSOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09600000	R\$ 3,54	R\$ 36,91	R\$ 0,0854	R\$ 0,2544	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
EE-C.1624	C. PRÓPRIA		PROGRAMADOR HORÁRIO DIGITAL COM SAÍDA DUPLA INDEPENDENTE 2 X 28A 250 V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 497,78	R\$ 471,1900	R\$ 26,5900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	UN	6,00000000	R\$ 1,12	R\$ 6,72	R\$ 6,7200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	R\$ 28,53	R\$ 17,12	R\$ 5,5			

CÓDIGO COMP.	FONTE	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO COMPOSTA / INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MATERIAIS	CUSTO MÃO DE OBRA	CUSTO EQUIPAMENTOS	CUSTO ESPECIAIS
-----	I. SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	3,00000000	R\$ 19,12	R\$ 57,36	R\$ 0,0000	R\$ 57,3600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. ORSE	10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	H	3,00000000	R\$ 3,98	R\$ 11,94	R\$ 0,8700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 2,0700
-----	C. ORSE	10550	ENCARGOS COMPLEMENTARES - PEDREIRO	H	2,00000000	R\$ 7,78	R\$ 6,4000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 1,3800
-----	C. ORSE	10552	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ELETRICISTA	H	8,00000000	R\$ 3,84	R\$ 30,72	R\$ 25,2000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 5,5200
-----	C. SINAPI	87296	ARGAMASSA TRACO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA UNIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 08/2019	M3	0,01900000	R\$ 523,68	R\$ 9,95	R\$ 8,0475	R\$ 1,7856	R\$ 0,1169	R\$ 0,0000
101878	C. SINAPI		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN			R\$ 490,82	R\$ 415,3500	R\$ 75,4700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,52330000	R\$ 56,92	R\$ 37,37	R\$ 21,6004	R\$ 65,1058	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,52330000	R\$ 46,91	R\$ 30,80	R\$ 21,6004	R\$ 49,8576	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	12038	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00000000	R\$ 386,99	R\$ 386,99	R\$ 386,9900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
2519	C. ORSE		REATERRO MANUAL DE VALAS OU ÁREAS, COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO, UTILIZANDO COMPACTADOR À PERCUSSÃO SAPINHO, SEM CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3			R\$ 21,86	R\$ 2,8800	R\$ 16,7300	R\$ 1,6500	R\$ 0,0000
-----	I. ORSE	2459	CAMINHÃO TANQUE 6000 L (N. BENZ - ATEGO 1418/42 - 136,0 HP OU EQUIVALENTE)	H	0,05000000	R\$ 176,19	R\$ 8,81	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 1,3958	R\$ 0,0000
-----	I. ORSE	2462	ALUGUEL DE COMPACTADOR PNEUMÁTICO (DYNAPAC - LC 71 GASOLINA 2,5 HP)	H	0,05000000	R\$ 5,99	R\$ 0,30	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,2510	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	0,87500000	R\$ 19,12	R\$ 16,73	R\$ 0,0000	R\$ 16,7300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. ORSE	10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	H	0,87500000	R\$ 3,98	R\$ 3,48	R\$ 2,8768	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,6038
93382	C. SINAPI		REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF. 08/2021	M3			R\$ 32,91	R\$ 11,2000	R\$ 20,7800	R\$ 0,9300	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF. 08/2015	CHP	0,19620000	R\$ 8,57	R\$ 43,70	R\$ 0,5690	R\$ 1,0340	R\$ 0,0765	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78660000	R\$ 22,58	R\$ 28,71	R\$ 5,6793	R\$ 12,0743	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5983	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,00060000	R\$ 0,84	R\$ 81,06	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5981	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,00540000	R\$ 1,72	R\$ 320,32	R\$ 0,0057	R\$ 0,0008	R\$ 0,0028	R\$ 0,0000
93368	C. SINAPI		REATERRO MECANTIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,9 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATE 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF. 08/2021	M3			R\$ 22,54	R\$ 6,5200	R\$ 7,1400	R\$ 8,8800	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF. 08/2015	CHP	0,12850000	R\$ 5,61	R\$ 43,70	R\$ 0,2442	R\$ 0,4433	R\$ 0,0321	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,95970000	R\$ 1,45	R\$ 28,71	R\$ 0,8233	R\$ 0,0497	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5983	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,00060000	R\$ 0,84	R\$ 81,06	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5981	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,00540000	R\$ 1,72	R\$ 320,32	R\$ 0,0057	R\$ 0,0008	R\$ 0,0028	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5632	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M³, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,05370000	R\$ 5,35	R\$ 99,68	R\$ 0,0231	R\$ 0,0811	R\$ 0,1826	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5631	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M³, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,03720000	R\$ 8,37	R\$ 225,19	R\$ 0,0978	R\$ 0,0387	R\$ 0,1745	R\$ 0,0000
94489	C. SINAPI		REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN			R\$ 31,38	R\$ 27,5300	R\$ 3,8500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07950000	R\$ 2,87	R\$ 36,17	R\$ 0,0541	R\$ 0,1733	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07950000	R\$ 2,36	R\$ 29,72	R\$ 0,0541	R\$ 0,1328	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRÃO 100	UN	0,00000000	R\$ 0,81	R\$ 1,97	R\$ 0,0001	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	20083	SOLUÇAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00950000	R\$ 0,81	R\$ 86,30	R\$ 0,0077	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	20080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,04000000	R\$ 0,99	R\$ 24,86	R\$ 0,0396	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	11674	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,00000000	R\$ 24,34	R\$ 24,34	R\$ 24,3400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
94490	C. SINAPI		REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN			R\$ 45,68	R\$ 41,8300	R\$ 3,8500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07950000	R\$ 2,87	R\$ 36,17	R\$ 0,0541	R\$ 0,1733	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07950000	R\$ 2,36	R\$ 29,72	R\$ 0,0541	R\$ 0,1328	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRÃO 100	UN	0,00000000	R\$ 0,81	R\$ 1,97	R\$ 0,0001	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	20083	SOLUÇAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00950000	R\$ 0,81	R\$ 86,30	R\$ 0,0077	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	20080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,04000000	R\$ 0,99	R\$ 24,86	R\$ 0,0396	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	11675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,00000000	R\$ 38,64	R\$ 38,64	R\$ 38,6400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
89987	C. SINAPI		REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN			R\$ 111,66	R\$ 100,9100	R\$ 10,7500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22120000	R\$ 8,00	R\$ 36,17	R\$ 0,4203	R\$ 1,3471	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22120000	R\$ 6,57	R\$ 29,72	R\$ 0,4203	R\$ 1,0308	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	6005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BÍTOLA 3/4"	UN	1,00000000	R\$ 96,90	R\$ 96,90	R\$ 96,9000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01600000	R\$ 0,19	R\$ 18,44	R\$ 0,0020	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
89985	C. SINAPI		REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN			R\$ 106,15	R\$ 95,4000	R\$ 10,7500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22120000	R\$ 8,00	R\$ 36,17	R\$ 0,4203	R\$ 1,3471	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22120000	R\$ 6,57	R\$ 29,72	R\$ 0,4203	R\$ 1,0308	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	6024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BÍTOLA 3/4"	UN	1,00000000	R\$ 91,39	R\$ 91,39	R\$ 91,3900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01600000	R\$ 0,19	R\$ 18,44	R\$ 0,0020	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IC-C.2187	C. PRÓPRIA		REGISTRO ESFERA, PPR/METAL, DN 25 MM, PARA REDE DE AR COMPRIMIDO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			R\$ 141,15	R\$ 132,4500	R\$ 8,7000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	IC-I.1918	REGISTRO ESFERA, PPR/METAL, DN 25 MM, PARA REDE DE AR COMPRIMIDO.	UN	1,00000000	R\$ 129,00	R\$ 129,00	R\$ 129,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	R\$ 27,49	R\$ 5,50	R\$ 1,7260	R\$ 3,7720	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	R\$ 33,26	R\$ 6,65	R\$ 1,7260	R\$ 4,9200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
100576	C. SINAPI		REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE AREILHO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF. 09/2024	M2			R\$ 3,13	R\$ 0,8800	R\$ 0,8600	R\$ 1,5900	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF. 02/2016	CHI	0,00609570	R\$ 0,44	R\$ 72,51	R\$ 0,0002	R\$ 0,0008	R\$ 0,0015	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00861520	R\$ 0,24	R\$ 28,71	R\$ 0,0006	R\$ 0,0014	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF. 02/2016	CHP	0,00251950	R\$ 0,42	R\$ 169,89	R\$ 0,0004	R\$ 0,0001	R\$ 0,0005	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5934	MOTORVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,00831270	R\$ 1,00	R\$ 120,80	R\$ 0,0005	R\$ 0,0023	R\$ 0,0054	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5932	MOTORVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,00830250	R\$ 0,88	R\$ 295,59	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5983	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,00754500	R\$ 0,81	R\$ 81,06	R\$ 0,0005	R\$ 0,0016	R\$ 0,0025	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5981	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,00107820	R\$ 0,34	R\$ 320,32	R\$ 0,0002	R\$ 0,0000	R\$ 0,0001	R\$ 0,0000
97635	C. SINAPI		RENOVAÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPOVELAMENTO.	M2			R\$ 21,71	R\$ 6,4100	R\$ 15,3000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21130000	R\$ 6,06	R\$ 28,71	R\$ 0,4999	R\$ 0,8706	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88268	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,48150000	R\$ 15,65	R\$ 32,51	R\$ 2,1475	R\$ 5,3832	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CE-C.1463	C. PRÓPRIA		REGUA 19" ABS C/8 TOMADAS 10 A NBR 14136 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 146,07	R\$ 141,6400	R\$ 4,4300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	R\$ 28,53	R\$ 2,85	R\$ 0,9318	R\$ 1,9220	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	R\$ 34,41	R\$ 4,44	R\$ 0,9318	R\$ 2,5100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. ORSE	13767	REGUÁ P/RACK 19" COM 8 X 2P+T	UN	1,00000000	R\$ 136,50	R\$ 136,50	R\$ 136,5000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. ORSE	1688	PARAFUSO COM PORCA GALVA	UN	4,00000000	R\$ 0,82	R\$ 3,28	R\$ 3,2800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
9668	C. ORSE		SAPATA EXTERNA 4 FUROS PARA PERFILADO, 38 X 38 MM, REF. CKP 131 OU SIMILAR	UN			R\$ 15,96	R\$ 6,4400	R\$ 9,2400	R\$ 0,0000	R\$ 0,2800
-----	I. ORSE	10046	SAPATA EXTERNA 4 FUROS PARA PERFILADO, 38 X 38 MM, REF. CKP 131 OU SIMILAR	UN	1,00000000	R\$ 5,15	R\$ 5,15	R\$ 5,1500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,20000000	R\$ 27,06	R\$ 5,41	R\$ 0,0000	R\$ 5,4120	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	0,20000000	R\$ 19,12	R\$ 3,82	R\$ 0,0000	R\$ 3,8240	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. ORSE										

CÓDIGO COMP.	FONTE	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO COMPOSTO / INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MATERIAIS	CUSTO MÃO DE OBRA	CUSTO EQUIPAMENTOS	CUSTO ESPECIAIS
97597	C. SINAPI		SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2024	UN			RS 76,17	RS 60,1500	RS 16,0200	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,46100000	RS 17,22	RS 7,87	RS 3,9607	RS 3,9093	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14406250	RS 4,43	RS 39,80	RS 0,1930	RS 0,4452	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	39394	SENSOR DE PRESENÇA EASYKIT DE TETO COM FOTOCÉLULA PARA QUALQUER TIPO DE LÂMPADA POTÊNCIA MÁXIMA "1000W" W, USO INTERNO	UN	1,00000000	RS 54,52	RS 54,52	RS 54,5200	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
86881	C. SINAPI		SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN			RS 282,41	RS 273,2100	RS 9,2000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08620000	RS 2,47	RS 28,71	RS 0,0681	RS 0,1448	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27340000	RS 9,88	RS 36,17	RS 0,6425	RS 2,0500	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	6136	SIFÃO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATÓRIO, 1 X 1.1/2"	UN	1,00000000	RS 269,90	RS 269,90	RS 269,9000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,93320000	RS 0,16	RS 5,00	RS 0,0053	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
86882	C. SINAPI		SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN			RS 23,44	RS 18,8800	RS 4,5600	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,64270000	RS 1,22	RS 28,71	RS 0,0167	RS 0,0354	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13560000	RS 4,90	RS 36,17	RS 0,1587	RS 0,5058	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	6146	SIFÃO PLÁSTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2"	UN	1,00000000	RS 17,11	RS 17,11	RS 17,1100	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,64200000	RS 0,21	RS 5,00	RS 0,0088	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
EC-C.1627	C. PRÓPRIA		SINALIZADOR PARA PAINEL 22 MM 220 VCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			RS 39,52	RS 26,2200	RS 13,3000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	2,00000000	RS 1,12	RS 2,24	RS 2,2400	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-1.1296	ETIQUETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS ELÉTRICOS E DE REDE	M	0,03000000	RS 11,50	RS 3,45	RS 0,3450	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	RS 28,53	RS 8,56	RS 2,7930	RS 5,7600	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	RS 34,41	RS 10,32	RS 2,7930	RS 7,5300	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. ORSE	12379	SINALIZADOR 22MM COM LÂMPADA VERMELHA, 110VCA, LED INTEGRADO AO CORPO, MODELO L2-DR1-R, DA METALTEX OU SIMILAR (LUZ DE TÓPO)	UN	1,00000000	RS 18,05	RS 18,05	RS 18,0500	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
SA-C.1486	C. PRÓPRIA		SOLDA EXOTÉRMICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			RS 42,47	RS 20,3100	RS 22,1600	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	RS 34,41	RS 17,21	RS 4,6550	RS 12,5500	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	RS 28,53	RS 14,27	RS 4,6550	RS 9,6100	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. ORSE	11205	CARTUCHO P/ SOLDA EXOTÉRMICA NR 35	UN	1,00000000	RS 11,90	RS 11,90	RS 11,9000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
IL-C.2722	C. PRÓPRIA		SUORTE E FIXAÇÃO DE LUMINÁRIAS EM PERFILADO 38 X 38 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			RS 27,79	RS 14,4900	RS 13,3000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	11962	PARAFUSO ZINCOADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIÂMETRO 1/4", COMPRIMENTO 1/2"	UN	4,00000000	RS 0,20	RS 0,80	RS 0,8000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	UN	4,00000000	RS 0,27	RS 1,08	RS 1,0800	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-1.1403	ARRUELA LISA ZINCADA 1/4" REF. EMOF 07641 05/2025	UN	4,00000000	RS 0,08	RS 0,32	RS 0,3200	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	RS 28,53	RS 8,56	RS 2,7930	RS 5,7600	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	RS 34,41	RS 10,32	RS 2,7930	RS 7,5300	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. ORSE	12393	SANCHO CURTO 38X38MM PARA LUMINÁRIA	UN	2,00000000	RS 3,26	RS 6,50	RS 6,5000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. ORSE	5005	ARRUELA LISA DE AÇO GALVANIZADA DE Ø 1/4"	UN	4,00000000	RS 0,05	RS 0,20	RS 0,2000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
100862	C. SINAPI		SUORTE NAO FRANCESIA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN			RS 43,35	RS 27,3800	RS 15,9700	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14940000	RS 4,28	RS 28,71	RS 0,2047	RS 0,4348	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47430000	RS 17,15	RS 36,17	RS 1,9399	RS 6,1944	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	37591	SUORTE NAO-FRANCESIA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO	UN	1,00000000	RS 20,27	RS 20,27	RS 20,2700	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	7568	BUCHA DE NYLON SER ABA 510, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	3,00000000	RS 1,65	RS 0,55	RS 4,9500	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
100861	C. SINAPI		SUORTE NAO FRANCESIA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN			RS 39,94	RS 23,9700	RS 15,9700	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14940000	RS 4,28	RS 28,71	RS 0,2047	RS 0,4348	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47430000	RS 17,15	RS 36,17	RS 1,9399	RS 6,1944	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	37590	SUORTE NAO-FRANCESIA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO	UN	1,00000000	RS 16,86	RS 16,86	RS 16,8600	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	7568	BUCHA DE NYLON SER ABA 510, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	3,00000000	RS 1,65	RS 0,55	RS 4,9500	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
IL-C.1943	C. PRÓPRIA		SUORTE PARA UNA LUMINÁRIA DIÂMETRO 70.2 MM TOPO 60.3 MM 180° - REF. SHOMEL SBS-825.1-6F - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			RS 167,08	RS 162,6500	RS 4,4300	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	RS 28,53	RS 2,85	RS 0,9310	RS 1,9220	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	RS 34,41	RS 3,44	RS 0,9310	RS 2,5100	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. ORSE	9478	SUORTE (BRANCO) P/LUMINÁRIA DE 1 PETALA PARA INSTALAÇÃO NO TOPO DO POSTE, REF:TECNOMATIT OU SIMILAR	UN	1,00000000	RS 160,79	RS 160,79	RS 160,7900	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
91945	C. SINAPI		SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 05/2023	UN			RS 17,21	RS 7,9600	RS 9,2500	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18700000	RS 6,98	RS 37,37	RS 0,3254	RS 0,9799	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18700000	RS 5,75	RS 30,60	RS 0,3254	RS 0,7499	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	38009	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUORTE)	UN	1,00000000	RS 1,53	RS 1,53	RS 1,5300	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	38094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000000	RS 2,95	RS 2,95	RS 2,9500	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
CD-C.1548	C. PRÓPRIA		TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETRICALIA 50 X 50 MM EM AÇO PINTADO LISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			RS 7,78	RS 5,5600	RS 2,2200	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000000	RS 28,53	RS 1,43	RS 0,4655	RS 0,9610	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000000	RS 34,41	RS 1,72	RS 0,4655	RS 1,2550	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. ORSE	3989	TAMPA DE ENCAIXE 50 MM PARA ELETRICALIA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	0,33300000	RS 13,90	RS 4,63	RS 4,6287	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
10332	C. ORSE		TAMPA DE FERRO FUNDIDO 60X40CM	UN			RS 488,48	RS 487,7500	RS 0,6900	RS 0,0000	RS 0,0200
-----	I. ORSE	11108	TAMPA DE FERRO FUNDIDO (60X40CM)	UN	1,00000000	RS 486,81	RS 486,81	RS 486,8100	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	4750	PEDEIREIRO (HORISTA)	H	0,02000000	RS 27,00	RS 0,54	RS 0,0000	RS 0,5412	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. ORSE	3308	ARGANSSA EM VOLUME - CIMENTO, CAL E AREIA TRAÇO 1-5 (1:12:8) - 1 SACO CIMENTO 50 KG / 2 SACOS CAL 20 KG / 8 PÁGOLAS DE AREIA D1M 0.35 X 0.45 X 0.13 M - CONFECCÃO MECÂNICA E TRANSPORTE	M3	0,00200000	RS 517,55	RS 1,04	RS 0,8766	RS 0,1530	RS 0,0000	RS 0,0055
-----	C. ORSE	10550	ENCARGOS COMPLEMENTARES - PEDREIRO	H	0,02000000	RS 3,89	RS 0,08	RS 0,0640	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0138
EE-C.1939	C. PRÓPRIA		TAMPA EM FERRO FUNDIDO 70 X 46 CM 50 KN ENERGIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			RS 589,94	RS 471,7600	RS 118,0300	RS 0,1500	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	87316	ARGANSSA TRAÇO 1:14 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UNIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	M3	0,07000000	RS 507,71	RS 35,54	RS 28,1386	RS 7,2527	RS 0,1484	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,70000000	RS 33,99	RS 57,78	RS 15,7760	RS 42,0070	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,70000000	RS 26,65	RS 45,31	RS 15,6230	RS 29,0820	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	101798	TAMPA PARA CAIXA TIPO R3, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2020	UN	1,00000000	RS 451,31	RS 451,31	RS 412,2200	RS 39,0900	RS 0,0000	RS 0,0000
2055	C. ORSE		TANQUE EM AÇO INOX, INCLUSO TORNEIRA CROMADA E SIFÃO PVC	UN			RS 837,86	RS 754,6100	RS 81,1800	RS 0,0000	RS 2,0700
-----	I. ORSE	668	FIXAÇÃO PARA TANQUE, DECA FT11 OU SIMILAR	CJ	1,00000000	RS 69,90	RS 69,90	RS 69,9000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. ORSE	981	FITA VEDA ROSCA 10MM	M	0,75000000	RS 0,26	RS 0,20	RS 0,1950	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. ORSE	2812	SIFÃO COM VALVULA PARA TANQUE LAVAR, 1 1/4" X 40, AKKROS N°. 01 OU SIMILAR	UN	1,00000000	RS 8,78	RS 8,78	RS 8,7800	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	H	3,00000000	RS 27,06	RS 81,18	RS 0,0000	RS 81,1800	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	11688	TANQUE AÇO INOXIDÁVEL (AÇO 304) COM ESFREGADOR E VALVULA DE "50 X 40 X 22" CM	UN	1,00000000	RS 598,42	RS 598,42	RS 598,4200	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	13984	TORNEIRA METÁLICA CROMADA, CANO CURTO, COM AREJADOR, SER BICO PLÁSTICO, DE PAREDE, PARA USO GERAL, 1/2" OU 3/4"	UN	1,00000000	RS 67,62	RS 67,62	RS 67,6200	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. ORSE	10554	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ENCANADOR	H	3,00000000	RS 3,92	RS 11,76	RS 0,6900	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 2,0700
TX-C.2771	C. PRÓPRIA		TAXA DE ALVARÁ DE CONSTRUÇÃO E HABITE-SE (LEI COMPLEMENTAR Nº 3/2010) - PREFEITURA MUNICIPAL DE REALEZA/PR	UN			RS 678,14	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 678,1400
-----	I. PRÓPRIO	TX-1.2406	ALVARÁ DE CONSTRUÇÃO E HABITE-SE PREFEITURA MUNICIPAL DE REALEZA - PR	UN	664,84000000	RS 1,02	RS 678,14	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 678,1368
IC-C.2185	C. PRÓPRIA		TE, PPR, DN 25MM, COR AZUL, PARA REDE DE AR COMPRIMIDO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			RS 13,87	RS 0,9100	RS 0,0600	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	IC-1.1916	TE, PPR, DN 25MM, COR AZUL, PARA REDE DE AR COMPRIMIDO	UN	1,00000000	RS 2,50	RS 2,50	RS 2,5000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16000000	RS 27,49	RS 4,40	RS 1,3880	RS 3,0176	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16000000	RS 33,26	RS 5,32	RS 1,3880	RS 3,9408	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	IC-1.1922	SUORTE FIXO PPR. DN 25 MM. COR AZUL. PARA REDE DE AR COMPRIMIDO.	UN	1,00000000	RS 1,65	RS 1,65				

CÓDIGO COMP.	FONTE	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO COMPOSTA / INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MATERIAIS	CUSTO MÃO DE OBRA	CUSTO EQUIPAMENTOS	CUSTO ESPECIAIS
92009	C. SINAPI		<b>TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023</b>	UN			<b>R\$ 62,21</b>	<b>R\$ 35,0200</b>	<b>R\$ 27,1900</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>
-----	C. SINAPI	92007	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	1,00000000	R\$ 49,01	R\$ 49,01	R\$ 28,1600	R\$ 20,8500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MEDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	1,00000000	R\$ 13,20	R\$ 13,20	R\$ 6,8600	R\$ 6,3400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
91997	C. SINAPI		<b>TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023</b>	UN			<b>R\$ 44,96</b>	<b>R\$ 22,9200</b>	<b>R\$ 22,0400</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>
-----	C. SINAPI	91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	1,00000000	R\$ 31,76	R\$ 31,76	R\$ 16,0600	R\$ 15,7000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MEDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	1,00000000	R\$ 13,20	R\$ 13,20	R\$ 6,8600	R\$ 6,3400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
92005	C. SINAPI		<b>TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023</b>	UN			<b>R\$ 72,50</b>	<b>R\$ 37,8200</b>	<b>R\$ 34,6800</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>
-----	C. SINAPI	92003	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	1,00000000	R\$ 59,30	R\$ 59,30	R\$ 30,9600	R\$ 28,3400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MEDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	1,00000000	R\$ 13,20	R\$ 13,20	R\$ 6,8600	R\$ 6,3400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
2082	C. ORSE		<b>TORNEIRA CROMADA PARA JARDIM, DECA 1153C39, 1/2" OU SIMILAR</b>	UN			<b>R\$ 73,41</b>	<b>R\$ 57,2400</b>	<b>R\$ 15,7000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,4700</b>
-----	I. ORSE	981	FITA VEDA ROSCA 10MM	M	0,30000000	R\$ 0,26	R\$ 0,08	R\$ 0,0700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	0,34000000	R\$ 27,06	R\$ 9,20	R\$ 0,0000	R\$ 9,2004	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	0,34000000	R\$ 19,12	R\$ 6,50	R\$ 0,0000	R\$ 6,5008	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	11762	TORNEIRA METALICA CROMADA PARA JARDIM / TANQUE, COM BICO PLASTICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4"	UN	1,00000000	R\$ 54,95	R\$ 54,95	R\$ 54,9500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. ORSE	10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	H	0,34000000	R\$ 5,98	R\$ 1,35	R\$ 1,1100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,2346
-----	C. ORSE	10554	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ENCANADOR	H	0,34000000	R\$ 3,92	R\$ 1,33	R\$ 1,0902	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,2346
3686	C. ORSE		<b>TORNEIRA PARA LAVATÓRIO, DECA, LINHA TARGA 1190C40 OU SIMILAR</b>	UN			<b>R\$ 137,07</b>	<b>R\$ 113,2900</b>	<b>R\$ 23,0900</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>
-----	I. ORSE	981	FITA VEDA ROSCA 10MM	M	0,50000000	R\$ 0,26	R\$ 0,13	R\$ 0,1300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. ORSE	2257	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO CROMADA, DECA, LINHA TARGA 1190C40 OU SIMILAR	UN	1,00000000	R\$ 109,90	R\$ 109,90	R\$ 109,9000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	0,50000000	R\$ 27,06	R\$ 13,53	R\$ 0,0000	R\$ 13,5300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	0,50000000	R\$ 19,12	R\$ 9,56	R\$ 0,0000	R\$ 9,5600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. ORSE	10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	H	0,50000000	R\$ 3,98	R\$ 1,99	R\$ 1,6450	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,3450
-----	C. ORSE	10554	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ENCANADOR	H	0,50000000	R\$ 3,92	R\$ 1,96	R\$ 1,6150	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,3450
EE-C-1686	C. PRÓPRIA		<b>TRANSFORMADOR DE CORRENTE PARA MEDIÇÃO CLASSE 0,3 RELAÇÃO 150/5 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO</b>	UN			<b>R\$ 181,02</b>	<b>R\$ 150,8600</b>	<b>R\$ 22,1600</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>
-----	I. PRÓPRIO	EE-I.1572	TRANSFORMADOR DE CORRENTE PARA MEDIÇÃO CLASSE 0,3 RELAÇÃO150/5 REF. CPOS P.12.000.041035 06/2025	UN	1,00000000	R\$ 147,31	R\$ 147,31	R\$ 147,3100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FIO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO RS	UN	2,00000000	R\$ 1,12	R\$ 2,24	R\$ 2,2400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	R\$ 28,53	R\$ 14,27	R\$ 4,6550	R\$ 9,6100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	R\$ 34,41	R\$ 17,21	R\$ 4,6550	R\$ 12,5500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IC-C.2115	C. PRÓPRIA		<b>TUBO PVC SORTE NORMAL, DN 200 MM, (NBR 5688). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>	M			<b>R\$ 161,23</b>	<b>R\$ 148,4300</b>	<b>R\$ 12,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>
-----	I. SINAPI	41930	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)	M	1,00000000	R\$ 128,90	R\$ 128,90	R\$ 128,9000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	91172	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, PVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF. 09/2023.P5	M	1,00000000	R\$ 23,21	R\$ 23,21	R\$ 12,9200	R\$ 10,2900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	90460	SUPORTE PARA 2 TUBOS HORIZONTAIS, ESPAÇADO A CADA 56 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA. AF. 09/2023	M	0,33300000	R\$ 27,41	R\$ 9,13	R\$ 6,6134	R\$ 2,5142	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IC-C.2183	C. PRÓPRIA		<b>TUBO, PPR, PN 20, DN 25MM, AZUL, PARA REDE DE AR COMPRIMIDO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>	M			<b>R\$ 26,30</b>	<b>R\$ 20,8600</b>	<b>R\$ 5,4400</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12500000	R\$ 27,49	R\$ 3,44	R\$ 1,0788	R\$ 2,3575	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12500000	R\$ 33,26	R\$ 4,16	R\$ 1,0788	R\$ 3,0788	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	IC-I.1922	SUPORTE FIXO PPR. DN 25 MM. COR AZUL. PARA REDE DE AR COMPRIMIDO.	UN	0,50000000	R\$ 1,65	R\$ 0,83	R\$ 0,8250	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	36278	TUBO PPR PN 20, DN 25 MM, PARA ÁGUA QUENTE PREDIAL	M	1,05000000	R\$ 17,03	R\$ 17,68	R\$ 17,8815	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IC-C.2191	C. PRÓPRIA		<b>UNIÃO COM FLANGE. PPR. DN 25 MM. COR AZUL. PARA REDE DE AR COMPRIMIDO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>	UN			<b>R\$ 67,21</b>	<b>R\$ 57,9500</b>	<b>R\$ 9,2600</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>
-----	I. PRÓPRIO	IC-I.1923	UNIÃO COM FLANGE. PPR. DN 25 MM. COR AZUL. PARA REDE DE AR COMPRIMIDO	UN	1,00000000	R\$ 54,27	R\$ 54,27	R\$ 54,2700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21300000	R\$ 27,49	R\$ 5,86	R\$ 1,8382	R\$ 4,6172	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21300000	R\$ 33,26	R\$ 7,08	R\$ 1,8382	R\$ 5,2462	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
86877	C. SINAPI		<b>VALVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2020</b>	UN			<b>R\$ 93,01</b>	<b>R\$ 87,1600</b>	<b>R\$ 5,8500</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0,05480000	R\$ 1,57	R\$ 28,71	R\$ 0,0274	R\$ 0,0501	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17400000	R\$ 6,29	R\$ 36,17	R\$ 0,2610	R\$ 0,8335	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	37588	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2", SEM LADRÃO, COM TAMPÃO PLASTICO	UN	1,00000000	R\$ 84,91	R\$ 84,91	R\$ 84,9100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 18 M (L X C)	UN	0,04800000	R\$ 0,24	R\$ 5,00	R\$ 0,0115	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000



**Relatório Nº ITEM 2 - RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES /2025 - DAADM (10.55.01)**  
**(Nº do Documento: 11)**

**(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)**

**(Assinado digitalmente em 26/08/2025 08:47 )**

**FABRICIO BALESTRIN**

ENGENHEIRO-AREA

SEO (10.55)

Matrícula: ###730#5

Visualize o documento original em <https://sipac.uffrs.edu.br/public/documentos/index.jsp> informando seu número: **11**  
, ano: **2025**, tipo: **Relatório** , data de emissão: **26/08/2025** e o código de verificação: **bf25e0a51e**