

## REMANESCENTE DO GALPÃO AGRÍCOLA

UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL

CAMPUS LARANJEIRAS DO SUL

SECRETARIA ESPECIAL DE OBRAS

LARANJEIRAS DO SUL-PARANÁ

DADOS DA OBRA: GALPÃO AGRÍCOLA

ENDEREÇO: BR -158, KM 405

ÁREA (M<sup>2</sup>): 664,84

R\$/m<sup>2</sup> **647,12**

VALOR TOTAL: **R\$ 430.230,51**

### ORÇAMENTO ANALÍTICO



DATA: Última atualização em 29/07/2025

RESPONSÁVEL (IS) TÉCNICO(S):

\_\_\_\_\_  
ENG. CIVIL FÁBIO ONETTA  
CREA - PR 84.187/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  
CIDADE-ESTADO  
REMANESCENTE DO GALPÃO AGRÍCOLA

PLANILHA RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	CUSTO	% ITEM
<b>1</b>	<b>PROJETOS E TAXAS</b>	<b>R\$ 2.092,33</b>	<b>0,49%</b>
1.1	PROJETOS E TAXAS	R\$ 2.092,33	0,49%
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES / TÉCNICOS</b>	<b>R\$ 11.964,22</b>	<b>2,78%</b>
2.1	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 1.857,27	0,43%
2.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 10.106,95	2,35%
<b>3</b>	<b>COBERTURA</b>	<b>R\$ 9.062,26</b>	<b>2,11%</b>
3.1	ESTRUTURA METÁLICA ANEXO / VARANDA	R\$ 9.062,26	2,11%
<b>4</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>	<b>R\$ 80.133,50</b>	<b>18,63%</b>
4.1	REVESTIMENTO DE PISO	R\$ 33.805,89	7,86%
4.2	REVESTIMENTO DE PAREDE	R\$ 795,11	0,18%
4.3	REVESTIMENTO DE TETO	R\$ 3.532,68	0,82%
4.4	PINTURA INTERNA	R\$ 21.338,10	4,96%
4.5	PINTURA EXTERNA	R\$ 15.058,66	3,50%
4.6	PINTURA ESQUADRIAS EXISTENTES	R\$ 5.603,06	1,30%
<b>5</b>	<b>ESQUADRIAS</b>	<b>R\$ 30.922,74</b>	<b>7,19%</b>
5.1	ESQUADRIAS DE AÇO	R\$ 3.995,33	0,93%
5.2	ESQUADRIAS DE ALUMINIO	R\$ 25.245,85	5,87%
5.3	ESCADAS, GUARDA-CORPOS E CORRIMÕES	R\$ 1.681,56	0,39%
<b>6</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>	<b>R\$ 139.907,66</b>	<b>32,52%</b>
6.1	RAMAL DE LIGAÇÃO	R\$ 31.209,58	7,25%
6.2	ILUMINAÇÃO EXTERNA	R\$ 11.075,16	2,57%
6.3	INSTALAÇÕES INTERNAS	R\$ 97.622,92	22,69%
<b>7</b>	<b>TELECOMUNICAÇÕES</b>	<b>R\$ 34.617,26</b>	<b>8,05%</b>
7.1	INFRAESTRUTURA ÓPTICA	R\$ 19.260,22	4,48%
7.2	CABEAMENTO PREDIAL	R\$ 15.357,04	3,57%
<b>8</b>	<b>INSTALAÇÕES MECÂNICAS</b>	<b>R\$ 12.436,27</b>	<b>2,89%</b>
8.1	EXAUSTOR	R\$ 8.028,77	1,87%
8.2	AR COMPRIMIDO	R\$ 4.407,50	1,02%
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>	<b>R\$ 45.268,30</b>	<b>10,52%</b>
9.1	SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA, ESGOTO E PLUVIAL	R\$ 16.528,85	3,84%
9.2	APARELHOS	R\$ 16.178,59	3,76%
9.3	ACESSÓRIOS	R\$ 12.560,86	2,92%
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÕES PREVENTIVAS E PROTETIVAS CONTRA INCÊNDIO</b>	<b>R\$ 26.207,91</b>	<b>6,09%</b>
10.1	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	R\$ 1.082,30	0,25%
10.2	SPDA	R\$ 24.084,92	5,60%
10.3	EXTINTORES E SINALIZAÇÕES	R\$ 1.040,69	0,24%
<b>11</b>	<b>PAISAGISMO / URBANIZAÇÃO</b>	<b>R\$ 16.873,88</b>	<b>3,92%</b>
11.1	ESTACIONAMENTO E ACESSO DE VEÍCULOS	R\$ 3.826,09	0,89%
11.2	ACESSO PEDESTRES	R\$ 10.892,57	2,53%
11.3	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	R\$ 2.155,22	0,50%
<b>12</b>	<b>INSTALAÇÕES ESPECIAIS</b>	<b>R\$ 2.952,06</b>	<b>0,69%</b>
12.1	INSTALAÇÕES PARA ACESSIBILIDADE	R\$ 2.952,06	0,69%
<b>13</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>	<b>R\$ 17.792,12</b>	<b>4,14%</b>
13.1	EQUIPAMENTOS E MOBILIÁRIOS	R\$ 11.710,56	2,72%
13.2	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 6.081,56	1,41%
	<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$ 430.230,51</b>	<b>100,00%</b>

ÁREA CONSTRUÍDA 664,84  
R\$/M² R\$ 647,12

Última atualização em 29/07/2025 às 15:41:32



UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL  
ÓRGÃO OU EMPRESA PROPRIETÁRIO(A) DA OBRA - CIDADE-ESTADO  
SETOR/EMPRESA RESPONSÁVEL PELO ORÇAMENTO  
REMANESCENTE DO GALPÃO AGRÍCOLA

ORÇAMENTO ANALÍTICO

BASES DE DADOS UTILIZADAS:

REFERÊNCIA SINAPI: 06/2025 PR (Sem Desoneração)

REFERÊNCIA ORSE: 05/2025 PR (Sem Desoneração)

Última atualização em 29/07/2025 às 15:41:08

NÚMERO TOTAL DE LINHAS:

633

TOTAL GERAL:

R\$ 430.230,51

DESCONTO EMPRESA:

0,000000%

BDI DA OBRA:

21,20%

BDI DE EQUIP.:

15,28%

OrçamentoUFES 4.5.release.20250723

ITEM	FORNE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UN.	CUSTO TOTAL	BDI	CUSTO TOTAL COM BDI	% ITEM
1			PROJETOS E TAXAS			SUBTOTAL	R\$ 1.726,36		R\$ 2.092,33	0,4863%
1.1			PROJETOS E TAXAS			SUBTOTAL	R\$ 1.726,36		R\$ 2.092,33	0,4863%
1.1.1	C. PRÓPRIA	SP-C.1178	ART DE EXECUÇÃO POR ESPECIFICIDADE	UN	2,00	R\$ 271,47	R\$ 542,94	21,20%	R\$ 658,04	0,1530%
1.1.2	C. PRÓPRIA	TX-C.2002	TAXA DE ALVARÁ DE CONSTRUÇÃO DE LARANJEIRAS DO SUL	M2	664,84	R\$ 1,78	R\$ 1.183,42	21,20%	R\$ 1.434,29	0,3334%
			SUBTOTAL ITEM: PROJETOS E TAXAS				R\$ 1.726,36		R\$ 2.092,33	0,4863%
			SUBTOTAL ITEM: PROJETOS E TAXAS				R\$ 1.726,36		R\$ 2.092,33	0,4863%
2			SERVIÇOS PRELIMINARES / TÉCNICOS			SUBTOTAL	R\$ 9.871,58		R\$ 11.964,22	2,7809%
2.1			SERVIÇOS INICIAIS			SUBTOTAL	R\$ 1.532,42		R\$ 1.857,27	0,4317%
2.1.1	C. PRÓPRIA	SP-C.2631	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2,00	R\$ 504,40	R\$ 1.008,80	21,20%	R\$ 1.222,65	0,2842%
2.1.2	C. SINAPI	95676	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1,00	R\$ 153,68	R\$ 153,68	21,20%	R\$ 186,26	0,0433%
2.1.3	C. SINAPI	95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC 25 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	1,00	R\$ 233,29	R\$ 233,29	21,20%	R\$ 282,74	0,0657%
2.1.4	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	21,20%	R\$ 165,62	0,0385%
			SUBTOTAL ITEM: SERVIÇOS INICIAIS				R\$ 1.532,42		R\$ 1.857,27	0,4317%
2.2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL			SUBTOTAL	R\$ 8.339,16		R\$ 10.106,95	2,3492%
2.2.1	C. SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,00	R\$ 131,06	R\$ 3.145,44	21,20%	R\$ 3.812,23	0,8861%
2.2.2	C. SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48,00	R\$ 42,44	R\$ 2.037,12	21,20%	R\$ 2.468,96	0,5739%
2.2.3	C. PRÓPRIA	IA-C.2001	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,00	R\$ 134,23	R\$ 1.610,76	21,20%	R\$ 1.952,22	0,4538%
2.2.4	C. PRÓPRIA	IA-C.1171	ENGENHEIRO MECANICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,00	R\$ 128,82	R\$ 1.545,84	21,20%	R\$ 1.873,54	0,4355%
			SUBTOTAL ITEM: ADMINISTRAÇÃO LOCAL				R\$ 8.339,16		R\$ 10.106,95	2,3492%
			SUBTOTAL ITEM: SERVIÇOS PRELIMINARES / TÉCNICOS				R\$ 9.871,58		R\$ 11.964,22	2,7809%
3			COBERTURA			SUBTOTAL	R\$ 7.477,20		R\$ 9.062,26	2,1064%
3.1			ESTRUTURA METÁLICA ANEXO / VARANDA			SUBTOTAL	R\$ 7.477,20		R\$ 9.062,26	2,1064%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UN.	CUSTO TOTAL	BDI	CUSTO TOTAL COM BDI	% ITEM
			COBERTURA							
3.1.1	C. SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	14,26	R\$ 69,80	R\$ 995,35	21,20%	R\$ 1.206,35	0,2804%
3.1.2	C. PRÓPRIA	CO-C.2608	RUFO DENTADO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 28, E=0,43 MM, DESENVOLVIMENTO 560 MM, 20X250X250X40 MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. REF. 100327	M	33,35	R\$ 60,19	R\$ 2.007,34	21,20%	R\$ 2.432,87	0,5655%
3.1.3	C. PRÓPRIA	CO-C.2610	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 28, E=0,43MM, DESENVOLVIMENTO DE 440 MM, 200X150X95X20 MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. REF. 94228	M	32,00	R\$ 65,74	R\$ 2.103,68	21,20%	R\$ 2.549,63	0,5926%
3.1.4	C. SINAPI	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	12,00	R\$ 30,10	R\$ 361,20	21,20%	R\$ 437,77	0,1018%
3.1.5	C. SINAPI	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	36,80	R\$ 32,50	R\$ 1.196,00	21,20%	R\$ 1.449,53	0,3369%
3.1.6	C. PRÓPRIA	CO-C.2611	FIXAÇÃO DE TUBO PVC 100 MM EM ALVENARIA COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U 4", PARAFUSOS E BUCHAS DE NYLON. REF. 91175	UN	12,00	R\$ 12,95	R\$ 155,40	21,20%	R\$ 188,34	0,0438%
3.1.7	C. PRÓPRIA	CO-C.2612	FIXAÇÃO DE TUBO PVC 100 MM EM ESTRUTURA METÁLICA COM FITA METÁLICA E PARAFUSOS BROCANES. REF. 91175	UN	10,00	R\$ 6,58	R\$ 65,80	21,20%	R\$ 79,75	0,0185%
3.1.8	C. PRÓPRIA	CO-C.2636	FECHAMENTO EM CHAPA PVC EXPANDIDO 3MM	M2	0,46	R\$ 75,76	R\$ 34,85	21,20%	R\$ 42,24	0,0098%
			DIAGONAIS CONTRAVENTAMENTOS							
3.1.9	C. PRÓPRIA	PI-C.1052	PINTURA TINTA EPOXI, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMA0 DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIIMIDO)	M2	1,00	R\$ 34,14	R\$ 34,14	21,20%	R\$ 41,38	0,0096%
			PERFIS COMPLEMENTARES FACHADAS							
3.1.10	C. PRÓPRIA	CO-C.1051	ESTRUTURA METALICA EM AÇO (ASTM - A-36), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF 73970/2	KG	30,93	R\$ 12,21	R\$ 377,66	21,20%	R\$ 457,72	0,1064%
3.1.11	C. PRÓPRIA	PI-C.1052	PINTURA TINTA EPOXI, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMA0 DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIIMIDO)	M2	4,27	R\$ 34,14	R\$ 145,78	21,20%	R\$ 176,68	0,0411%
			SUBTOTAL ITEM: ESTRUTURA METÁLICA ANEXO / VARANDA				R\$ 7.477,20		R\$ 9.062,26	2,1064%
			SUBTOTAL ITEM: COBERTURA				R\$ 7.477,20		R\$ 9.062,26	2,1064%
4			REVESTIMENTOS			SUBTOTAL	R\$ 66.117,58		R\$ 80.133,50	18,6257%
4.1			REVESTIMENTO DE PISO			SUBTOTAL	R\$ 27.893,00		R\$ 33.805,89	7,8576%
			PISO INDUSTRIAL POLIDO ESPESSURA 12CM							
4.1.1	C. SINAPI	102492	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMAOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	513,65	R\$ 29,95	R\$ 15.383,82	21,20%	R\$ 18.644,96	4,3337%
4.1.2	C. PRÓPRIA	RE-C.1765	JUNTA DE DILATAÇAO PARA IMPERMEABILIZACAO, COM SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO, DIMENSOES 1X1CM.	M	112,20	R\$ 28,27	R\$ 3.171,89	21,20%	R\$ 3.844,28	0,8935%
4.1.3	C. PRÓPRIA	PV-C.2421	PISO TÁTIL ALERTA EM PVC 25X25 CM, E = 5 MM, FIXADO COM COLA.	M2	1,19	R\$ 106,48	R\$ 126,71	21,20%	R\$ 153,57	0,0357%
4.1.4	C. PRÓPRIA	PV-C.2422	PISO TÁTIL DIRECIONAL EM PVC 25X25 CM, E = 5 MM, FIXADO COM COLA.	M2	0,63	R\$ 106,48	R\$ 67,08	21,20%	R\$ 81,30	0,0189%
			PISO INDUSTRIAL POLIDO ESPESSURA 8CM							
4.1.5	C. SINAPI	102492	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMAOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	109,02	R\$ 29,95	R\$ 3.265,15	21,20%	R\$ 3.957,31	0,9198%
4.1.6	C. PRÓPRIA	RE-C.2655	JUNTA DE DILATAÇAO PARA IMPERMEABILIZACAO, COM SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO, DIMENSOES 3X5MM.	M	8,10	R\$ 10,60	R\$ 85,86	21,20%	R\$ 104,06	0,0242%
4.1.7	C. PRÓPRIA	PV-C.2421	PISO TÁTIL ALERTA EM PVC 25X25 CM, E = 5 MM, FIXADO COM COLA.	M2	0,81	R\$ 106,48	R\$ 86,25	21,20%	R\$ 104,53	0,0243%
			PISO CERÂMICO							
4.1.8	C. SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	6,80	R\$ 127,77	R\$ 868,84	21,20%	R\$ 1.053,02	0,2448%

[illegible]

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UN.	CUSTO TOTAL	BDI	CUSTO TOTAL COM BDI	% ITEM
			SUBTOTAL ITEM: PINTURA INTERNA				R\$ 17.605,91		R\$ 21.338,10	4,9597%
4.5			PINTURA EXTERNA			SUBTOTAL	R\$ 12.424,79		R\$ 15.058,66	3,5001%
			PAREDES							
4.5.1	C. SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	567,05	R\$ 4,67	R\$ 2.648,12	21,20%	R\$ 3.209,48	0,7460%
4.5.2	C. SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	567,05	R\$ 14,22	R\$ 8.063,45	21,20%	R\$ 9.772,78	2,2715%
4.5.3	C. SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	419,00	R\$ 2,60	R\$ 1.089,40	21,20%	R\$ 1.320,34	0,3069%
			LAJES							
4.5.4	C. SINAPI	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	26,25	R\$ 5,93	R\$ 155,66	21,20%	R\$ 188,66	0,0439%
4.5.5	C. SINAPI	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	26,25	R\$ 17,29	R\$ 453,86	21,20%	R\$ 550,07	0,1279%
4.5.6	C. SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	5,50	R\$ 2,60	R\$ 14,30	21,20%	R\$ 17,33	0,0040%
			SUBTOTAL ITEM: PINTURA EXTERNA				R\$ 12.424,79		R\$ 15.058,66	3,5001%
4.6			PINTURA ESQUADRIAS EXISTENTES			SUBTOTAL	R\$ 4.623,05		R\$ 5.603,06	1,3023%
4.6.1	C. SINAPI	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2	98,30	R\$ 12,89	R\$ 1.267,09	21,20%	R\$ 1.535,69	0,3569%
4.6.2	C. PRÓPRIA	PI-C.1052	PINTURA TINTA EPOXI, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAQ DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRESSO)	M2	98,30	R\$ 34,14	R\$ 3.355,96	21,20%	R\$ 4.067,37	0,9454%
			SUBTOTAL ITEM: PINTURA ESQUADRIAS EXISTENTES				R\$ 4.623,05		R\$ 5.603,06	1,3023%
			SUBTOTAL ITEM: REVESTIMENTOS				R\$ 66.117,58		R\$ 80.133,50	18,6257%
5			ESQUADRIAS			SUBTOTAL	R\$ 25.514,11		R\$ 30.922,74	7,1875%
5.1			ESQUADRIAS DE AÇO			SUBTOTAL	R\$ 3.296,51		R\$ 3.995,33	0,9286%
5.1.1	C. PRÓPRIA	EQ-C.2165	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF. 94807	M2	4,25	R\$ 707,37	R\$ 3.006,32	21,20%	R\$ 3.643,62	0,8469%
5.1.2	C. PRÓPRIA	PI-C.1052	PINTURA TINTA EPOXI, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAQ DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRESSO)	M2	8,50	R\$ 34,14	R\$ 290,19	21,20%	R\$ 351,71	0,0817%
			SUBTOTAL ITEM: ESQUADRIAS DE AÇO				R\$ 3.296,51		R\$ 3.995,33	0,9286%
5.2			ESQUADRIAS DE ALUMINIO			SUBTOTAL	R\$ 20.830,16		R\$ 25.245,85	5,8680%
5.2.1	C. SINAPI	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	8,00	R\$ 195,76	R\$ 1.566,08	21,20%	R\$ 1.898,07	0,4412%
5.2.2	C. PRÓPRIA	EQ-C.2630	VENEZIANA FIXA EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA COR BRANCO BRILHANTE, HALETAS PERFURADAS PARA VENTILAÇÃO PERMANENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF. 100674	M2	24,00	R\$ 802,67	R\$ 19.264,08	21,20%	R\$ 23.347,78	5,4268%
			SUBTOTAL ITEM: ESQUADRIAS DE ALUMINIO				R\$ 20.830,16		R\$ 25.245,85	5,8680%
5.3			ESCADAS, GUARDA-CORPOS E CORRIMÕES			SUBTOTAL	R\$ 1.387,44		R\$ 1.681,56	0,3909%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UN.	CUSTO TOTAL	BDI	CUSTO TOTAL COM BDI	% ITEM
5.3.1	C. PRÓPRIA	DI-C.2670	ESCADA MÓVEL COM ESTRUTURA EM TUBO AÇO GALVANIZADO 2" E 5 DEGRAUS TUBO 1", LARGURA 50 CM, COM PINTURA EPÓXI, DUAS DEMÃOS, INCLUSO UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M	4,00	R\$ 346,86	R\$ 1.387,44	21,20%	R\$ 1.681,56	0,3909%
			SUBTOTAL ITEM: ESCADAS, GUARDA-CORPOS E CORRIMÕES				R\$ 1.387,44		R\$ 1.681,56	0,3909%
			SUBTOTAL ITEM: ESQUADRIAS				R\$ 25.514,11		R\$ 30.922,74	7,1875%
6			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			SUBTOTAL	R\$ 115.436,74		R\$ 139.907,66	32,5192%
6.1			RAMAL DE LIGAÇÃO			SUBTOTAL	R\$ 25.750,79		R\$ 31.209,58	7,2542%
6.1.1	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	38,00	R\$ 0,76	R\$ 28,88	21,20%	R\$ 35,00	0,0081%
6.1.2	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	2,00	R\$ 526,40	R\$ 1.052,80	21,20%	R\$ 1.275,98	0,2966%
6.1.3	C. PRÓPRIA	EE-C.1939	TAMPA EM FERRO FUNDIDO 70 X 46 CM 50 KN ENERGIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 1.112,85	R\$ 2.225,70	21,20%	R\$ 2.697,52	0,6270%
6.1.4	C. SINAPI	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	208,00	R\$ 82,32	R\$ 17.122,56	21,20%	R\$ 20.752,29	4,8235%
6.1.5	C. PRÓPRIA	EE-C.1614	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA CAIXA MOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 448,55	R\$ 448,55	21,20%	R\$ 543,64	0,1264%
6.1.6	C. PRÓPRIA	EE-C.1545	BARRAMENTO 15 X 3 MM COBRE ELETROLÍTICO COM ISOLADORES E PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00	R\$ 121,45	R\$ 121,45	21,20%	R\$ 147,20	0,0342%
6.1.7	C. PRÓPRIA	CD-C.1889	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 3", INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	25,00	R\$ 173,41	R\$ 4.335,25	21,20%	R\$ 5.254,26	1,2213%
6.1.8	C. PRÓPRIA	CD-C.1748	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 80 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 132,26	R\$ 264,52	21,20%	R\$ 320,59	0,0745%
6.1.9	C. PRÓPRIA	EE-C.2793	BUCHA E ARRUELA PARA ELETRODUTO 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 30,30	R\$ 30,30	21,20%	R\$ 36,72	0,0085%
6.1.10	C. PRÓPRIA	EE-C.1923	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA COM CONECTOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF. 96985	UN	1,00	R\$ 79,55	R\$ 79,55	21,20%	R\$ 96,41	0,0224%
6.1.11	C. SINAPI	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	1,00	R\$ 41,23	R\$ 41,23	21,20%	R\$ 49,97	0,0116%
			SUBTOTAL ITEM: RAMAL DE LIGAÇÃO				R\$ 25.750,79		R\$ 31.209,58	7,2542%
6.2			ILUMINAÇÃO EXTERNA			SUBTOTAL	R\$ 9.138,03		R\$ 11.075,16	2,5742%
6.2.1	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	10,30	R\$ 10,08	R\$ 103,82	21,20%	R\$ 125,83	0,0292%
6.2.2	C. ORSE	6316	LASTRO DE AREIA	M3	4,12	R\$ 168,76	R\$ 695,29	21,20%	R\$ 842,68	0,1959%
6.2.3	C. SINAPI	93368	REATERRAMENTO 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	6,18	R\$ 22,54	R\$ 139,30	21,20%	R\$ 168,83	0,0392%
6.2.4	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	30,00	R\$ 16,60	R\$ 498,00	21,20%	R\$ 603,57	0,1403%
6.2.5	C. ORSE	4538	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0.50 X 0.50 X 0.40M, COM TAMPA EM TELA DE PROTEÇÃO METÁLICA COM DOBRADIÇA E PORTA CADEADO	UN	3,00	R\$ 606,74	R\$ 1.820,22	21,20%	R\$ 2.206,08	0,5128%
6.2.6	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\$ 2.036,34	R\$ 4.072,68	21,20%	R\$ 4.936,03	1,1473%



ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UN.	CUSTO TOTAL	BDI	CUSTO TOTAL COM BDI	% ITEM
6.2.7	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\$ 300,38	R\$ 600,76	21,20%	R\$ 728,11	0,1692%
6.2.8	C. PRÓPRIA	IL-C.1943	SUPORTE 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\$ 150,23	R\$ 300,46	21,20%	R\$ 364,15	0,0846%
6.2.9	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	165,00	R\$ 5,50	R\$ 907,50	21,20%	R\$ 1.099,88	0,2556%
			SUBTOTAL ITEM: ILUMINAÇÃO EXTERNA				R\$ 9.138,03		R\$ 11.075,16	2,5742%
6.3			INSTALAÇÕES INTERNAS			SUBTOTAL	R\$ 80.547,92		R\$ 97.622,92	22,6908%
			CALHAS, DUTOS E CAIXAS							
6.3.1	C. PRÓPRIA	CD-C.1550	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 150 X 50 MM EM AÇO PINTADO LISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2,50	R\$ 17,93	R\$ 44,83	21,20%	R\$ 54,33	0,0126%
6.3.2	C. PRÓPRIA	CD-C.1445	FLANGE PARA ELETROCALHA 150 X 50 MM EM AÇO PINTADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 34,61	R\$ 34,61	21,20%	R\$ 41,95	0,0098%
6.3.3	C. PRÓPRIA	CD-C.1451	PERFILADO EM AÇO PINTADO LISO, CHAPA #18, 38 X 38 MM, INCLUINDO SUPORTE E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	45,00	R\$ 38,12	R\$ 1.715,40	21,20%	R\$ 2.079,04	0,4832%
6.3.4	C. PRÓPRIA	CD-C.1455	JUNÇÃO "T" EM AÇO PINTADO PARA PERFILADO 38 X 38 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 33,39	R\$ 66,78	21,20%	R\$ 80,94	0,0188%
6.3.5	C. PRÓPRIA	CD-C.1452	CURVA HORIZONTAL 90° EM AÇO PINTADO PARA PERFILADO 38 X 38 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 28,63	R\$ 57,26	21,20%	R\$ 69,40	0,0161%
6.3.6	C. PRÓPRIA	CD-C.1469	SAPATA INTERNA 4 FUROS EM AÇO PINTADO LISO PARA PERFILADO 38 X 38 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	R\$ 26,34	R\$ 184,38	21,20%	R\$ 223,47	0,0519%
6.3.7	C. PRÓPRIA	CD-C.2180	SAÍDA HORIZONTAL EM AÇO PINTADO LISO PARA PERFILADO 38 X 38 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 29,58	R\$ 59,16	21,20%	R\$ 71,70	0,0167%
6.3.8	C. PRÓPRIA	CD-C.1471	SAÍDA HORIZONTAL EM AÇO PINTADO LISO PARA ELETRODUTO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	27,00	R\$ 26,08	R\$ 704,16	21,20%	R\$ 853,43	0,1984%
6.3.9	C. SINAPI	95728	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	85,00	R\$ 33,72	R\$ 2.866,20	21,20%	R\$ 3.473,79	0,8074%
6.3.10	C. SINAPI	95728	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	20,00	R\$ 33,72	R\$ 674,40	21,20%	R\$ 817,36	0,1900%
6.3.11	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	35,00	R\$ 17,82	R\$ 623,70	21,20%	R\$ 755,92	0,1757%
			TOMADAS							
6.3.12	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	31,00	R\$ 106,41	R\$ 3.298,71	21,20%	R\$ 3.997,99	0,9293%
6.3.13	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	28,00	R\$ 82,53	R\$ 2.310,84	21,20%	R\$ 2.800,70	0,6510%
6.3.14	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\$ 156,31	R\$ 156,31	21,20%	R\$ 189,45	0,0440%
6.3.15	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\$ 78,75	R\$ 78,75	21,20%	R\$ 95,44	0,0222%
6.3.16	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	21,20%	R\$ 175,74	0,0408%
6.3.17	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\$ 62,21	R\$ 62,21	21,20%	R\$ 75,40	0,0175%
6.3.18	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	21,20%	R\$ 217,96	0,0507%
6.3.19	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\$ 58,18	R\$ 116,36	21,20%	R\$ 141,03	0,0328%
6.3.20	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	21,20%	R\$ 102,44	0,0238%
6.3.21	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	21,20%	R\$ 41,72	0,0097%



ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UN.	CUSTO TOTAL	BDI	CUSTO TOTAL COM BDI	% ITEM
6.3.22	C. PRÓPRIA	EE-C.1595	PONTO COM 2 X TOMADA 20 A 2P+T INSTALAÇÃO EMBUTIDA NO PISO EM CAIXA 4 X 4" COM PLACA EM INOX ALTO BRILHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 101,89	R\$ 203,78	21,20%	R\$ 246,98	0,0574%
			INTERRUPTORES							
6.3.23	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	21,20%	R\$ 130,79	0,0304%
6.3.24	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\$ 24,60	R\$ 73,80	21,20%	R\$ 89,44	0,0208%
6.3.25	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\$ 70,24	R\$ 210,72	21,20%	R\$ 255,39	0,0594%
6.3.26	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\$ 130,15	R\$ 650,75	21,20%	R\$ 788,70	0,1833%
6.3.27	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\$ 167,25	R\$ 334,50	21,20%	R\$ 405,41	0,0942%
6.3.28	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\$ 108,85	R\$ 108,85	21,20%	R\$ 131,92	0,0307%
6.3.29	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\$ 161,79	R\$ 161,79	21,20%	R\$ 196,09	0,0456%
6.3.30	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\$ 214,61	R\$ 214,61	21,20%	R\$ 260,10	0,0605%
6.3.31	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	21,20%	R\$ 92,32	0,0215%
6.3.32	C. PRÓPRIA	EE-C.2619	CHAVE PARTIDA DIRETA ATÉ 2,0 CV - REF. WEG PDW05-1V40FF - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 304,56	R\$ 304,56	21,20%	R\$ 369,12	0,0858%
6.3.33	C. PRÓPRIA	EE-C.2620	CONJUNTO DE COMANDO REMOTO COM COMUTADOR DE DUAS POSIÇÕES E SINALIZADOR VERMELHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 129,22	R\$ 129,22	21,20%	R\$ 156,61	0,0364%
			CABOS ELÉTRICOS							
6.3.34	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\$ 3,45	R\$ 51,75	21,20%	R\$ 62,72	0,0146%
6.3.35	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	993,10	R\$ 4,95	R\$ 4.915,85	21,20%	R\$ 5.957,94	1,3848%
6.3.36	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	1.910,60	R\$ 7,57	R\$ 14.463,24	21,20%	R\$ 17.529,23	4,0744%
6.3.37	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	280,00	R\$ 10,53	R\$ 2.948,40	21,20%	R\$ 3.573,42	0,8306%
6.3.38	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	315,00	R\$ 18,64	R\$ 5.871,60	21,20%	R\$ 7.116,29	1,6541%
6.3.39	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\$ 9,04	R\$ 90,40	21,20%	R\$ 109,56	0,0255%
6.3.40	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\$ 12,91	R\$ 129,10	21,20%	R\$ 156,47	0,0364%
			ILUMINAÇÃO INTERNA							
6.3.41	C. PRÓPRIA	IL-C.2152	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA DUAS LÂMPADAS TUBULARES T8 - 2X32W COM ALETAS - INCLUSAS LÂMPADAS LED TUBULARES 18W. REF. LUMICENTER - CAA22-E232 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	R\$ 253,87	R\$ 1.523,22	21,20%	R\$ 1.846,12	0,4291%
6.3.42	C. PRÓPRIA	IL-C.2621	LUMINÁRIA HERMÉTICA DE EMBUTIR PARA DUAS LÂMPADAS TUBULARES T8 - 2X32W - INCLUSAS LÂMPADAS LED TUBULARES 18W SELO PROCCEL. REF. LUMICENTER - CHT02-E232 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 235,47	R\$ 235,47	21,20%	R\$ 285,39	0,0663%
6.3.43	C. PRÓPRIA	IL-C.1677	LUMINÁRIA HERMÉTICA IP65 DE SOBREPOR PARA DUAS LÂMPADAS TUBULARES T8 - 2X32W, CORPO EM POLICARBONATO INJETADO NA COR CINZA, DIFUSOR EM POLICARBONATO INJETADO TRANSPARENTE - INCLUSAS LÂMPADAS LED 18W SELO PROCCEL. REF. LUMICENTER - CHT12-S232 IP65 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	17,00	R\$ 221,53	R\$ 3.766,01	21,20%	R\$ 4.564,35	1,0609%
6.3.44	C. PRÓPRIA	IL-C.1945	LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA DUAS LÂMPADAS TUBULARES T8 - 2X32W COM ALETAS - INCLUSAS LÂMPADAS LED TUBULARES 18W SELO PROCCEL. REF. LUMICENTER - CAN03-S232 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00	R\$ 214,48	R\$ 2.788,24	21,20%	R\$ 3.379,31	0,7855%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UN.	CUSTO TOTAL	BDI	CUSTO TOTAL COM BDI	% ITEM
6.3.45	C. PRÓPRIA	IL-C.1665	LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA DUAS LÂMPADAS TUBULARES T8 - 2X16W, COM CORPO EM CHAPA DE AÇO PINTADA NA COR BRANCA MICROTERTURIZADA, REFLETOR FACETADO EM ALUMÍNIO DE ALTO BRILHO - INCLUSAS LÂMPADAS LED 9W SELO PROCEL. REF. LUMICENTER CAN03-S216 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	R\$ 211,09	R\$ 1.688,72	21,20%	R\$ 2.046,70	0,4757%
6.3.46	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 MICROTERTURIZADA, 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\$ 355,69	R\$ 2.489,83	21,20%	R\$ 3.017,64	0,7014%
6.3.47	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	21,20%	R\$ 136,63	0,0318%
6.3.48	C. SINAPI	100862	SUPORTE MÃO FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 43,35	R\$ 260,10	21,20%	R\$ 315,24	0,0733%
6.3.49	C. PRÓPRIA	IL-C.2722	SUPORTE E FIXAÇÃO DE LUMINÁRIAS EM PERFILADO 38 X 38 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	R\$ 27,84	R\$ 222,72	21,20%	R\$ 269,93	0,0627%
			QUADRO GERAL							
6.3.50	C. PRÓPRIA	EE-C.1946	QUADRO 1000 X 600 X 250 MM CM DE SOBREPOR, EM CHAPA METÁLICA COM PINTURA EPÓXI E PLACA DE MONTAGEM, PARA MONTAGEM DE COMANDOS ELÉTRICOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.306,08	R\$ 1.306,08	21,20%	R\$ 1.582,95	0,3679%
6.3.51	C. PRÓPRIA	EE-C.1947	QUADRO 500 X 400 X 250 MM DE SOBREPOR, EM CHAPA METÁLICA COM PINTURA EPÓXI E PLACA DE MONTAGEM, PARA MONTAGEM DE COMANDOS ELÉTRICOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 765,28	R\$ 765,28	21,20%	R\$ 927,51	0,2156%
6.3.52	C. PRÓPRIA	EE-C.1948	PORTA FUSÍVEL 22 X 58 MM 1 POLO 125 A - REF. SCHNEIDER ELECTRIC MGN15713, METALTEX FH1251 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	R\$ 118,36	R\$ 710,16	21,20%	R\$ 860,70	0,2001%
6.3.53	C. PRÓPRIA	EE-C.1950	FUSÍVEL NFC TIPO CARTUCHO 22 X 58 GL/GG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	R\$ 32,36	R\$ 194,16	21,20%	R\$ 235,32	0,0547%
6.3.54	C. PRÓPRIA	EE-C.1614	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA CAIXA MOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 448,55	R\$ 448,55	21,20%	R\$ 543,64	0,1264%
6.3.55	C. PRÓPRIA	EE-C.1545	BARRAMENTO 15 X 3 MM COBRE ELETROLÍTICO COM ISOLADORES E PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	3,50	R\$ 121,45	R\$ 425,08	21,20%	R\$ 515,19	0,1197%
6.3.56	C. PRÓPRIA	EE-C.1713	BARRAMENTO 10 X 2 MM EM DERIVAÇÃO COBRE ELETROLÍTICO E PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	8,00	R\$ 69,97	R\$ 559,76	21,20%	R\$ 678,42	0,1577%
6.3.57	C. PRÓPRIA	EE-C.1972	PROTETOR 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\$ 433,47	R\$ 433,47	21,20%	R\$ 525,36	0,1221%
6.3.58	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\$ 117,50	R\$ 352,50	21,20%	R\$ 427,22	0,0993%
6.3.59	C. PRÓPRIA	EE-C.1679	CHAVE DE AFERÇÃO DE SOBREPOR 20A 600V - REF.BTS-B02 V.04 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 725,52	R\$ 725,52	21,20%	R\$ 879,32	0,2044%
6.3.60	C. PRÓPRIA	EE-C.2166	MULTIMEDIDOR DE ENERGIA ELÉTRICA MARCA CCK MODELO CCK7200S - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO	UN	1,00	R\$ 7.848,16	R\$ 7.848,16	21,20%	R\$ 9.511,85	2,2109%
6.3.61	C. PRÓPRIA	EE-C.1624	PROGRAMADOR HORÁRIO DIGITAL COM SAÍDA DUPLA INDEPENDENTE 2 X 20A 250 V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 224,65	R\$ 224,65	21,20%	R\$ 272,27	0,0633%
6.3.62	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\$ 200,82	R\$ 200,82	21,20%	R\$ 243,39	0,0566%
6.3.63	C. SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	R\$ 13,56	R\$ 40,68	21,20%	R\$ 49,30	0,0115%
6.3.64	C. SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	14,00	R\$ 14,40	R\$ 201,60	21,20%	R\$ 244,34	0,0568%
6.3.65	C. SINAPI	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	R\$ 64,64	R\$ 193,92	21,20%	R\$ 235,03	0,0546%
6.3.66	C. SINAPI	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	R\$ 66,34	R\$ 663,40	21,20%	R\$ 804,03	0,1869%
6.3.67	C. SINAPI	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 69,55	R\$ 139,10	21,20%	R\$ 168,59	0,0392%
6.3.68	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	21,20%	R\$ 191,28	0,0445%
6.3.69	C. SINAPI	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 81,14	R\$ 81,14	21,20%	R\$ 98,34	0,0229%

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UN.	CUSTO TOTAL	BDI	CUSTO TOTAL COM BDI	% ITEM
6.3.70	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	21,20%	R\$ 125,88	0,0293%
6.3.71	C. PRÓPRIA	EE-C.1607	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 25 A / 30 MA CLASSE AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	R\$ 169,66	R\$ 1.526,94	21,20%	R\$ 1.850,63	0,4301%
6.3.72	C. PRÓPRIA	EE-C.1608	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 40 A / 30 MA CLASSE AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	R\$ 182,87	R\$ 1.280,09	21,20%	R\$ 1.551,45	0,3606%
6.3.73	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\$ 4,95	R\$ 222,75	21,20%	R\$ 269,97	0,0628%
6.3.74	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\$ 7,57	R\$ 90,84	21,20%	R\$ 110,10	0,0256%
6.3.75	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\$ 10,53	R\$ 126,36	21,20%	R\$ 153,15	0,0356%
6.3.76	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\$ 18,64	R\$ 372,80	21,20%	R\$ 451,83	0,1050%
6.3.77	C. PRÓPRIA	EE-C.1959	CHAPA DE POLICARBONATO COMPACTA E = 6MM, COR CRISTAL, COM INSTALAÇÃO	M2	0,60	R\$ 425,43	R\$ 255,26	21,20%	R\$ 309,37	0,0719%
			QUADRO COMPRESSOR							
6.3.78	C. PRÓPRIA	EE-C.1639	QUADRO 400 X 300 X 200 MM CM DE SOBREPOR, EM CHAPA METÁLICA COM PINTURA EPOXI E PLACA DE MONTAGEM, PARA MONTAGEM DE COMANDOS ELÉTRICOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 493,31	R\$ 493,31	21,20%	R\$ 597,88	0,1390%
6.3.79	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\$ 212,80	R\$ 212,80	21,20%	R\$ 257,91	0,0599%
6.3.80	C. PRÓPRIA	EE-C.1609	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 63 A / 30 MA CLASSE AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 246,08	R\$ 246,08	21,20%	R\$ 298,25	0,0693%
6.3.81	C. SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 13,56	R\$ 13,56	21,20%	R\$ 16,43	0,0038%
6.3.82	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	21,20%	R\$ 101,42	0,0236%
6.3.83	C. PRÓPRIA	EE-C.2623	DISJUNTOR MOTOR CORRENTE AJUSTÁVEL DE 6,3A A 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 259,27	R\$ 259,27	21,20%	R\$ 314,23	0,0730%
6.3.84	C. PRÓPRIA	EE-C.1546	BARRAMENTO 10 X 2 MM COBRE ELETROLÍTICO COM ISOLADORES E PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00	R\$ 89,80	R\$ 89,80	21,20%	R\$ 108,84	0,0253%
6.3.85	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\$ 4,95	R\$ 49,50	21,20%	R\$ 59,99	0,0139%
6.3.86	C. PRÓPRIA	EE-C.1959	CHAPA DE POLICARBONATO COMPACTA E = 6MM, COR CRISTAL, COM INSTALAÇÃO	M2	0,12	R\$ 425,43	R\$ 51,05	21,20%	R\$ 61,87	0,0144%
			SERVIÇOS FINAIS							
6.3.87	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\$ 110,39	R\$ 1.766,24	21,20%	R\$ 2.140,66	0,4976%
			SUBTOTAL ITEM: INSTALAÇÕES INTERNAS				R\$ 80.547,92		R\$ 97.622,92	22,6908%
			SUBTOTAL ITEM: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$ 115.436,74		R\$ 139.907,66	32,5192%
7			TELECOMUNICAÇÕES			SUBTOTAL	R\$ 28.562,47		R\$ 34.617,26	8,0462%
7.1			INFRAESTRUTURA ÓPTICA			SUBTOTAL	R\$ 15.891,47		R\$ 19.260,22	4,4767%
			POSTEAMENTO E FERRAGENS							
7.1.1	C. PRÓPRIA	CE-C.2037	SUPORTE DIELÉTRICO TUBULAR DUPLO PARA CABOS ÓPTICOS P BAP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 65,56	R\$ 131,12	21,20%	R\$ 158,92	0,0369%
7.1.2	C. PRÓPRIA	CE-C.2032	CONJUNTO DE ANCORAGEM COMPLETO PARA CABO ÓPTICO 12-36F - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	R\$ 127,41	R\$ 1.274,10	21,20%	R\$ 1.544,19	0,3589%
7.1.3	C. PRÓPRIA	CE-C.2073	ABRAÇADEIRA BAP 3 1200MM COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	R\$ 42,48	R\$ 424,80	21,20%	R\$ 514,85	0,1197%
7.1.4	C. PRÓPRIA	CE-C.2039	ESCOLTA PARA RESERVA TÉCNICA CABO ÓPTICO CRUZETA 550MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 94,40	R\$ 188,80	21,20%	R\$ 228,82	0,0532%

ITEM	FORNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UN.	CUSTO TOTAL	BDI	CUSTO TOTAL COM BDI	% ITEM
7.1.5	C. ORSE	9036	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO ELETROLITICO - LEVE, D= 1 1/2"	M	1,00	R\$ 114,86	R\$ 114,86	21,20%	R\$ 139,21	0,0324%
7.1.6	C. PRÓPRIA	CD-C.2266	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 40 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PÇ	1,00	R\$ 42,84	R\$ 42,84	21,20%	R\$ 51,92	0,0121%
7.1.7	C. PRÓPRIA	EE-C.2790	BUCHA E ARRUELA PARA ELETRODUTO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 12,92	R\$ 12,92	21,20%	R\$ 15,66	0,0036%
7.1.8	C. PRÓPRIA	CE-C.2040	CAIXA DE EMENDA ÓPTICA 24 FIBRAS, 1 ENTRADA OVAL, 4 ENTRADAS CILÍNDRICAS, SVT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 325,31	R\$ 325,31	21,20%	R\$ 394,27	0,0916%
7.1.9	C. PRÓPRIA	EE-C.1923	HASTE DE ATERramento 5/8 PARA SPDA COM CONECTOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF. 96985	UN	1,00	R\$ 79,55	R\$ 79,55	21,20%	R\$ 96,41	0,0224%
7.1.10	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\$ 26,99	R\$ 26,99	21,20%	R\$ 32,71	0,0076%
			TRECHO SUBTERRÂNEO							
7.1.11	C. PRÓPRIA	EE-C.1649	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 50 MM( 1 1/2"), TIPO SEALTUBO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30,00	R\$ 33,95	R\$ 1.018,50	21,20%	R\$ 1.234,41	0,2869%
7.1.12	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	40,00	R\$ 0,76	R\$ 30,40	21,20%	R\$ 36,84	0,0086%
7.1.13	C. SINAPI	101798	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	2,00	R\$ 455,92	R\$ 911,84	21,20%	R\$ 1.105,14	0,2569%
7.1.14	C. SINAPI	97882	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	2,00	R\$ 245,99	R\$ 491,98	21,20%	R\$ 596,27	0,1386%
7.1.15	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	7,20	R\$ 14,54	R\$ 104,69	21,20%	R\$ 126,88	0,0295%
7.1.16	C. SINAPI	93367	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	6,20	R\$ 25,71	R\$ 159,40	21,20%	R\$ 193,19	0,0449%
7.1.17	C. ORSE	6316	LASTRO DE AREIA	M3	1,00	R\$ 168,76	R\$ 168,76	21,20%	R\$ 204,53	0,0475%
			CABO ÓPTICO E CONECTORIZAÇÃO							
7.1.18	C. PRÓPRIA	CE-C.1348	CABO DE FIBRA ÓPTICA MONOMODO 6F, NÚCLEO GELEADO, LSZH, ANTIRROEDOR, G.652D - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	60,00	R\$ 21,94	R\$ 1.316,40	21,20%	R\$ 1.595,46	0,3708%
7.1.19	C. PRÓPRIA	CE-C.2599	CABO DE FIBRA ÓPTICA MONOMODO 12F, NÚCLEO SECO, G-652D , AUTO-SUSTENTADO ATÉ 80M - FORNECIMETO E INSTALAÇÃO	M	280,00	R\$ 15,76	R\$ 4.412,80	21,20%	R\$ 5.348,25	1,2431%
7.1.20	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\$ 1.975,33	R\$ 1.975,33	21,20%	R\$ 2.394,07	0,5565%
7.1.21	C. PRÓPRIA	CE-C.1351	CORDÃO ÓPTICO DUPLEX 5,9 SM LC-UPC/LC-UPC 2,5 M - SOMENTE FORNECIMENTO	UN	6,00	R\$ 41,83	R\$ 250,98	21,20%	R\$ 304,18	0,0707%
7.1.22	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	3,00	R\$ 99,94	R\$ 299,82	21,20%	R\$ 363,38	0,0845%
7.1.23	C. PRÓPRIA	CE-C.1358	FUSÃO DE FIBRA ÓPTICA MONOMODO	UN	12,00	R\$ 127,17	R\$ 1.526,04	21,20%	R\$ 1.849,54	0,4299%
7.1.24	C. PRÓPRIA	CE-C.1359	CERTIFICAÇÃO DE CANAL ÓPTICO MONOMODO	UN	12,00	R\$ 50,27	R\$ 603,24	21,20%	R\$ 731,12	0,1699%
			SUBTOTAL ITEM: INFRAESTRUTURA ÓPTICA				R\$ 15.891,47		R\$ 19.260,22	4,4767%
7.2			CABEAMENTO PREDIAL			SUBTOTAL	R\$ 12.671,00		R\$ 15.357,04	3,5695%
			ELETROCALHAS E PERFILADOS							
7.2.1	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	3,00	R\$ 42,62	R\$ 127,86	21,20%	R\$ 154,96	0,0360%
7.2.2	C. PRÓPRIA	CD-C.1548	TAMPA DE ENCATXE PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM EM AÇO PINTADO LISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	50,00	R\$ 8,71	R\$ 435,50	21,20%	R\$ 527,82	0,1227%
7.2.3	C. PRÓPRIA	CD-C.2580	CURVA VERTICAL EXTERNA 45° EM AÇO PINTADO PERFURADO PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 47,33	R\$ 47,33	21,20%	R\$ 57,36	0,0133%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UN.	CUSTO TOTAL	BDI	CUSTO TOTAL COM BDI	% ITEM
7.2.4	C. PRÓPRIA	CD-C.2588	CURVA VERTICAL INTERNA 45° EM AÇO PINTADO PERFURADO PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 41,89	R\$ 41,89	21,20%	R\$ 50,77	0,0118%
7.2.5	C. PRÓPRIA	CD-C.2228	CURVA HORIZONTAL 45° EM AÇO PINTADO PERFURADO PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 30,90	R\$ 123,60	21,20%	R\$ 149,80	0,0348%
7.2.6	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\$ 61,20	R\$ 61,20	21,20%	R\$ 74,17	0,0172%
7.2.7	C. PRÓPRIA	CD-C.1443	FLANGE PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM EM AÇO PINTADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 26,63	R\$ 53,26	21,20%	R\$ 64,55	0,0150%
7.2.8	C. PRÓPRIA	CD-C.1471	SAÍDA HORIZONTAL EM AÇO PINTADO LISO PARA ELETRODUTO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	R\$ 26,08	R\$ 182,56	21,20%	R\$ 221,26	0,0514%
			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS							
7.2.9	C. SINAPI	95728	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	6,00	R\$ 33,72	R\$ 202,32	21,20%	R\$ 245,21	0,0570%
7.2.10	C. SINAPI	95728	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	35,00	R\$ 33,72	R\$ 1.180,20	21,20%	R\$ 1.430,38	0,3325%
7.2.11	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	10,00	R\$ 15,77	R\$ 157,70	21,20%	R\$ 191,13	0,0444%
7.2.12	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	20,00	R\$ 17,82	R\$ 356,40	21,20%	R\$ 431,95	0,1004%
7.2.13	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\$ 46,51	R\$ 232,55	21,20%	R\$ 281,85	0,0655%
7.2.14	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\$ 49,36	R\$ 148,08	21,20%	R\$ 179,47	0,0417%
7.2.15	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\$ 60,87	R\$ 243,48	21,20%	R\$ 295,09	0,0686%
7.2.16	C. PRÓPRIA	CD-C.1864	CATXA DE PASSAGEM 154X110X70MM CEGA TAMPA OPACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	R\$ 34,32	R\$ 240,24	21,20%	R\$ 291,17	0,0677%
			CABEAMENTO PRIMÁRIO E SECUNDÁRIO							
7.2.17	C. PRÓPRIA	CE-C.1856	RACK DE PAREDE NETWORK 19" X 12U, 570X600 MM, PINTURA EM MICRO EPÓXI COR PRETA RAL 9004. REF. IP METAL 1001260600 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 745,52	R\$ 745,52	21,20%	R\$ 903,56	0,2100%
7.2.18	C. PRÓPRIA	CE-C.1798	GUIA DE CABOS 1U COM TAMPA 19" - REF FURUKAWA 35150502 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 178,06	R\$ 534,18	21,20%	R\$ 647,42	0,1505%
7.2.19	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	21,20%	R\$ 1.444,37	0,3357%
7.2.20	C. PRÓPRIA	CE-C.1463	RÉGUA 19" ABS C/8 TOMADAS 10 A NBR 14136 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 68,04	R\$ 68,04	21,20%	R\$ 82,46	0,0192%
7.2.21	C. PRÓPRIA	CE-C.1370	PONTO DE REDE CAT6 INSTALAÇÃO APARENTE 2 X RJ45 EM CONDULETE 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 220,38	R\$ 440,76	21,20%	R\$ 534,19	0,1242%
7.2.22	C. PRÓPRIA	CE-C.1369	PONTO DE REDE CAT6 INSTALAÇÃO APARENTE 1 X RJ45 EM CONDULETE 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	R\$ 139,51	R\$ 1.395,10	21,20%	R\$ 1.690,84	0,3930%
7.2.23	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	305,00	R\$ 9,67	R\$ 2.949,35	21,20%	R\$ 3.574,57	0,8308%
7.2.24	C. PRÓPRIA	CE-C.1479	PATCH CORD METÁLICO U/UTP CAT.6 1,5 M - SOMENTE FORNECIMENTO	UN	14,00	R\$ 30,77	R\$ 430,78	21,20%	R\$ 522,10	0,1214%
7.2.25	C. PRÓPRIA	CE-C.1480	PATCH CORD METÁLICO U/UTP CAT.6 2,5 M - SOMENTE FORNECIMENTO	UN	14,00	R\$ 41,63	R\$ 582,82	21,20%	R\$ 706,37	0,1642%
7.2.26	C. PRÓPRIA	CE-C.1360	CERTIFICAÇÃO DE PONTOS CAT6	UN	14,00	R\$ 35,61	R\$ 498,54	21,20%	R\$ 604,22	0,1404%
			SUBTOTAL ITEM: CABEAMENTO PREDIAL				R\$ 12.671,00		R\$ 15.357,04	3,5695%
			SUBTOTAL ITEM: TELECOMUNICAÇÕES				R\$ 28.562,47		R\$ 34.617,26	8,0462%
8			INSTALAÇÕES MECÂNICAS			SUBTOTAL	R\$ 10.261,09		R\$ 12.436,27	2,8906%
8.1			EXAUSTOR			SUBTOTAL	R\$ 6.624,48		R\$ 8.028,77	1,8662%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UN.	CUSTO TOTAL	BDI	CUSTO TOTAL COM BDI	% ITEM
8.1.1	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\$ 5.610,32	R\$ 5.610,32	21,20%	R\$ 6.799,62	1,5805%
8.1.2	C. PRÓPRIA	IC-C.2107	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHA FIXA EM ALUMINIO 300 X 300MM PARA TUBO DIÂMETRO 200MM.	UN	1,00	R\$ 292,04	R\$ 292,04	21,20%	R\$ 353,95	0,0823%
8.1.3	C. PRÓPRIA	IC-C.2115	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 200 MM, (NBR 5688). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	2,00	R\$ 162,74	R\$ 325,48	21,20%	R\$ 394,48	0,0917%
8.1.4	C. PRÓPRIA	IC-C.2574	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JOELHO PVC LEVE, 90 GRAUS, DN 200 MM.	UN	2,00	R\$ 95,55	R\$ 191,10	21,20%	R\$ 231,61	0,0538%
8.1.5	C. PRÓPRIA	IC-C.2221	DUTO FLEXÍVEL EM PVC BRANCO SEM ISOLAMENTO DIÂMETRO 200MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	2,00	R\$ 25,72	R\$ 51,44	21,20%	R\$ 62,34	0,0145%
8.1.6	C. PRÓPRIA	IC-C.1346	DUTO CHAPA GALVANIZADA NUM 26 P/ AR CONDICIONADO	M2	2,00	R\$ 77,05	R\$ 154,10	21,20%	R\$ 186,77	0,0434%
			SUBTOTAL ITEM: EXAUSTOR				R\$ 6.624,48		R\$ 8.028,77	1,8662%
8.2			AR COMPRIMIDO			SUBTOTAL	R\$ 3.636,61		R\$ 4.407,50	1,0245%
8.2.1	C. PRÓPRIA	IC-C.2578	INSTALACAO DE COMPRESSOR DE AR, POTENCIA <= 5 CV. SERVIÇO E MATERIAL.	UN	1,00	R\$ 560,06	R\$ 560,06	21,20%	R\$ 678,78	0,1578%
8.2.2	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\$ 108,74	R\$ 108,74	21,20%	R\$ 131,79	0,0306%
8.2.3	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\$ 137,21	R\$ 137,21	21,20%	R\$ 166,30	0,0387%
8.2.4	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 REFERENCIA M2000 STOKAIR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 1.163,31	R\$ 1.163,31	21,20%	R\$ 1.409,91	0,3277%
8.2.5	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\$ 35,78	R\$ 107,34	21,20%	R\$ 130,09	0,0302%
8.2.6	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\$ 29,47	R\$ 29,47	21,20%	R\$ 35,72	0,0083%
8.2.7	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\$ 52,66	R\$ 52,66	21,20%	R\$ 63,82	0,0148%
8.2.8	C. PRÓPRIA	IC-C.2187	REGISTRO ESFERA, PPR/METAL, DN 25 MM, PARA REDE DE AR COMPRIMIDO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 135,83	R\$ 135,83	21,20%	R\$ 164,62	0,0383%
8.2.9	C. PRÓPRIA	IC-C.2192	ADAPTADOR PPR. 25MM X 1/2". COR AZUL. PARA REDE DE AR COMPRIMIDO.	UN	3,00	R\$ 26,50	R\$ 79,50	21,20%	R\$ 96,35	0,0224%
8.2.10	C. PRÓPRIA	IC-C.2185	TE, PPR, DN 25MM, COR AZUL, PARA REDE DE AR COMPRIMIDO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	R\$ 14,07	R\$ 42,21	21,20%	R\$ 51,16	0,0119%
8.2.11	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\$ 20,27	R\$ 101,35	21,20%	R\$ 122,83	0,0285%
8.2.12	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\$ 24,37	R\$ 97,48	21,20%	R\$ 118,14	0,0275%
8.2.13	C. PRÓPRIA	IC-C.2184	CURVA 90°, PPR, DN 25MM, COR AZUL, PARA REDE DE AR COMPRIMIDO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	12,00	R\$ 20,21	R\$ 242,52	21,20%	R\$ 293,93	0,0683%
8.2.14	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\$ 69,81	R\$ 209,43	21,20%	R\$ 253,83	0,0590%
8.2.15	C. PRÓPRIA	IC-C.2183	TUBO, PPR, PN 20, DN 25MM, AZUL, PARA REDE DE AR COMPRIMIDO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	34,00	R\$ 16,75	R\$ 569,50	21,20%	R\$ 690,23	0,1604%
			SUBTOTAL ITEM: AR COMPRIMIDO				R\$ 3.636,61		R\$ 4.407,50	1,0245%
			SUBTOTAL ITEM: INSTALAÇÕES MECÂNICAS				R\$ 10.261,09		R\$ 12.436,27	2,8906%
9			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			SUBTOTAL	R\$ 37.359,14		R\$ 45.268,30	10,5219%



ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UN.	CUSTO TOTAL	BDI	CUSTO TOTAL COM BDI	% ITEM
9.1			SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA, ESGOTO E PLUVIAL			SUBTOTAL	R\$ 13.637,84		R\$ 16.528,85	3,8419%
			ESGOTO							
9.1.1	C. SINAPI	98108	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 565,65	R\$ 565,65	21,20%	R\$ 685,56	0,1593%
9.1.2	C. SINAPI	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	6,00	R\$ 648,65	R\$ 3.891,90	21,20%	R\$ 4.716,92	1,0964%
9.1.3	C. ORSE	6411	TAMPA DE CONCRETO PARA CAIXAS DE PASSAGEM 0,60X0,60MX0,07M	UN	10,00	R\$ 66,19	R\$ 661,90	21,20%	R\$ 802,21	0,1865%
9.1.4	C. SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	50,00	R\$ 44,46	R\$ 2.223,00	21,20%	R\$ 2.694,24	0,6262%
9.1.5	C. SINAPI	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	20,00	R\$ 13,70	R\$ 274,00	21,20%	R\$ 332,08	0,0772%
			ÁGUA							
9.1.6	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	21,20%	R\$ 55,36	0,0129%
9.1.7	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	21,20%	R\$ 76,06	0,0177%
9.1.8	C. SINAPI	100856	MANOPLA E CANOPLA CROMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	R\$ 36,88	R\$ 258,16	21,20%	R\$ 312,89	0,0727%
9.1.9	C. PRÓPRIA	IH-C.1006	BOLSA DE LIGAÇÃO EM PVC FLEXÍVEL PARA VASO SANITÁRIO 1.1/2 " (40 MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 11,59	R\$ 23,18	21,20%	R\$ 28,09	0,0065%
9.1.10	C. PRÓPRIA	IH-C.2024	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2.000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 1.979,97	R\$ 1.979,97	21,20%	R\$ 2.399,69	0,5578%
9.1.11	C. SINAPI	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00	R\$ 10,92	R\$ 109,20	21,20%	R\$ 132,35	0,0308%
9.1.12	C. SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	70,00	R\$ 29,37	R\$ 2.055,90	21,20%	R\$ 2.491,72	0,5792%
9.1.13	C. SINAPI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 16,41	R\$ 32,82	21,20%	R\$ 39,78	0,0092%
9.1.14	C. SINAPI	89397	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 17,76	R\$ 17,76	21,20%	R\$ 21,52	0,0050%
9.1.15	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	21,20%	R\$ 165,62	0,0385%
9.1.16	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	21,20%	R\$ 265,89	0,0618%
9.1.17	C. SINAPI	95676	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1,00	R\$ 153,68	R\$ 153,68	21,20%	R\$ 186,26	0,0433%
			SISTEMA DE TRATAMENTO DE EFLUENTES							
9.1.18	C. SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	1,00	R\$ 218,54	R\$ 218,54	21,20%	R\$ 264,87	0,0616%
9.1.19	C. PRÓPRIA	IH-C.2272	INSTALAÇÃO DE SISTEMA COMPACTO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES	UN	1,00	R\$ 131,78	R\$ 131,78	21,20%	R\$ 159,72	0,0371%
			ESCAVAÇÃO E REATERRO							
9.1.20	C. SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	17,50	R\$ 32,91	R\$ 575,93	21,20%	R\$ 698,02	0,1622%
			SUBTOTAL ITEM: SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA, ESGOTO E PLUVIAL				R\$ 13.637,84		R\$ 16.528,85	3,8419%
9.2			APARELHOS			SUBTOTAL	R\$ 13.348,85		R\$ 16.178,59	3,7604%
9.2.1	C. PRÓPRIA	IH-C.1223	BEBEDOURO PAREDE, SUSPENSO COMPRESSOR (GÁS). REF: IBL BDF300-2T	UN.	1,00	R\$ 2.724,06	R\$ 2.724,06	21,20%	R\$ 3.301,52	0,7674%
9.2.2	C. ORSE	5061	VALVULA DE DESCARGA ALTA SEGURANÇA (ANTIVANDALISMO), D=1 1/2", C/PINO ACIONADOR PASSANTE P/PAREDE ESP=200-300MM, DOCOL OU SIMILAR - REV 01	UN	2,00	R\$ 343,10	R\$ 686,20	21,20%	R\$ 831,66	0,1933%





ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UN.	CUSTO TOTAL	BDI	CUSTO TOTAL COM BDI	% ITEM
			SUBTOTAL ITEM: ACESSÓRIOS				R\$ 10.372,45		R\$ 12.560,86	2,9196%
			SUBTOTAL ITEM: INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				R\$ 37.359,14		R\$ 45.268,30	10,5219%
10			INSTALAÇÕES PREVENTIVAS E PROTETIVAS CONTRA INCÊNDIO			SUBTOTAL	R\$ 21.623,95		R\$ 26.207,91	6,0916%
10.1			ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA			SUBTOTAL	R\$ 893,00		R\$ 1.082,30	0,2516%
10.1.1	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\$ 22,35	R\$ 44,70	21,20%	R\$ 54,18	0,0126%
10.1.2	C. PRÓPRIA	EE-C.2624	LUMINÁRIA BLOCO AUTÔNOMO DE LED 2200 LUMENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 121,95	R\$ 243,90	21,20%	R\$ 295,60	0,0687%
10.1.3	C. PRÓPRIA	II-C.1496	PLACA FOTOLUMINESCENTE INDICAÇÃO CONFORME PROJETO, 240 X 120 MM - INSTALAÇÃO TIPO 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 35,63	R\$ 35,63	21,20%	R\$ 43,18	0,0100%
10.1.4	C. PRÓPRIA	II-C.1497	PLACA FOTOLUMINESCENTE INDICAÇÃO CONFORME PROJETO, 400 X 200 MM - INSTALAÇÃO TIPO 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 42,31	R\$ 126,93	21,20%	R\$ 153,84	0,0358%
			SERVIÇOS FINAIS							
10.1.5	C. PRÓPRIA	II-C.1494	COMISSIONAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA CONFORME NBR10898 COM EMISSÃO DE LAUDO	H	4,00	R\$ 110,46	R\$ 441,84	21,20%	R\$ 535,50	0,1245%
			SUBTOTAL ITEM: ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA				R\$ 893,00		R\$ 1.082,30	0,2516%
10.2			SPDA			SUBTOTAL	R\$ 19.872,29		R\$ 24.084,92	5,5981%
10.2.1	C. PRÓPRIA	SS-C.1487	BARRA CHATA EM ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	126,00	R\$ 33,80	R\$ 4.258,80	21,20%	R\$ 5.161,60	1,1997%
10.2.2	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\$ 27,77	R\$ 55,54	21,20%	R\$ 67,31	0,0156%
10.2.3	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\$ 30,84	R\$ 123,36	21,20%	R\$ 149,51	0,0348%
10.2.4	C. PRÓPRIA	SS-C.1490	GRAMPO PARA CONEXÃO DE CRUZAMENTO DE BARRA CHATA EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 40,05	R\$ 40,05	21,20%	R\$ 48,54	0,0113%
10.2.5	C. PRÓPRIA	SS-C.1492	TERMINAL AÉREO EM ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 600 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	R\$ 37,90	R\$ 341,10	21,20%	R\$ 413,41	0,0961%
10.2.6	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	21,20%	R\$ 10.108,63	2,3496%
10.2.7	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\$ 46,95	R\$ 2.253,60	21,20%	R\$ 2.731,33	0,6349%
10.2.8	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	21,20%	R\$ 561,90	0,1306%
10.2.9	C. PRÓPRIA	SA-C.1486	SOLDA EXOTÉRMICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	R\$ 50,01	R\$ 350,07	21,20%	R\$ 424,28	0,0986%
10.2.10	C. PRÓPRIA	SA-C.1485	FERRAMENTAS PARA EXECUÇÃO DE SOLDAS EXOTÉRMICAS - FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 255,59	R\$ 255,59	21,20%	R\$ 309,77	0,0720%
10.2.11	C. PRÓPRIA	SS-C.1953	CATXA DE INSPEÇÃO SUSPensa PARA SPDA EM POLIPROPILENO 1" COM CONECTOR DE MEDIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	R\$ 72,98	R\$ 437,88	21,20%	R\$ 530,70	0,1234%
10.2.12	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\$ 24,80	R\$ 446,40	21,20%	R\$ 541,03	0,1258%
10.2.13	C. PRÓPRIA	SS-C.1491	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO "SPLIT-BOLT" - PARA CABO DE 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	R\$ 22,79	R\$ 136,74	21,20%	R\$ 165,73	0,0385%
10.2.14	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\$ 65,99	R\$ 197,97	21,20%	R\$ 239,94	0,0558%
10.2.15	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\$ 10,08	R\$ 489,89	21,20%	R\$ 593,74	0,1380%

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UN.	CUSTO TOTAL	BDI	CUSTO TOTAL COM BDI	% ITEM
10.2.16	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\$ 22,54	R\$ 1.095,44	21,20%	R\$ 1.327,66	0,3086%
			SERVIÇOS FINAIS							
10.2.17	C. PRÓPRIA	SS-C.1493	COMISSIONAMENTO DO SPDA CONFORME NBR5419 COM EMISSÃO DE LAUDO	H	8,00	R\$ 73,21	R\$ 585,68	21,20%	R\$ 709,84	0,1650%
			SUBTOTAL ITEM: SPDA				R\$ 19.872,29		R\$ 24.084,92	5,5981%
10.3			EXTINTORES E SINALIZAÇÕES			SUBTOTAL	R\$ 858,66		R\$ 1.040,69	0,2419%
10.3.1	C. SINAPI	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	3,00	R\$ 217,42	R\$ 652,26	21,20%	R\$ 790,53	0,1837%
10.3.2	C. SINAPI	102492	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	3,00	R\$ 29,95	R\$ 89,85	21,20%	R\$ 108,90	0,0253%
10.3.3	C. PRÓPRIA	II-C.2656	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434), TEXTO "PROIBIDO COLOCAR MATERIAIS" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 20,60	R\$ 61,80	21,20%	R\$ 74,90	0,0174%
10.3.4	C. PRÓPRIA	II-C.2657	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434), SETA COM TEXTO "EXTINTOR" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 18,25	R\$ 54,75	21,20%	R\$ 66,36	0,0154%
			SUBTOTAL ITEM: EXTINTORES E SINALIZAÇÕES				R\$ 858,66		R\$ 1.040,69	0,2419%
			SUBTOTAL ITEM: INSTALAÇÕES PREVENTIVAS E PROTETIVAS CONTRA INCÊNDIO				R\$ 21.623,95		R\$ 26.207,91	6,0916%
11			PAISAGISMO / URBANIZAÇÃO			SUBTOTAL	R\$ 13.922,52		R\$ 16.873,88	3,9221%
11.1			ESTACIONAMENTO E ACESSO DE VEÍCULOS			SUBTOTAL	R\$ 3.156,88		R\$ 3.826,09	0,8893%
11.1.1	C. SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	10,00	R\$ 51,35	R\$ 513,50	21,20%	R\$ 622,35	0,1447%
11.1.2	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	22,15	R\$ 119,34	R\$ 2.643,38	21,20%	R\$ 3.203,74	0,7447%
			SUBTOTAL ITEM: ESTACIONAMENTO E ACESSO DE VEÍCULOS				R\$ 3.156,88		R\$ 3.826,09	0,8893%
11.2			ACESSO PEDESTRES			SUBTOTAL	R\$ 8.987,38		R\$ 10.892,57	2,5318%
			CALÇADAS DE ENTORNO DA EDIFICAÇÃO E ESTACIONAMENTO							
11.2.1	C. SINAPI	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	10,00	R\$ 46,72	R\$ 467,20	21,20%	R\$ 566,24	0,1316%
11.2.2	C. SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	15,00	R\$ 76,16	R\$ 1.142,40	21,20%	R\$ 1.384,57	0,3218%
11.2.3	C. PRÓPRIA	PV-C.1148	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20x20CM, COR AMARELA, ESPESSURA 6CM, 35MPA, TÁTIL DIRECIONAL	M2	1,72	R\$ 111,82	R\$ 192,33	21,20%	R\$ 233,10	0,0542%
11.2.4	C. PRÓPRIA	PV-C.1149	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20x20CM, COR AMARELA, ESPESSURA 6CM, 35MPA, TÁTIL ALERTA	M2	1,28	R\$ 111,82	R\$ 143,13	21,20%	R\$ 173,47	0,0403%
			CALÇADA DE INTERLIGAÇÃO AO RU							

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UN.	CUSTO TOTAL	BDI	CUSTO TOTAL COM BDI	% ITEM
11.2.5	C. SINAPI	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	23,20	R\$ 46,72	R\$ 1.083,90	21,20%	R\$ 1.313,67	0,3053%
11.2.6	C. SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	19,10	R\$ 76,16	R\$ 1.454,66	21,20%	R\$ 1.763,03	0,4098%
11.2.7	C. PRÓPRIA	PV-C.1148	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20x20CM, COR AMARELA, ESPESSURA 6CM, 35MPA, TÁTIL DIRECIONAL	M2	9,12	R\$ 111,82	R\$ 1.019,80	21,20%	R\$ 1.235,98	0,2873%
11.2.8	C. PRÓPRIA	PV-C.1149	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20x20CM, COR AMARELA, ESPESSURA 6CM, 35MPA, TÁTIL ALERTA	M2	0,96	R\$ 111,82	R\$ 107,35	21,20%	R\$ 130,11	0,0302%
11.2.9	C. SINAPI	90694	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	25,00	R\$ 44,79	R\$ 1.119,75	21,20%	R\$ 1.357,12	0,3154%
11.2.10	C. SINAPI	97933	CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,0 M. AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 1.254,74	R\$ 1.254,74	21,20%	R\$ 1.520,73	0,3535%
			PAISAGISMO							
11.2.11	C. SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	M2	84,00	R\$ 11,93	R\$ 1.002,12	21,20%	R\$ 1.214,55	0,2823%
			SUBTOTAL ITEM: ACESSO PEDESTRES				R\$ 8.987,38		R\$ 10.892,57	2,5318%
11.3			SINALIZAÇÃO VIÁRIA				R\$ 1.778,26		R\$ 2.155,22	0,5009%
11.3.1	C. SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,13	R\$ 113,57	R\$ 14,76	21,20%	R\$ 17,89	0,0042%
11.3.2	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\$ 460,21	R\$ 59,83	21,20%	R\$ 72,51	0,0169%
11.3.3	C. ORSE	11488	LANÇAMENTO DE CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, INCLUSIVE ADENSAMENTO E ACABAMENTO NA INFRAESTRUTURA	M3	0,13	R\$ 39,33	R\$ 5,11	21,20%	R\$ 6,19	0,0014%
11.3.4	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\$ 249,52	R\$ 499,04	21,20%	R\$ 604,83	0,1406%
11.3.5	C. PRÓPRIA	DI-C.1217	IMPLANTAÇÃO E FIXAÇÃO DE PLACAS SINALIZAÇÃO	UN	2,00	R\$ 56,00	R\$ 112,00	21,20%	R\$ 135,74	0,0316%
11.3.6	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	0,2082%
11.3.7	C. SINAPI	102492	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	11,63	R\$ 29,95	R\$ 348,32	21,20%	R\$ 422,16	0,0981%
			SUBTOTAL ITEM: SINALIZAÇÃO VIÁRIA				R\$ 1.778,26		R\$ 2.155,22	0,5009%
			SUBTOTAL ITEM: PAISAGISMO / URBANIZAÇÃO				R\$ 13.922,52		R\$ 16.873,88	3,9221%
12			INSTALAÇÕES ESPECIAIS				R\$ 2.435,72		R\$ 2.952,06	0,6862%
12.1			INSTALAÇÕES PARA ACESSIBILIDADE				R\$ 2.435,72		R\$ 2.952,06	0,6862%
12.1.1	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\$ 1.554,36	R\$ 1.554,36	21,20%	R\$ 1.883,86	0,4379%
12.1.2	C. PRÓPRIA	IE-C.2466	PLACA INDICATIVA DE SALA ADMINISTRATIVA, ACRÍLICO OPACO 2MM, 20X25 CM, EM BRAILLE, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	R\$ 51,25	R\$ 358,75	21,20%	R\$ 434,80	0,1011%
12.1.3	C. PRÓPRIA	IE-C.2467	PLACA INDICATIVA DE SANITÁRIO COLETIVO OU ACESSÍVEL, ACRÍLICO OPACO 2MM, 15X20 CM, EM BRAILLE, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 78,25	R\$ 156,50	21,20%	R\$ 189,68	0,0441%
12.1.4	C. PRÓPRIA	IE-C.2468	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SÍMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSIBILIDADE OU DE PESSOA COM DEFICIÊNCIA VISUAL OU AUDITIVA, ACRÍLICO OPACO 2MM, 15X15 CM, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 16,15	R\$ 48,45	21,20%	R\$ 58,72	0,0136%
12.1.5	C. PRÓPRIA	IE-C.1717	ALARME AUDIOVISUAL PARA BANHEIROS PCD	UN.	2,00	R\$ 158,83	R\$ 317,66	21,20%	R\$ 385,00	0,0895%
			SUBTOTAL ITEM: INSTALAÇÕES PARA ACESSIBILIDADE				R\$ 2.435,72		R\$ 2.952,06	0,6862%
			SUBTOTAL ITEM: INSTALAÇÕES ESPECIAIS				R\$ 2.435,72		R\$ 2.952,06	0,6862%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UN.	CUSTO TOTAL	BDI	CUSTO TOTAL COM BDI	% ITEM
13			SERVIÇOS COMPLEMENTARES			SUBTOTAL	R\$ 14.680,13		R\$ 17.792,12	4,1355%
13.1			EQUIPAMENTOS E MOBILIÁRIOS			SUBTOTAL	R\$ 9.662,29		R\$ 11.710,56	2,7219%
13.1.1	C. PRÓPRIA	ES-C.1995	FOGÃO COOKTOP POR INDUÇÃO COM MESA VITROCERÂMICA, 2 QUEIMADORES, VOLTAGEM 220 V. REF. FISCHER	UN.	1,00	R\$ 978,52	R\$ 978,52	21,20%	R\$ 1.185,95	0,2757%
13.1.2	C. PRÓPRIA	DI-C.2664	MÓVEIS PARA BANCADA DA CÔPA, 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), ESPESSURAS 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\$ 1.340,31	R\$ 1.340,31	21,20%	R\$ 1.624,44	0,3776%
13.1.3	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\$ 1.287,72	R\$ 1.287,72	21,20%	R\$ 1.560,70	0,3628%
13.1.4	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\$ 1.280,29	R\$ 1.280,29	21,20%	R\$ 1.551,69	0,3607%
13.1.5	C. PRÓPRIA	ES-C.2660	BANCADA DE GRANITO BRANCO DALLAS POLIDO, DE 2,80 X 0,80 M, PARA PIA INOX APOIADA SOBRE MURETA DE ALVENARIA. INCLUI RODABANCADA, SAIA E RODAPÉ - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 2.142,35	R\$ 2.142,35	21,20%	R\$ 2.596,50	0,6035%
13.1.6	C. PRÓPRIA	DI-C.2661	FECHAMENTO DE BANCADA VÃO 80X65CM, MARCO E 2 FOLHAS DE ABRIR EM MDF COM REVESTIMENTO MELAMÍNICO BP (REF. MASISA), E=18MM, COR BRANCO TX, INCLUSO DOBRADIÇAS RETA 35MM TIPO SLOW 105º E PUXADORES TIPO ALÇA RETA EM ALUMÍNIO POLIDO 160MM REF. ITALY LINE IL01 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	R\$ 438,85	R\$ 2.633,10	21,20%	R\$ 3.191,28	0,7418%
			SUBTOTAL ITEM: EQUIPAMENTOS E MOBILIÁRIOS				R\$ 9.662,29		R\$ 11.710,56	2,7219%
13.2			SERVIÇOS FINAIS			SUBTOTAL	R\$ 5.017,84		R\$ 6.081,56	1,4136%
13.2.1	C. ORSE	26	COLETA E CARGA MANUAIS DE ENTULHO	M3	4,00	R\$ 23,10	R\$ 92,40	21,20%	R\$ 111,99	0,0260%
13.2.2	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	6,00	R\$ 9,95	R\$ 59,70	21,20%	R\$ 72,36	0,0168%
13.2.3	C. SINAPI	97912	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	10,00	R\$ 3,90	R\$ 39,00	21,20%	R\$ 47,27	0,0110%
13.2.4	C. PRÓPRIA	DI-C.1276	ELABORAÇÃO DE PROJETO AS BUILT COM MANUAL DE USO E OPERAÇÃO	M2	664,84	R\$ 6,90	R\$ 4.587,40	21,20%	R\$ 5.559,86	1,2923%
13.2.5	C. PRÓPRIA	TX-C.2030	TAXA DE ALVARÁ DE HABITE-SE PREFEITURA DE LARANJEIRAS DO SUL - PR	M2	664,84	R\$ 0,36	R\$ 239,34	21,20%	R\$ 290,08	0,0674%
			SUBTOTAL ITEM: SERVIÇOS FINAIS				R\$ 5.017,84		R\$ 6.081,56	1,4136%
			SUBTOTAL ITEM: SERVIÇOS COMPLEMENTARES				R\$ 14.680,13		R\$ 17.792,12	4,1355%
			TOTAL GERAL				R\$ 354.988,59		R\$ 430.230,51	100,00%



*Orçamento Nº ITEM 1 - ORÇAMENTO ANALITICO /2025 - DAADM (10.55.01)*  
*(Nº do Documento: 6)*

*(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)*

*(Assinado digitalmente em 26/08/2025 07:22 )*

*FABIO ONETTA*  
*ENGENHEIRO-AREA*  
*ASSINFR - LS (10.42.10.05)*  
*Matrícula: ###700#3*

Visualize o documento original em <https://sipac.uffs.edu.br/public/documentos/index.jsp> informando seu número: **6**,  
ano: **2025**, tipo: **Orçamento**, data de emissão: **26/08/2025** e o código de verificação: **9277be1256**



UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL  
ÓRGÃO OU EMPRESA PROPRIETÁRIO(A) DA OBRA  
SETOR/EMPRESA RESPONSÁVEL PELO ORÇAMENTO  
REMANESCENTE DO GALPÃO AGRÍCOLA  
CIDADE-ESTADO

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.

CIDADE-ESTADO, terça-feira, 29 de julho de 2025

ENG. CIVIL FÁBIO ONETTA  
CREA - PR 84.187/D





**COMPOSIÇÃO DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI) N° ITEM 1 - BDI OBRAS/2025 - DAADM  
(10.55.01)**

**(N° do Documento: 7)**

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

**(Assinado digitalmente em 26/08/2025 07:22 )**

**FABIO ONETTA**

ENGENHEIRO-AREA

ASSINFR - LS (10.42.10.05)

Matrícula: ###700#3

Visualize o documento original em <https://sipac.uffrs.edu.br/public/documentos/index.jsp> informando seu número: 7,  
ano: 2025, tipo: **COMPOSIÇÃO DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)**, data de emissão: 26/08  
/2025 e o código de verificação: 50566a0efa



UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL  
ÓRGÃO OU EMPRESA PROPRIETÁRIO(A) DA OBRA  
SETOR/EMPRESA RESPONSÁVEL PELO ORÇAMENTO  
REMANESCENTE DO GALPÃO AGRÍCOLA  
CIDADE-ESTADO

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.

CIDADE-ESTADO, terça-feira, 29 de julho de 2025

ENG. CIVIL FÁBIO ONETTA  
CREA - PR 84.187/D



**COMPOSIÇÃO DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI) N° ITEM 1 - BDI EQUIPAMENTO/2025 -  
DAADM (10.55.01)**

**(N° do Documento: 8)**

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

**(Assinado digitalmente em 26/08/2025 07:22 )**

**FABIO ONETTA**

ENGENHEIRO-AREA

ASSINFR - LS (10.42.10.05)

Matrícula: ###700#3

Visualize o documento original em <https://sipac.uffrs.edu.br/public/documentos/index.jsp> informando seu número: 8,  
ano: 2025, tipo: **COMPOSIÇÃO DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)**, data de emissão: 26/08  
/2025 e o código de verificação: 55107f186b

UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL  
 ÓRGÃO OU EMPRESA PROPRIETÁRIO(A) DA OBRA  
 CIDADE-ESTADO  
 REMANESCENTE DO GALPÃO AGRÍCOLA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	CUSTO	% ITEM	Mês 01		Mês 02		Mês 03		Mês 04		Mês 05	
				Exec. (%)	Pgto (R\$)	Exec. (%)	Pgto (R\$)	Exec. (%)	Pgto (R\$)	Exec. (%)	Pgto (R\$)	Exec. (%)	Pgto (R\$)
1	PROJETOS E TAXAS	R\$ 2.092,33	0,49%	100,00%	R\$ 2.092,33	-	-	-	-	-	-	0,00%	-
2	SERVIÇOS PRELIMINARES / TÉCNICOS	R\$ 11.964,22	2,78%	20,00%	R\$ 2.392,84	20,00%	R\$ 2.392,84	20,00%	R\$ 2.392,84	20,00%	R\$ 2.392,84	20,00%	R\$ 2.392,84
3	COBERTURA	R\$ 9.062,26	2,11%	50,00%	R\$ 4.531,13	50,00%	R\$ 4.531,13	-	-	-	-	0,00%	-
4	REVESTIMENTOS	R\$ 80.133,50	18,63%	15,00%	R\$ 12.020,03	20,00%	R\$ 16.026,70	20,00%	R\$ 16.026,70	20,00%	R\$ 16.026,70	25,00%	R\$ 20.033,38
5	ESQUADRIAS	R\$ 30.922,74	7,19%	30,00%	R\$ 9.276,82	30,00%	R\$ 9.276,82	20,00%	R\$ 6.184,55	20,00%	R\$ 6.184,55	0,00%	-
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 139.907,66	32,52%	20,00%	R\$ 27.981,53	20,00%	R\$ 27.981,53	20,00%	R\$ 27.981,53	20,00%	R\$ 27.981,53	20,00%	R\$ 27.981,53
7	TELECOMUNICAÇÕES	R\$ 34.617,26	8,05%	20,00%	R\$ 6.923,45	20,00%	R\$ 6.923,45	20,00%	R\$ 6.923,45	20,00%	R\$ 6.923,45	20,00%	R\$ 6.923,45
8	INSTALAÇÕES MECÂNICAS	R\$ 12.436,27	2,89%	-	-	-	50,00%	R\$ 6.218,14	50,00%	R\$ 6.218,14	0,00%	-	
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 45.268,30	10,52%	36,00%	R\$ 16.296,59	-	-	-	30,00%	R\$ 13.580,49	34,00%	R\$ 15.391,22	
10	INSTALAÇÕES PREVENTIVAS E PROTETIVAS CONTRA INCÊNDIO	R\$ 26.207,91	6,09%	45,00%	R\$ 11.793,56	45,00%	R\$ 11.793,56	-	-	-	10,00%	R\$ 2.620,79	
11	PAISAGISMO / URBANIZAÇÃO	R\$ 16.873,88	3,92%	-	-	32,00%	R\$ 5.399,64	32,00%	R\$ 5.399,64	-	-	36,00%	R\$ 6.074,60
12	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	R\$ 2.952,06	0,69%	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00%	R\$ 2.952,06
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 17.792,12	4,14%	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00%	R\$ 17.792,12
TOTAL GERAL		R\$ 430.230,51	100,00%	21,69%	R\$ 93.308,28	19,60%	R\$ 84.325,68	16,53%	R\$ 71.126,85	18,43%	R\$ 79.307,70	23,75%	R\$ 102.161,99
TOTAIS ACUMULADOS				21,69%	R\$ 93.308,28	41,29%	R\$ 177.633,96	57,82%	R\$ 248.760,82	76,25%	R\$ 328.068,52	100,00%	R\$ 430.230,51



***CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO Nº ITEM 1 - CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO/2025 - DAADM  
(10.55.01)***

***(Nº do Documento: 7)***

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

***(Assinado digitalmente em 26/08/2025 07:22 )***

***FABIO ONETTA***

***ENGENHEIRO-AREA***

***ASSINFR - LS (10.42.10.05)***

***Matrícula: ###700#3***

Visualize o documento original em <https://sipac.ufff.edu.br/public/documentos/index.jsp> informando seu número: 7,  
ano: 2025, tipo: ***CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO***, data de emissão: 26/08/2025 e o código de verificação:  
***e8c6205587***



[illegible]







*Planilha Nº ITEM 1 - CURVA ABC COMPOSIÇÕES/2025 - DAADM (10.55.01)*  
(Nº do Documento: 46)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 26/08/2025 07:22 )

FABIO ONETTA  
ENGENHEIRO-AREA  
ASSINFR - LS (10.42.10.05)  
Matrícula: ###700#3

Visualize o documento original em <https://sipac.uffs.edu.br/public/documentos/index.jsp> informando seu número: **46**  
, ano: **2025**, tipo: **Planilha**, data de emissão: **26/08/2025** e o código de verificação: **5e612c7b54**

GERADA EM: 29/07/2025 às 15:39:13

[illegible]

[illegible]





*Planilha N° ITEM 1 - CURVA ABC INSUMOS/2025 - DAADM (10.55.01)*  
*(N° do Documento: 47)*

*(N° do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)*

*(Assinado digitalmente em 26/08/2025 07:22 )*

*FABIO ONETTA*  
*ENGENHEIRO-AREA*  
*ASSINFR - LS (10.42.10.05)*  
*Matrícula: ###700#3*

Visualize o documento original em <https://sipac.uffs.edu.br/public/documentos/index.jsp> informando seu número: **47**  
, ano: **2025**, tipo: **Planilha** , data de emissão: **26/08/2025** e o código de verificação: **301b8b201e**



## RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES

OBRA: REMANEJECENTE DO GALPÃO AGRÍCOLA  
RESPONSÁVEL: ENG. CIVIL FÁBIO ONETTA  
GERADA EM: 29/07/2025 às 15:38:18  
REFERÊNCIA(S): SINAPI: 06/2025 PR (Sem Desoneração) - ORSE: 06/2025 PR (Sem Desoneração)

CODIGO COMP.	FONTE	CODIGO FONTE	DESCRIÇÃO COMPOSIÇÃO / INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MATERIAIS	CUSTO MÃO DE OBRA	CUSTO EQUIPAMENTOS	CUSTO ESPECIAIS
CE-C.2073	C. PRÓPRIA		ABRACADEIRA BAP 3 1200MM COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			RS 40,73	RS 25,9600	RS 14,7700	RS 0,0000	RS 0,0000
	I. PRÓPRIO	CE-I.1816	ABRACADEIRA BAP 3 1200MM COM PARAFUSO	UN	1,00000000	RS 19,75	RS 19,75	RS 19,7500	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33330000	RS 28,53	RS 9,51	RS 3,1930	RS 6,4600	RS 0,0000	RS 0,0000
	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33330000	RS 34,41	RS 11,47	RS 3,1930	RS 8,3650	RS 0,0000	RS 0,0000
IC-C.2190	C. PRÓPRIA		ADAPTADOR ESPIGÃO 1/4". MACHO ROSCA 1/2". PARA REDE DE AR COMPRIMIDO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			RS 28,65	RS 21,6000	RS 6,9600	RS 0,0000	RS 0,0000
	I. PRÓPRIO	IC-I.1921	ADAPTADOR ESPIGÃO 1/4". MACHO ROSCA 1/2". PARA REDE DE AR COMPRIMIDO.	UN	1,00000000	RS 16,91	RS 16,91	RS 16,9100	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 3,9400	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-I.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 3,9400	RS 0,0000	RS 0,0000
IE-C.1717	C. PRÓPRIA		ALARME AUDIOVISUAL PARA BANHEIROS PCD	UN			RS 156,21	RS 134,0500	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. PRÓPRIO	IE-I.1599	ALARME AUDIO VISUAL BANHEIRO PCD	UN	1,00000000	RS 124,74	RS 124,74	RS 124,7400	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
IC-C.2575	C. PRÓPRIA		ANORTECEDOR DE VIBRAÇÃO Ø: 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 108,74	RS 108,7400	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
	I. PRÓPRIO	IC-I.2284	ANORTECEDOR DE VIBRAÇÃO Ø: 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 108,74	RS 108,74	RS 108,7400	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-I.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
94275	C. SINAPI		ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X0 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF. 01/2024	M			RS 46,72	RS 36,3900	RS 10,3300	RS 0,0000	RS 0,0000
	C. SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	M3	0,00120000	RS 0,85	RS 711,52	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21510000	RS 6,17	RS 28,71	RS 0,4237	RS 0,9013	RS 0,0000	RS 0,0000
	C. SINAPI	88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21510000	RS 7,93	RS 36,91	RS 0,4280	RS 1,2777	RS 0,0000	RS 0,0000
94273	C. SINAPI		ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X0 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF. 01/2024	M			RS 51,35	RS 40,2300	RS 11,1200	RS 0,0000	RS 0,0000
	C. SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	M3	0,00180000	RS 1,26	RS 711,52	RS 0,0017	RS 0,0005	RS 0,0000	RS 0,0000
	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22960000	RS 6,59	RS 29,71	RS 0,4645	RS 1,0206	RS 0,0000	RS 0,0000
	C. SINAPI	88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22960000	RS 8,47	RS 36,91	RS 0,4890	RS 1,4557	RS 0,0000	RS 0,0000
IH-C.2654	C. PRÓPRIA		BACIA SANITÁRIA CONVENCIONAL SIFONADA EM LOUCA BRANCA PARA PCD SEM ABERTURA FRONTAL. INCLUI ASSENT POLIESTER, TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO E ACESSÁRIOS PARA FIXAÇÃO (PARAFUSOS NIQUELADO, PORCAS CEGAS, ARBUELAS, BUCHAS E ANEL DE VEDAÇÃO). REFERENCIA DECA VOUE PLUS CONFORTO P110 E CÓDIGOS 1968.C E AP 50.17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			RS 1.607,12	RS 1.584,1500	RS 22,9700	RS 0,0000	RS 0,0000
	I. SINAPI	4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARBUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	2,00000000	RS 20,26	RS 40,52	RS 40,5200	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
	I. SINAPI	6138	ANEL DE VEDAÇÃO, PVC FLEXÍVEL, 100 MM, PARA SAÍDA DE BACIA / VASO SANITÁRIO	UN	1,00000000	RS 11,23	RS 11,23	RS 11,2300	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
	I. SINAPI	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,68810000	RS 93,99	RS 6,28	RS 6,2805	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
ES-C.2659	C. PRÓPRIA		BANCADEA DE GRANITO BRANCO DALLAS POLIDO, DE 1,95 X 0,50 M, PARA LAVATÓRIO APOIADA SOBRE SUPORTES MÃO FRANCESA. INCLUI RODABANCADEA E SAIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			RS 1.263,53	RS 1.122,3600	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 0,955	RS 8,595	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
ES-C.2660	C. PRÓPRIA		BANCADEA DE GRANITO BRANCO DALLAS POLIDO, DE 2,80 X 0,80 M, PARA PIA INOX APOIADA SOBRE MURETA DE ALVENARIA. INCLUI RODABANCADEA, SAIA E RODAPÉ - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			RS 2.129,33	RS 2.019,5100	RS 109,8200	RS 0,0000	RS 0,0000
	I. SINAPI	4823	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	1,03330000	RS 31,54	RS 32,59	RS 32,5903	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
	I. SINAPI	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,03000000	RS 93,99	RS 3,67	RS 3,6656	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
	I. SINAPI	88274	MARMORISTA/GRAITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,78950000	RS 37,16	RS 103,66	RS 25,8866	RS 77,7713	RS 0,0000	RS 0,0000
ES-C.2658	C. PRÓPRIA		BANCADEA DE GRANITO BRANCO DALLAS POLIDO, DE 2,10 X 0,55 M, PARA PIA INOX APOIADA SOBRE MURETA DE ALVENARIA. INCLUI RODABANCADEA, SAIA E RODAPÉ - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			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 25,7597	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
	I. SINAPI	88274	MARMORISTA/GRAITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,09220000	RS 37,16	RS 77,75	RS 19,4156	RS 58,3305	RS 0,0000	RS 0,0000
IH-C.2545	C. PRÓPRIA		BANCO ARTICULADO BANHEIRO EM INOX 304 45X45 CM NBR 9050 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			RS 512,86	RS 381,2800	RS 131,5800	RS 0,0000	RS 0,0000
	I. PRÓPRIO	IH-I.2182	BANCO ARTICULADO BANHEIRO EM INOX 304 45X45 NBR 9050	UN	1,00000000	RS 331,90	RS 331,90	RS 331,9000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
	I. SINAPI	95641	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCOADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	6,00000000	RS 29,79	RS 178,74	RS 47,1600	RS 131,5800	RS 0,0000	RS 0,0000
	I. SINAPI	7583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCOADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	6,00000000	RS 0,37	RS 2,22	RS 2,2200	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 31,95	RS 16,3900	RS 15,5600	RS 0,0000	RS 0,0000
	I. PRÓPRIO	SS-I.1435	PARAFUSO HEXAVADO 1/4" X 3/4" EM INOX	H	0,33000000	RS 0,77	RS 0,25	RS 0,2541	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
	I. PRÓPRIO	SS-I.1436	ARBUELA LISA FURO 1/4" EM INOX	UN	1,00000000	RS 0,22	RS 0,22	RS 0,2200	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
	I. PRÓPRIO	SS-I.1437	PORCA SEXTAVADA 1/4" EM INOX	UN	0,33000000	RS 0,32	RS 0,11	RS 0,1055	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
SS-C.2642	C. PRÓPRIA		BARRA CHATA EM ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" COM FUIROS E CONFORMAÇÃO ESPECÍFICA. QUALQUER LARGURA	M			RS 10,71	RS 8,5500	RS 2,1600	RS 0,0000	RS 0,0000
	I. SINAPI	43761	CHAPA/BORENA LISA EM ALUMÍNIO, LIGA 1.200 - H14, QUALQUER ESPECIFICAÇÃO, QUALQUER LARGURA	KG	0,19052380	RS 40,00	RS 7,62	RS 7,6218	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
	C. SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000000	RS 28,02	RS 1,40	RS 0,4640	RS 0,9370	RS 0,0000	RS 0,0000
	C. SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000000	RS 33,75	RS 1,69	RS 0,4640	RS 1,2235	RS 0,0000	RS 0,0000

CODIGO COMP.	FONTE	CODIGO FONTE	DESCRIÇÃO COMPOSTA / INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MATERIAIS	CUSTO MÃO DE OBRA	CUSTO EQUIPAMENTOS	CUSTO ESPECIAIS
IH-C. 2637	C. PRÓPRIA		BARRA DE APOIO LATERAL PARA VASO SANITÁRIO 88X28CM INOX - PCD	UN.			RS 414,04	RS 216,6700	RS 197,3700	RS 0,0000	RS 0,0000
	I. PRÓPRIO	IH-1.2251	BARRA DE APOIO LATERAL PARA VASO SANITÁRIO 88X28CM INOX - PCD	UN.	1,00000000	RS 142,60	RS 142,60	RS 142,6000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
	C. SINAPI	95541	FIXAÇÃO DE DUTOS FLEXÍVEIS CIRCULARES, DIÂMETRO 109 MM OU 1", COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF-99/2023	UN.	0,00000000	RS 29,79	RS 260,11	RS 70,7400	RS 197,3700	RS 0,0000	RS 0,0000
	I. SINAPI	7583	BUCHA DE NYLON SEM ABA 58, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCOADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN.	0,00000000	RS 0,37	RS 3,33	RS 3,3300	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
IH-C.1716	C. PRÓPRIA		BARRA DE APOIO PARA BANHEIRO, 40 CM, EM AÇO INOX ESCOVADO - PCD	UN.			RS 270,06	RS 138,4800	RS 131,5800	RS 0,0000	RS 0,0000
	I. PRÓPRIO	EQ-1.1044	BARRA DE APOIO EM INOX ESCOVADO, 40 CM	UN.	1,00000000	RS 89,10	RS 89,10	RS 89,1600	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
	C. SINAPI	95541	FIXAÇÃO DE DUTOS FLEXÍVEIS CIRCULARES, DIÂMETRO 109 MM OU 1", COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF-99/2023	UN.	6,00000000	RS 29,79	RS 178,74	RS 47,1600	RS 131,5800	RS 0,0000	RS 0,0000
	I. SINAPI	7583	BUCHA DE NYLON SEM ABA 58, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCOADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN.	6,00000000	RS 0,37	RS 2,22	RS 2,2200	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
IH-C.1990	C. PRÓPRIA		BARRA DE APOIO PARA BANHEIRO, 70 CM, EM AÇO INOX ESCOVADO - PCD	UN.			RS 287,10	RS 155,5200	RS 131,5800	RS 0,0000	RS 0,0000
	I. PRÓPRIO	EQ-1.1044	BARRA DE APOIO EM INOX ESCOVADO, 70 CM	UN.	1,00000000	RS 106,14	RS 106,14	RS 106,1400	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
	C. SINAPI	95541	FIXAÇÃO DE DUTOS FLEXÍVEIS CIRCULARES, DIÂMETRO 109 MM OU 1", COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF-99/2023	UN.	6,00000000	RS 29,79	RS 178,74	RS 47,1600	RS 131,5800	RS 0,0000	RS 0,0000
	I. SINAPI	7583	BUCHA DE NYLON SEM ABA 58, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCOADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN.	6,00000000	RS 0,37	RS 2,22	RS 2,2200	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
IH-C.1134	C. PRÓPRIA		BARRA DE APOIO PARA BANHEIRO, 80 CM, EM AÇO INOX ESCOVADO - PCD	UN.			RS 240,86	RS 109,2800	RS 131,5800	RS 0,0000	RS 0,0000
	I. PRÓPRIO	EQ-1.1044	BARRA DE APOIO EM INOX ESCOVADO, 80 CM	UN.	1,00000000	RS 106,14	RS 106,14	RS 106,1400	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
	C. SINAPI	95541	FIXAÇÃO DE DUTOS FLEXÍVEIS CIRCULARES, DIÂMETRO 109 MM OU 1", COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF-99/2023	UN.	6,00000000	RS 29,79	RS 178,74	RS 47,1600	RS 131,5800	RS 0,0000	RS 0,0000
	I. SINAPI	7583	BUCHA DE NYLON SEM ABA 58, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCOADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN.	6,00000000	RS 0,37	RS 2,22	RS 2,2200	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
EE-C.1546	C. PRÓPRIA		BARRAMENTO 10 X 2 MM COBRE ELETROLÍTICO COM ISOLADORES E PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			RS 66,79	RS 61,3000	RS 25,4900	RS 0,0000	RS 0,0000
	I. SINAPI	12329	COBRE ELETROLÍTICO EM BARRA OU CHAPA	KG	0,17850000	RS 135,01	RS 24,10	RS 24,0993	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	PC	3,00000000	RS 6,61	RS 19,83	RS 19,8300	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
	I. PRÓPRIO	SS-1.1435	PARAFUSO SEXTAVADO 1/4" X 3/4" EM INOX	UN.	1,00000000	RS 0,77	RS 0,77	RS 0,7700	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	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	H	0,50000000	RS 34,41	RS 17,21	RS 4,6550	RS 12,5500	RS 0,0000	RS 0,0000
	I. SINAPI	7583	BUCHA DE NYLON SEM ABA 58, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCOADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN.	6,00000000	RS 0,37	RS 2,22	RS 2,2200	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
EE-C.1545	C. PRÓPRIA		BARRAMENTO 15 X 3 MM COBRE ELETROLÍTICO COM ISOLADORES E PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			RS 119,44	RS 92,9500	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	PC	3,00000000	RS 6,61	RS 19,83	RS 19,8300	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 0,77	RS 1,54	RS 1,5400	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
IH-C.1223	C. PRÓPRIA		BEDBEDURO PAREDE, SUSPENSO COMPRESSOR (GÁS). REF: IBBL BDF300-2T	UN.			RS 2.713,69	RS 2.625,8800	RS 87,8100	RS 0,0000	RS 0,0000
	I. PRÓPRIO	IH-1.1179	BEDBEDURO PAREDE COMPRESSOR (GÁS) SUSPENSO. REF: IBBL BDF300-2T	UN.	1,00000000	RS 2.590,00	RS 2.590,00	RS 2.590,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	RS 28,53	RS 28,53	RS 9,3100	RS 19,2200	RS 0,0000	RS 0,0000
	I. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	RS 27,49	RS 27,49	RS 8,6300	RS 18,8600	RS 0,0000	RS 0,0000
IH-C.1006	C. PRÓPRIA		BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 1.1/2" (40 MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.			RS 11,02	RS 6,2400	RS 4,7800	RS 0,0000	RS 0,0000
	I. SINAPI	6140	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 40 MM (1 1/2")	UN.	1,00000000	RS 4,34	RS 4,34	RS 4,3400	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11000000	RS 27,49	RS 3,02	RS 0,9493	RS 2,6746	RS 0,0000	RS 0,0000
	I. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11000000	RS 33,26	RS 3,66	RS 0,9493	RS 2,7093	RS 0,0000	RS 0,0000
EE-C.2790	C. PRÓPRIA		BUCHA E ARRUELA PARA ELETRODUTO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.			RS 12,29	RS 9,6700	RS 5,3200	RS 0,0000	RS 0,0000
	I. SINAPI	39178	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN.	1,00000000	RS 2,52	RS 2,52	RS 2,5200	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
	C. SINAPI	39212	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN.	1,00000000	RS 2,22	RS 2,22	RS 2,2200	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
	I. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12000000	RS 28,53	RS 3,42	RS 1,1172	RS 2,3864	RS 0,0000	RS 0,0000
EE-C.2793	C. PRÓPRIA		BUCHA E ARRUELA PARA ELETRODUTO 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.			RS 29,25	RS 20,3900	RS 9,8600	RS 0,0000	RS 0,0000
	I. SINAPI	39181	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3", PARA ELETRODUTO	UN.	1,00000000	RS 9,19	RS 9,19	RS 9,1900	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
	C. SINAPI	39215	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3", PARA ELETRODUTO	UN.	1,00000000	RS 7,48	RS 7,48	RS 7,4800	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
	I. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	RS 28,53	RS 5,71	RS 1,8620	RS 3,8440	RS 0,0000	RS 0,0000
IH-C.2118	C. PRÓPRIA		CABIDE DE LIGA DE COBRE E PLÁSTICO DE ENGENHARIA, ACABAMENTO CROMADO. REF.: MARCA DECA FLEX 2060.C.FLX	UN.			RS 149,58	RS 105,7200	RS 43,8600	RS 0,0000	RS 0,0000
	I. PRÓPRIO	IH-1.1880	CABIDE REF.: MARCA DECA FLEX 2060.C.FLX	UN.	1,00000000	RS 90,00	RS 90,00	RS 90,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
	C. SINAPI	95541	FIXAÇÃO DE DUTOS FLEXÍVEIS CIRCULARES, DIÂMETRO 109 MM OU 1", COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF-99/2023	UN.	2,00000000	RS 29,79	RS 59,58	RS 15,7200	RS 43,8600	RS 0,0000	RS 0,0000
	I. SINAPI	1013	BUCHA DE NYLON SEM ABA 58, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCOADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN.	6,00000000	RS 0,37	RS 2,22	RS 2,2200	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
91924	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02300000	RS 0,85	RS 3,37	RS 0,0648	RS 0,6147	RS 0,0000	RS 0,0000
	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02300000	RS 0,78	RS 30,98	RS 0,0648	RS 0,8113	RS 0,0000	RS 0,0000
	I. SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN.	0,00940000	RS 0,04	RS 4,91	RS 0,0004	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
	I. SINAPI	1013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BMF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	1,24340000	RS 1,86	RS 1,50	RS 2,3127	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
91932	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07600000	RS 2,84	RS 37,37	RS 0,0532	RS 0,1613	RS 0,0000	RS 0,0000
	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07600000	RS 2,34	RS 30,98	RS 0,0532	RS 0,1239	RS 0,0000	RS 0,0000
	I. SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN.	0,00940000	RS 0,04	RS 4,91	RS 0,0004	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
	I. SINAPI	980	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BMF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	1,24340000	RS 13,42	RS 10,80	RS 16,6864	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
91934	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11400000	RS 4,26	RS 37,37	RS 0,1208	RS 0,3637	RS 0,0000	RS 0,0000
	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11400000	RS 3,51	RS 30,98	RS 0,1208	RS 0,2782	RS 0,0000	RS 0,0000
	I. SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN.	0,00940000	RS 0,04	RS 4,91	RS 0,0004	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
	I. SINAPI	979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BMF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	1,24340000	RS 19,18	RS 15,43	RS 23,8484	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
91927	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02900000	RS 1,08	RS 37,37	RS 0,0075	RS 0,0235	RS 0,0000	RS 0,0000
	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02900000	RS 0,89	RS 30,98	RS 0,0075	RS 0,0100	RS 0,0000	RS 0,0000
	I. SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN.	0,00940000	RS 0,04	RS 4,91	RS 0,0004	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
	I. SINAPI	1022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BMF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,24340000	RS 3,49	RS 2,81	RS 4,3395	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
91926	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02900000	RS 1,08	RS 37,37	RS 0,0075	RS 0,0235	RS 0,0000	RS 0,0000
	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02900000	RS 0,89	RS 30,98	RS 0,0075	RS 0,0100	RS 0,0000	RS 0,0000
	I. SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN.	0,00940000	RS 0,04	RS 4,91	RS 0,0004	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
	I. SINAPI	1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BMF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,24340000	RS 2,94	RS 2,37	RS 3,6556	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000

CÓDIGO COMP.	FONTE	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO COMPOSTO / TITULO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MATERIAIS	CUSTO MÃO DE OBRA	CUSTO EQUIPAMENTOS	CUSTO ESPECIAIS
92086	C. SINAPI		CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF-12/2021	M			R\$ 41,23	R\$ 37,7900	R\$ 3,4400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06970000	R\$ 2,60	R\$ 37,37	R\$ 0,6440	R\$ 0,1350	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06970000	R\$ 2,14	R\$ 30,80	R\$ 0,0446	R\$ 0,1030	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	1019	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, 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 35 MM2	M	1,01500000	R\$ 36,45	R\$ 35,92	R\$ 36,9908	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
91028	C. SINAPI		CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF-03/2023	M			R\$ 7,57	R\$ 5,6000	R\$ 1,9200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03900000	R\$ 1,45	R\$ 37,37	R\$ 0,6240	R\$ 0,0425	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, FLEXIVEL, 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\$ 6,0678	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
91930	C. SINAPI		CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF-03/2023	M			R\$ 10,53	R\$ 8,0100	R\$ 2,5200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05100000	R\$ 1,90	R\$ 37,37	R\$ 0,6240	R\$ 0,0729	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, FLEXIVEL, 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\$ 8,7287	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
92990	C. SINAPI		CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF-12/2021	M			R\$ 82,32	R\$ 77,3400	R\$ 4,9800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10870000	R\$ 3,76	R\$ 37,37	R\$ 0,0937	R\$ 0,2840	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10870000	R\$ 3,10	R\$ 30,80	R\$ 0,0937	R\$ 0,2175	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	977	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, 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 70 MM2	M	1,01500000	R\$ 75,42	R\$ 74,31	R\$ 76,5513	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CE-C-2599	C. PRÓPRIA		CABO DE FIBRA ÓPTICA MONOMODO 12F, NÚCLEO SECO, G-652D , AUTO-SUSTENTADO ATE 80M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			R\$ 15,23	R\$ 10,8000	R\$ 4,4300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CE-1.2229	CABO DE FIBRA ÓPTICA MONOMODO 12F, NÚCLEO SECO, G-652D , AUTO-SUSTENTADO ATE 80M	M	1,02000000	R\$ 8,76	R\$ 9,94	R\$ 8,9352	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
CE-C-1348	C. PRÓPRIA		CABO DE FIBRA ÓPTICA MONOMODO 8F, NÚCLEO GELEADO, LSZH, ANTIRREFLEXO, G-652D - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			R\$ 21,41	R\$ 16,9800	R\$ 4,4300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CE-1.1259	CABO DE FIBRA ÓPTICA MONOMODO 8F, NÚCLEO GELEADO, ANTIRREFLEXO, G-652D	M	1,02000000	R\$ 14,82	R\$ 15,12	R\$ 15,1164	R\$ 0,0000	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, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM MEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BMF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			R\$ 8,83	R\$ 7,0600	R\$ 1,7700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	39257	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM MEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BMF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	1,05000000	R\$ 5,97	R\$ 6,27	R\$ 6,2685	R\$ 0,0000	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	0,04000000	R\$ 28,53	R\$ 1,14	R\$ 0,3724	R\$ 0,7080	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\$ 1,0040	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
EE-C-1604	C. PRÓPRIA		CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM MEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BMF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			R\$ 12,65	R\$ 10,4300	R\$ 2,2200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	39258	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM MEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BMF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2	M	1,05000000	R\$ 9,00	R\$ 9,45	R\$ 9,4500	R\$ 0,0000	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\$ 28,53	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\$ 1,2950	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CE-C-1357	C. PRÓPRIA		CABO TRANSMISSAO DE DADOS CAT. 6 23AWG4P U/UTP LSZH COR AZUL - REF. FURUKANA GIGALAN PREMIUM 23400145, 23400151 OU 23400127 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			R\$ 9,55	R\$ 8,5700	R\$ 0,9800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CE-1.1274	CABO TRANSMISSAO DE DADOS CAT. 6 23AWG4P U/UTP LSZH - REF. FURUKANA GIGALAN PREMIUM 23400145, 23400151 OU 23400127	M	1,02000000	R\$ 7,96	R\$ 9,12	R\$ 8,1232	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CE-1.1265	WELDRO DUPLI FASE 20 MM PRETO	M	0,00030000	R\$ 4,89	R\$ 0,03	R\$ 0,0341	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02210000	R\$ 34,41	R\$ 0,76	R\$ 0,2858	R\$ 0,5547	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\$ 0,2858	R\$ 0,4248	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
97933	C. SINAPI		CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4x1,0x1,0 M. AF-12/2020	UN			R\$ 1.254,74	R\$ 1.196,5900	R\$ 35,1000	R\$ 23,9500	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	101622	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF-08/2020	M3	0,05850000	R\$ 14,60	R\$ 249,73	R\$ 0,5476	R\$ 0,2176	R\$ 0,0889	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UNIDA). PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF-08/2019	M3	0,00700000	R\$ 4,06	R\$ 581,33	R\$ 0,0242	R\$ 0,0041	R\$ 0,0001	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32860000	R\$ 9,43	R\$ 28,71	R\$ 0,9891	R\$ 2,1063	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88309	PEDEIRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41820000	R\$ 15,43	R\$ 36,91	R\$ 1,6226	R\$ 4,8302	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	43440	CONJUNTO PRE-MOLDADO COMPOSTO POR GRELHA (0,99 X 0,45 M), QUADRO (1,10 X 0,52 M) E CANTONEIRA (1,10 X 0,35 M), EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 21 MPa	UN	1,00000000	R\$ 539,82	R\$ 539,82	R\$ 539,8200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	43439	CAIXA PRE-MOLDADA PARA BOCA DE LOBO, EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 25 MPa, COM DIMENSÕES 1,10 X 0,85 X 1,00 M (COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA)	UN	1,00000000	R\$ 625,88	R\$ 625,88	R\$ 625,8800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4x4, POTENCIA LIT. 80 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	0,30610000	R\$ 21,08	R\$ 71,82	R\$ 0,7561	R\$ 2,6355	R\$ 3,3334	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4x4, POTENCIA LIT. 80 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	0,15020000	R\$ 23,54	R\$ 156,73	R\$ 1,3037	R\$ 0,6338	R\$ 1,5966	R\$ 0,0000
CE-C-2040	C. PRÓPRIA		CAIXA DE EMENDA ÓPTICA 24 FIBRAS, 1 ENTRADA OVAL, 4 ENTRADAS CILÍNDRICAS, SVT	UN			R\$ 317,46	R\$ 250,8800	R\$ 66,4800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CE-1.1823	CAIXA DE EMENDA ÓPTICA 24 FIBRAS, 1 ENTRADA OVAL, 4 ENTRADAS CILÍNDRICAS, SVT	UN	1,00000000	R\$ 207,47	R\$ 207,47	R\$ 207,4700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CE-1.1817	ABRACADEIRA BAP 4 1000MM COM PARAFUSO	UN	2,00000000	R\$ 7,79	R\$ 15,58	R\$ 15,5800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	R\$ 28,53	R\$ 42,80	R\$ 13,9650	R\$ 28,8300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	R\$ 34,41	R\$ 51,62	R\$ 13,9650	R\$ 37,6500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
96108	C. SINAPI		CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,440,17 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF-12/2020	UN			R\$ 565,65	R\$ 289,9600	R\$ 274,8300	R\$ 0,0000	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	0,70000000	R\$ 5,89	R\$ 8,42	R\$ 1,1970	R\$ 2,9190	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UNIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF-08/2019	M3	0,09280000	R\$ 67,21	R\$ 724,33	R\$ 5,4167	R\$ 0,8055	R\$ 0,0139	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	97734	PEÇA RETANGULAR PRE-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF-02/2024	M3	0,01600000	R\$ 59,59	R\$ 3.547,34	R\$ 0,4472	R\$ 0,5484	R\$ 0,0054	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	97733	PEÇA RETANGULAR PRE-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATE 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF-03/2024	M3	0,01120000	R\$ 45,22	R\$ 4.030,34	R\$ 0,2314	R\$ 0,2726	R\$ 0,0024	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRACÇÃO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AF-05/2021	M3	0,05020000	R\$ 23,10	R\$ 460,21	R\$ 0,9724	R\$ 0,1797	R\$ 0,0070	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,64230000	R\$ 104,57	R\$ 28,71	R\$ 121,9078	R\$ 250,9311	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88309	PEDEIRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,63560000	R\$ 171,09	R\$ 36,91	R\$ 199,3772	R\$ 593,7276	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 MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF-08/2019	M3	0,01950000	R\$ 10,13	R\$ 519,96	R\$ 0,1527	R\$ 0,0439	R\$ 0,0008	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	6193	TABUA 140X PARANELADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,33120000	R\$ 7,48	R\$ 22,61	R\$ 2,4774	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	5060	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,00940000	R\$ 8,14	R\$ 15,94	R\$ 0,0013	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 REGIÃO - BRUTA	M	0,10500000	R\$ 0,26	R\$ 2,52	R\$ 0,0275	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	4491	PONTELETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,08880000	R\$ 0,64	R\$ 7,21	R\$ 0,0568	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	2692	EMULSIONANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE ÓLEOSA EMOULSIONADA EM AGUA	L	0,00410000	R\$ 0,02	R\$ 6,38	R\$ 0,0001	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 8150)	UN	26,04380000	R\$ 70,31	R\$ 2,70	R\$ 1.831,1396	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
SS-C-1953	C. PRÓPRIA		CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPensa PARA SPDA EM POLIPROPILENO 1" COM CONECTOR DE MEDIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 71,41	R\$ 58,1100	R\$ 13,3000		

CÓDIGO COMP.	FONTE	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO COMPOSTO / TENSÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MATERIAIS	CUSTO MÃO DE OBRA	CUSTO EQUIPAMENTOS	CUSTO ESPECIAIS
-----	C. SINAPI	5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CACAMBA 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 CERÂMICO MACIO COMUM DE "5 X 10 X 20" CM (L X A X C)	UN	169,80270000	R\$ 0,54	R\$ 91,69	R\$ 91,6935	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	87316	ARGAMASSA TRACÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚNIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	M3	0,00140000	R\$ 507,71	R\$ 0,71	R\$ 0,5628	R\$ 0,1451	R\$ 0,0030	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88389	PEDREIRO 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	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,43920000	R\$ 26,85	R\$ 144,95	R\$ 49,5062	R\$ 94,9084	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88628	ARGAMASSA TRACÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚNIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	M3	0,10120000	R\$ 572,38	R\$ 57,92	R\$ 50,8313	R\$ 7,7276	R\$ 0,1579	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	86622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "5 CM", AF. 03/2024	M3	0,08100000	R\$ 174,86	R\$ 14,16	R\$ 9,1911	R\$ 4,9677	R\$ 0,0049	R\$ 0,0000
4538	C. ORSE		CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,120, DEN. INT. = 0,50 X 0,50 X 0,40M, COM TAPPA EM TELA DE PROTEÇÃO METÁLICA COM DOBRADIÇA E PORTA CADEADO	UN			R\$ 606,74	R\$ 301,3200	R\$ 296,3900	R\$ 0,0900	R\$ 8,9400
-----	I. ORSE	425	CADEADO 40MM, PAPAIZ OU SIMILAR	UN	1,00000000	R\$ 25,40	R\$ 25,40	R\$ 25,4000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. ORSE	85	FORMA PLANA PARA FUNDAÇÕES, EM COMPENSADO RESINADO 12MM, 03	M2	0,66000000	R\$ 108,25	R\$ 71,45	R\$ 27,4164	R\$ 42,6690	R\$ 0,0858	R\$ 1,2738
-----	C. ORSE	126	CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=15 MPa, LANÇADO E ADENSADO	M3	0,93800000	R\$ 572,42	R\$ 21,76	R\$ 15,9655	R\$ 6,4619	R\$ 0,0011	R\$ 0,2234
-----	C. ORSE	140	ACO CA - 50 Ø 6,5 A 12,5MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SUPERESTRUTURAS E FUNDAÇÕES - R1	KG	3,04000000	R\$ 14,21	R\$ 43,20	R\$ 31,6464	R\$ 11,2176	R\$ 0,0000	R\$ 0,3344
-----	C. ORSE	155	ALVENARIA TIJOLO CERÂMICO MACIÇO (50X19), ESP = 0,09M (SINGELA) COM ARGAMASSA TRACÇO T5 1:2:8 (CIMENTO / CAL / AREIA) C/ JUNTA DE 2,0CM - R1	M2	0,99200000	R\$ 125,43	R\$ 124,43	R\$ 62,1786	R\$ 60,4922	R\$ 0,0000	R\$ 1,7558
-----	C. ORSE	1908	REBOCO O EMBOCO EXTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRACÇO T5 1:2:8 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESSURA 2,0 CM	M2	1,60000000	R\$ 42,78	R\$ 68,45	R\$ 20,2500	R\$ 46,7840	R\$ 0,0000	R\$ 1,4080
-----	C. ORSE	2311	PINTURA DE ACABAMENTO COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TINTA A BASE DE ZARCÃO E 02 DEMÃOS DE TINTA ESMALTE	M2	0,30000000	R\$ 36,22	R\$ 10,87	R\$ 4,0890	R\$ 6,5910	R\$ 0,0000	R\$ 0,1860
-----	C. ORSE	2497	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	M3	0,70000000	R\$ 69,30	R\$ 48,51	R\$ 6,9090	R\$ 40,1520	R\$ 0,0000	R\$ 1,4490
-----	C. ORSE	3310	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRACÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA) - REVISTADO 08/2015	M2	1,60000000	R\$ 8,09	R\$ 12,94	R\$ 4,7040	R\$ 8,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,2400
-----	C. ORSE	4544	TELA DE PROTEÇÃO PARA REFLETOR COM DOBRADIÇA E PORTA CADEADO 50 X 50CM	UN	1,00000000	R\$ 179,75	R\$ 179,75	R\$ 103,6600	R\$ 74,0200	R\$ 0,0000	R\$ 2,0700
IN-C-2024	C. PRÓPRIA		CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2.000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN			R\$ 1.940,39	R\$ 1.605,5200	R\$ 334,8700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	67	ADAPTADOR PVC, ROSCÁVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1/2", PARA CAIXA D'ÁGUA	UN	1,00000000	R\$ 15,58	R\$ 15,58	R\$ 15,5800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	119	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,40000000	R\$ 9,90	R\$ 3,96	R\$ 3,9600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLÔ DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,30000000	R\$ 5,00	R\$ 1,50	R\$ 1,5000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	3536	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 2,32	R\$ 2,32	R\$ 2,3200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	7140	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00000000	R\$ 3,61	R\$ 3,61	R\$ 3,6100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	8668	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,50000000	R\$ 3,58	R\$ 5,37	R\$ 5,9700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	9069	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	2,00000000	R\$ 8,59	R\$ 17,18	R\$ 17,3800	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
-----	I. SINAPI	11829	TORNEIRA DE BOTA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'ÁGUA, AGUA FRIA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METÁLICA E BALÃO PLÁSTICO	UN	1,00000000	R\$ 27,92	R\$ 27,92	R\$ 27,9200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,70000000	R\$ 27,49	R\$ 211,67	R\$ 66,4510	R\$ 145,2220	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CAIXA D'ÁGUA / RESERVATÓRIO EM POLIETILENO, 2000 LITROS, COM TAPPA	H	7,70000000	R\$ 33,26	R\$ 256,10	R\$ 66,4510	R\$ 189,6510	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	34640	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'ÁGUA	UN	1,00000000	R\$ 1.308,61	R\$ 1.308,61	R\$ 1.308,6100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	97	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'ÁGUA	UN	2,00000000	R\$ 17,76	R\$ 35,52	R\$ 35,5200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	96	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'ÁGUA	UN	1,00000000	R\$ 11,81	R\$ 11,81	R\$ 11,8100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
95676	C. SINAPI		CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2024	UN			R\$ 153,68	R\$ 140,8900	R\$ 12,7900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26320000	R\$ 9,51	R\$ 36,17	R\$ 0,5975	R\$ 1,9056	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26320000	R\$ 7,82	R\$ 29,72	R\$ 0,5975	R\$ 1,4608	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	11882	CAIXA PARA HIDRÔMETRO CONCRETO PRÉ MOLDADO, "0,24 M X 0,45 M X 0,30" M (L X C X A)	UN	1,00000000	R\$ 136,35	R\$ 136,35	R\$ 136,3500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
97882	C. SINAPI		CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40X,40X,4 M. AF. 12/2020	UN			R\$ 245,99	R\$ 208,5300	R\$ 37,1800	R\$ 0,2800	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF. 08/2020	M3	0,04900000	R\$ 13,99	R\$ 285,62	R\$ 0,3352	R\$ 0,3494	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF. 03/2024	M3	0,01480000	R\$ 52,50	R\$ 3.547,34	R\$ 0,3471	R\$ 0,4256	R\$ 0,0041	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,62390000	R\$ 0,68	R\$ 28,71	R\$ 0,0659	R\$ 0,0110	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88389	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,93040000	R\$ 1,12	R\$ 36,91	R\$ 0,0005	R\$ 0,0252	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	43430	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSÕES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M	UN	1,00000000	R\$ 177,70	R\$ 177,70	R\$ 177,7000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
97902	C. SINAPI		CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60X,60X,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF. 12/2020	UN			R\$ 648,66	R\$ 339,0600	R\$ 307,2800	R\$ 2,3100	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	0,81000000	R\$ 6,82	R\$ 8,42	R\$ 1,6038	R\$ 3,9123	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	100475	ARGAMASSA TRACÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚNIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	M3	0,11560000	R\$ 83,73	R\$ 724,33	R\$ 6,4053	R\$ 1,2508	R\$ 0,0220	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF. 03/2024	M3	0,04480000	R\$ 128,02	R\$ 2.857,64	R\$ 2,7946	R\$ 2,9116	R\$ 0,0287	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRACÇO 1:2,7:13 (EM MASSA SEM CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021	M3	0,07440000	R\$ 34,23	R\$ 460,21	R\$ 2,1353	R\$ 0,3951	R\$ 0,0156	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00200000	R\$ 114,92	R\$ 28,71	R\$ 147,2230	R\$ 312,7380	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88389	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,69440000	R\$ 188,83	R\$ 36,91	R\$ 240,8123	R\$ 717,0360	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	87316	ARGAMASSA TRACÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚNIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	M3	0,01400000	R\$ 7,69	R\$ 519,96	R\$ 0,0879	R\$ 0,0253	R\$ 0,0004	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	7258	TIJOLO CERÂMICO MACIO COMUM DE "5 X 10 X 20" CM (L X A X C)	UN	131,81880000	R\$ 71,18	R\$ 0,54	R\$ 9.382,8622	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 REGIÃO - BRUTA	M	0,44160000	R\$ 9,98	R\$ 22,61	R\$ 4,4072	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,01780000	R\$ 1,27	R\$ 71,82	R\$ 0,0025	R\$ 0,0089	R\$ 0,0112	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,00670000	R\$ 1,36	R\$ 156,73	R\$ 0,0044	R\$ 0,0021	R\$ 0,0053	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	5060	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,01250000	R\$ 0,19	R\$ 15,94	R\$ 0,0024	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 REGIÃO - BRUTA	M	0,14080000	R\$ 0,35	R\$ 2,52	R\$ 0,0493	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	4491	PONTELETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,11840000	R\$ 0,85	R\$ 7,21	R\$ 0,1006	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00540000	R\$ 0,93	R\$ 0,38	R\$ 0,0002	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\$ 18,4700	R\$ 27,3900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88629	ARGAMASSA TRACÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚNIDA), PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	M3	0,00090000	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 FLEXÍVEL 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" MÉDIA (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 TRACÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚNIDA), PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	M3	0,00090000	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\$ 1,8188	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	UN	1,00000000	R\$ 4,13	R\$ 4,13	R\$ 4,1300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CO-C-2010	C. PRÓPRIA		CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 28, E=0,43MM, DESENVOLVIMENTO DE 440 MM, 200X150X5X20 MM, INCLUIDO TRANSPORTE VERTICAL. REF. 94228	M			R\$ 64,10	R\$ 50,1700	R\$ 13,9200	R\$ 0,0100	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,00100000	R\$ 31,84	R\$ 2,58	R\$ 2,5790	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	5061	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,01380000	R\$ 15,38	R\$ 0,20	R\$ 0,1999	R\$ 0,0000	R\$ 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	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO 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 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 8,88 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 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI 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 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF.06/2014	CHP	0,02170000	R\$ 5,13	R\$ 192,43	R\$ 0,0622	R\$ 0,0206	R\$ 0,0539	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,88 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA 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 HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,88 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF.06/2014	CHP	0,00830000	R\$ 1,86	R\$ 225,19	R\$ 0,0048	R\$ 0,0019	R\$ 0,0086	R\$ 0,0000
CE-C-1359	C. PRÓPRIA		CERTIFICAÇÃO DE CANAL ÓPTICO MONOMODO	UN			R\$ 46,93	R\$ 15,6500	R\$ 28,2300	R\$ 3,0500	R\$ 0,0000
-----	C. PRÓPRIA	CE-C-2080	EQUIPAMENTO PARA MEDIÇÃO DE DESEMPENHO DE CANAIS ÓPTICOS - DEPRECIAÇÃO	H	0,50000000	R\$ 6,99	R\$ 3,05	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 3,0450	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	ED-1.1296	ETIQUETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS ELÉTRICOS E DE REDE	M	0,05000000	R\$ 56,25	R\$ 2,81	R\$ 2,8125	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CE-I.1381	ETIQUETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE CABO UTP VINIL LAMINADO. REF. XSL-103-427 BRADY	UN	1,00000000	R\$ 3,53	R\$ 3,53	R\$ 3,5259	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\$ 49,66	R\$ 20,33	R\$ 4,6550	R\$ 15,6750	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CE-C-1360	C. PRÓPRIA		CERTIFICAÇÃO DE PONTOS CAT6	UN			R\$ 33,38	R\$ 12,5400	R\$ 18,8100	R\$ 2,0300	R\$ 0,0000
-----	C. PRÓPRIA	CE-C-2010	EQUIPAMENTO PARA MEDIÇÃO DE DESEMPENHO DE CANAIS METÁLICOS EM PAR TRANÇADO - DEPRECIAÇÃO	H	0,33330000	R\$ 6,99	R\$ 2,03	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 2,0250	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	ED-1.1296	ETIQUETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS ELÉTRICOS E DE REDE	M	0,05000000	R\$ 56,25	R\$ 2,81	R\$ 2,8125	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CE-I.1381	ETIQUETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE CABO UTP VINIL LAMINADO. REF. XSL-103-427 BRADY	UN	1,00000000	R\$ 3,53	R\$ 3,53	R\$ 3,5259	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33330000	R\$ 34,41	R\$ 11,47	R\$ 3,1030	R\$ 8,3658	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88266	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33330000	R\$ 49,66	R\$ 13,55	R\$ 3,1030	R\$ 10,4490	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
EE-C-1959	C. PRÓPRIA		CHAPA DE POLICARBONATO COMPACTA E = 6MM, COR CRISTAL, COM INSTALAÇÃO	M2			R\$ 424,82	R\$ 419,6700	R\$ 5,1500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	EE-I.2267	CHAPA DE POLICARBONATO COMPACTA E = 6MM, COR CRISTAL	M2	1,00000000	R\$ 379,90	R\$ 417,45	R\$ 417,4500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12000000	R\$ 27,60	R\$ 3,31	R\$ 1,1028	R\$ 2,2092	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12000000	R\$ 33,75	R\$ 4,05	R\$ 1,1136	R\$ 2,9364	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
EE-C-1679	C. PRÓPRIA		CHAVE DE AFERIÇÃO DE SOBREPOR 20A 600V - REF.BTS-B02 V.04 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 722,90	R\$ 700,7400	R\$ 22,1600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	EE-I.1565	CHAVE DE AFERIÇÃO DE SOBREPOR 20A 600V - REF.BTS-B02 V.04	UN	1,00000000	R\$ 677,99	R\$ 677,99	R\$ 677,9900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANADADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 3 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 PDW05-1V40FF - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 301,94	R\$ 279,7800	R\$ 22,1600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	EE-I.2241	CHAVE PARTIDA DIRETA ATÉ 2,0 CV - REF. MEG PDW05-1V40FF	PC	1,00000000	R\$ 269,78	R\$ 269,7800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	ED-1.1296	ETIQUETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS ELÉTRICOS E DE REDE	M	0,03000000	R\$ 56,25	R\$ 1,69	R\$ 1,6875	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
100860	C. SINAPI		CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.01/2020	UN			R\$ 120,18	R\$ 105,1400	R\$ 15,0400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14870000	R\$ 4,03	R\$ 29,71	R\$ 0,1815	R\$ 0,3855	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44670000	R\$ 16,15	R\$ 36,17	R\$ 1,7190	R\$ 5,4944	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,02100000	R\$ 0,10	R\$ 5,00	R\$ 0,0021	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1368	CHUVEIRO COMUM EM PLÁSTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	UN	1,00000000	R\$ 99,90	R\$ 99,90	R\$ 99,9000	R\$ 0,0000	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	10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVITE	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 NBR15419	H			R\$ 105,23	R\$ 18,6200	R\$ 86,4700	R\$ 0,1400	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 - LUXMETRO - DEPRECIAÇÃO	H	1,00000000	R\$ 0,14	R\$ 0,14	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,1400	R\$ 0,0000
-----	C. ORSE	7157	MÃO DE OBRA DE ENGENHEIRO JÚNIOR	H	0,33333300	R\$ 126,45	R\$ 42,15	R\$ 0,0000	R\$ 42,1500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
EE-C-1730	C. PRÓPRIA		COMISSONAMENTO DO SISTEMA ELÉTRICO E DE ILUMINAÇÃO CONFORME NBR-5419 E NBR-1550 PARA COM DISSÍPO DE LAUDO	H			R\$ 105,16	R\$ 18,6200	R\$ 86,4700	R\$ 0,0700	R\$ 0,0000
-----	C. ORSE	7157	MÃO DE OBRA DE ENGENHEIRO JÚNIOR	H	0,33333300	R\$ 126,45	R\$ 42,15	R\$ 0,0000	R\$ 42,1500	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 - LUXMETRO - DEPRECIAÇÃO	H	0,50000000	R\$ 0,14	R\$ 0,07	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0700	R\$ 0,0000
SS-C-1493	C. PRÓPRIA		COMISSONAMENTO DO SPDA CONFORME NBR5419 COM EMISSÃO DE LAUDO	H			R\$ 70,94	R\$ 9,3100	R\$ 61,3700	R\$ 0,2000	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 - DEPRECIAÇÃO	H	0,50000000	R\$ 0,51	R\$ 0,26	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,2550	R\$ 0,0000
-----	C. ORSE	7157	MÃO DE OBRA DE ENGENHEIRO JÚNIOR	H	0,33333300	R\$ 126,45	R\$ 42,15	R\$ 0,0000	R\$ 42,1500	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.05/2021	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.05/2023	CHI	0,61970000	R\$ 0,96	R\$ 1,56	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,5949	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 - CHP DIURNO. AF.05/2023	CHP	0,05720000	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\$ 33,06	R\$ 13,1766	R\$ 40,7844	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02670000	R\$ 58,18	R\$ 29,71	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 PRETE	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 (RETIRODO 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-1505	C. PRÓPRIA		CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), 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\$ 0,3000	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"), 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"), APARENTE, COM TAMPA CEGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 48,00	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\$ 0,3000	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"), 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-1508	C. PRÓPRIA		CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), 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\$ 0,3000	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"), 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\$ 15,9700	R\$ 0,0000	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\$ 0,5400	R\$ 1,9200	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\$ 64,42	R\$ 51,1200	R\$ 13,3000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1094	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 ESTAVANADA 1/4" X 3/4" EM INOX	UN	2,00000000	R\$ 0,77	R\$ 1,54	R\$ 0,5010	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	SS-I.1436	ARRUELA LISA FURO 1/4" EM INOX	UN	2,00000000	R\$ 0,22	R\$ 0,44	R\$ 0,4400	R\$ 0,0000	R\$	

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. PRÓPRIO	EE-1.1898	CATXA PARA BOTEIIRAS E SINALIZADORES 3 FUIROS X 22 MM, CORPO INJETADO EM POLIAMIDA	PC	1,00000000	R\$ 25,25	R\$ 25,25	R\$ 25,2500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	EE-1.1531	CONTADOR DE UM CONTATO E DUAS POSIÇÕES PARA PAINEL INCLUSIVE FLANGE E BLOCO DE CONTATOS N4V/N	UN	1,00000000	R\$ 30,91	R\$ 30,91	R\$ 30,9100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. PRÓPRIA	EE-C.1627	SINALIZADOR PARA PAINEL 22 MM 228 VCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	R\$ 35,71	R\$ 35,71	R\$ 22,4100	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\$ 56,25	R\$ 1,69	R\$ 1,6875	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\$ 0,6100	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
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. 09/2024	M3			R\$ 119,34	R\$ 102,0300	R\$ 5,8500	R\$ 11,4600	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATÍCO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SER/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHIP 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, ESTATÍCO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SER/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHIP DIURNO. AF. 06/2017	CHI	0,00406580	R\$ 0,90	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 POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHIP DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,02616700	R\$ 3,16	R\$ 120,80	R\$ 0,0055	R\$ 0,0233	R\$ 0,0536	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5932	MOTONVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHIP DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,00516100	R\$ 1,52	R\$ 295,59	R\$ 0,0024	R\$ 0,0009	R\$ 0,0045	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5903	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 - CHIP DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,02903890	R\$ 2,35	R\$ 81,06	R\$ 0,0067	R\$ 0,0235	R\$ 0,0378	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5901	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 - CHIP DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,00228920	R\$ 0,73	R\$ 320,32	R\$ 0,0010	R\$ 0,0001	R\$ 0,0005	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHIP 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, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHIP DIURNO. AF. 06/2014	CHI	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 TRÍPOLAR, 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 TRÍPOLAR, 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 COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FUIRO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO 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	0,60000000	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	0,60000000	R\$ 34,41	R\$ 20,65	R\$ 5,5860	R\$ 15,0600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
EE-C-1626	C. PRÓPRIA		CONTATOR TRÍPOLAR, 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 TRÍPOLAR, 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 COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FUIRO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	0,00000000	R\$ 1,12	R\$ 0,96	R\$ 8,9600	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\$ 5,5860	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\$ 5,5860	R\$ 15,0600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
SS-C-1952	C. PRÓPRIA		CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM2 INSTALADA EM PAREDE OU COBERTURA COM FIXAÇÃO POR SUPORTE ÔMEGA A CADA 1M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			R\$ 46,77	R\$ 45,3100	R\$ 1,4600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	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. PRÓPRIO	SS-1.1759	SUPORTE ÔMEGA EM LATÃO PARA CABO 35 MM2	PC	1,00000000	R\$ 1,91	R\$ 1,91	R\$ 1,9100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	SS-1.1434	PARAFUSO AUTO-ARRANCANTE CABEÇA CHATA PHILLIPS 4,8 X 50 MM EM INOX	UN	2,00000000	R\$ 0,73	R\$ 1,45	R\$ 1,4500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	14375	BUCHA DE NYLON SEM ABA 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\$ 0,94	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\$ 0,8283	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
96977	C. SINAPI		CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	M			R\$ 60,88	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\$ 0,0099	R\$ 0,0305	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\$ 0,0099	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		CORRÃO ÓPTICO DUPLEX 5,9 SM LC-UPC/LC-UPC 2,5 M - SOMENTE FORNECIMENTO	UN			R\$ 41,83	R\$ 41,8300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CE-1.1380	CORRÃO ÓPTICO DUPLEX SM LC-UPC-LC-UPC 6652.D 2,5 M	PC	1,00000000	R\$ 41,83	R\$ 41,83	R\$ 41,8300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IH-C-1144	C. PRÓPRIA		CUBA DE EMBUTIR CERÂMICA OVAL, COR BRANCO GELÓ. REF. DECA L59	UN			R\$ 133,91	R\$ 114,0400	R\$ 19,8700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	4823	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,52710000	R\$ 31,54	R\$ 16,6247	R\$ 16,6247	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	80274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,54580000	R\$ 37,16	R\$ 20,28	R\$ 5,0650	R\$ 15,2160	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20500000	R\$ 26,65	R\$ 5,70	R\$ 2,4481	R\$ 4,6531	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	IH-1.1094	CUBA DE EMBUTIR CERÂMICA OVAL GELÓ 40X30 CM. REF: DECA	UN	1,00000000	R\$ 85,90	R\$ 85,90	R\$ 85,9000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IH-C-2653	C. PRÓPRIA		CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE COM VÁLVULA 3 1/2" AÇO INOXIDÁVEL ALIST 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 PLÁSTICA 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\$ 4,4363	R\$ 13,3099	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15640000	R\$ 26,65	R\$ 4,01	R\$ 1,3822	R\$ 2,6260	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1744	CUBA AÇO INOX (AIST 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	1884	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO 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\$ 2,4825	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-1748	C. PRÓPRIA		CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO 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 ELETROLÍTICO, COM ROSCA, DIÂMETRO 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
CD-C-2266	C. PRÓPRIA		CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 40 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PC			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 ELETROLÍTICO, COM ROSCA, DIÂMETRO DE 40 MM (1 1/2"), ESPESURA DE 1,50 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
SS-C-1488	C. PRÓPRIA		CURVA 90° HORIZONTAL EM BARRA CHATA EM ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 29,02	R\$ 13,6000	R\$ 15,3400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. PRÓPRIA	SS-C.2644	CURVA HORIZONTAL EM BARRA CHATA EM ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" COM FUIROS E CONSERVAÇÃO	UN	1,00000000	R\$ 13,38	R\$ 13,38	R\$ 6,9000	R\$ 5,4800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	SS-1.1435	PARAFUSO SEXTAVADO 1/4" X 3/4" EM INOX	UN	2,00000000	R\$ 0,77	R\$ 1,54	R\$ 1,5400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	SS-1.1436	ARRUELA LISA FURO 1/4" EM INOX	UN	4,00000000	R\$ 0,22	R\$ 0,88	R\$ 0,8800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	SS-1.1437	PORCA SEXTAVADA 1/4" EM INOX	UN	2,00000000	R\$ 0,32	R\$ 0,64	R\$ 0,6400	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\$ 8,88	R\$ 1,8620	R\$ 5,0200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
SS-C-1489	C. PRÓPRIA		CURVA 90° VERTICAL EM BARRA CHATA EM ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 26,21	R\$ 13,0300	R\$ 13,1800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. PRÓPRIA	SS-C.2646	CURVA VERTICAL EM BARRA CHATA EM ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" COM FUIROS E CONSERVAÇÃO	UN	1,00000000	R\$ 10,57	R\$ 10,57	R\$ 6,2500	R\$ 4,3200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	SS-1.1435	PARAFUSO SEXTAVADO 1/4" X 3/4" EM INOX	UN	2,00000000	R\$ 0,77	R\$ 1,54	R\$ 1,5400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	SS-1.1436	ARRUELA LISA FURO 1/4" EM INOX	UN	4,00000000	R\$ 0,22	R\$ 0,88	R\$ 0,8800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	SS-1.1437	PORCA SEXTAVADA 1/4" EM INOX	UN	2,00000000	R\$ 0,32	R\$ 0,64	R\$ 0,6400	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\$ 6,88	R\$ 1,8620	R\$ 5,0200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IC-C-2184	C. PRÓPRIA		CURVA 90°, PPR, DN 25MM, COR AZUL, PARA REDE DE AR COMPRIMIDO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			R\$ 19,39	R\$ 12,4300	R\$ 6,9600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0

CODIGO COMP.	FONTE	CODIGO FONTE	DESCRIÇÃO COMPOSTA / TENSÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MATERIAIS	CUSTO MÃO DE OBRA	CUSTO EQUIPAMENTOS	CUSTO ESPECIAIS
-----	I. PRÓPRIO	CD-1.1403	ARRUELA LISA ZINCADA 1/4"	UN	0,00000000	R\$ 9,14	R\$ 1,12	R\$ 1,1200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
	C. SINAPI	88279	MONTADOR ELETROMECHANICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	R\$ 35,86	R\$ 5,38	R\$ 1,3965	R\$ 3,9825	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	R\$ 35,86	R\$ 4,28	R\$ 1,3965	R\$ 2,8830	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	R\$ 35,86	R\$ 4,28	R\$ 1,3965	R\$ 2,8830	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CD-C.1452	C. PRÓPRIA		CURVA HORIZONTAL 90° EM AÇO PINTADO PARA PERFILADO 38 X 38 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 27,54	R\$ 18,3900	R\$ 9,1500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-1.1372	CURVA HORIZONTAL 90° EM AÇO PINTADO PARA PERFILADO 38 X 38 MM	PC	1,00000000	R\$ 9,45	R\$ 9,45	R\$ 9,4500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-1.1379	JUNÇÃO INTERNA PARA PERFILADO 38 X 38 MM	PC	1,00000000	R\$ 3,92	R\$ 3,92	R\$ 3,9200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-1.1402	PARAFUSO CABAÇA LENTILHA AUTO TRAVANTE ZINCADO 1/4"	UN	2,00000000	R\$ 0,24	R\$ 0,48	R\$ 0,4800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	2,00000000	R\$ 0,27	R\$ 0,54	R\$ 0,5400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-1.1403	ARRUELA LISA ZINCADA 1/4"	UN	2,00000000	R\$ 0,14	R\$ 0,28	R\$ 0,2800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88279	MONTADOR ELETROMECHANICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	R\$ 35,86	R\$ 7,17	R\$ 1,8629	R\$ 5,3100	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
SS-C.2644	C. PRÓPRIA		CURVA HORIZONTAL EM BARRA CHATA EM ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" COM FUROS E CONFORMAÇÃO	UN			R\$ 13,38	R\$ 0,0000	R\$ 6,4800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	43701	CHAPA/BOBINA LISA EM ALUMÍNIO, LIGA 1.200 - H14, QUALQUER ESPESSURA, QUALQUER LARGURA	KG	0,10287900	R\$ 40,00	R\$ 4,11	R\$ 4,1148	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	R\$ 28,02	R\$ 4,20	R\$ 1,3920	R\$ 2,8110	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	R\$ 33,75	R\$ 5,06	R\$ 1,3920	R\$ 3,6705	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
SS-C.2646	C. PRÓPRIA		CURVA VERTICAL EM BARRA CHATA EM ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" COM FUROS E CONFORMAÇÃO	UN			R\$ 10,57	R\$ 6,2500	R\$ 4,3200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	43701	CHAPA/BOBINA LISA EM ALUMÍNIO, LIGA 1.200 - H14, QUALQUER ESPESSURA, QUALQUER LARGURA	KG	0,10972800	R\$ 40,00	R\$ 4,39	R\$ 4,3891	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	R\$ 28,02	R\$ 2,80	R\$ 0,9200	R\$ 1,8740	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	R\$ 33,75	R\$ 3,38	R\$ 0,9200	R\$ 2,4470	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CD-C.2580	C. PRÓPRIA		CURVA VERTICAL EXTERNA 45° EM AÇO PINTADO PERFURADO PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 46,10	R\$ 36,5800	R\$ 9,6100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-1.2210	CURVA VERTICAL EXTERNA 45° EM AÇO PINTADO PERFURADO PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM	UN	1,00000000	R\$ 23,94	R\$ 23,94	R\$ 23,9400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-1.1363	JUNÇÃO INTERNA PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM	PC	1,00000000	R\$ 3,53	R\$ 3,53	R\$ 3,5300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-1.1402	PARAFUSO CABAÇA LENTILHA AUTO TRAVANTE ZINCADO 1/4"	UN	8,00000000	R\$ 0,24	R\$ 1,92	R\$ 1,9200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	8,00000000	R\$ 0,27	R\$ 2,16	R\$ 2,1600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-1.1403	ARRUELA LISA ZINCADA 1/4"	UN	8,00000000	R\$ 0,14	R\$ 1,12	R\$ 1,1200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21000000	R\$ 28,53	R\$ 5,99	R\$ 1,9551	R\$ 4,0362	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88279	MONTADOR ELETROMECHANICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21000000	R\$ 35,86	R\$ 7,53	R\$ 1,9551	R\$ 5,5755	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CD-C.2588	C. PRÓPRIA		CURVA VERTICAL INTERNA 45° EM AÇO PINTADO PERFURADO PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 40,75	R\$ 31,1400	R\$ 9,6100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-1.2218	CURVA VERTICAL INTERNA 45° EM AÇO PINTADO PERFURADO PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM	UN	1,00000000	R\$ 18,50	R\$ 18,50	R\$ 18,5000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-1.1363	JUNÇÃO INTERNA PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM	PC	1,00000000	R\$ 3,53	R\$ 3,53	R\$ 3,5300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-1.1402	PARAFUSO CABAÇA LENTILHA AUTO TRAVANTE ZINCADO 1/4"	UN	8,00000000	R\$ 0,24	R\$ 1,92	R\$ 1,9200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	8,00000000	R\$ 0,27	R\$ 2,16	R\$ 2,1600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-1.1403	ARRUELA LISA ZINCADA 1/4"	UN	8,00000000	R\$ 0,14	R\$ 1,12	R\$ 1,1200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21000000	R\$ 28,53	R\$ 5,99	R\$ 1,9551	R\$ 4,0362	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88279	MONTADOR ELETROMECHANICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21000000	R\$ 35,86	R\$ 7,53	R\$ 1,9551	R\$ 5,5755	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
93660	C. SINAPI		DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - 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\$ 0,8457	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\$ 30,80	R\$ 0,8457	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\$ 0,8638	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\$ 30,80	R\$ 0,8638	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\$ 0,4916	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13250000	R\$ 4,08	R\$ 30,80	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
93665	C. SINAPI		DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.10/2020	UN			R\$ 78,91	R\$ 65,6100	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\$ 30,80	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 M5	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 16A - 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\$ 1,08	R\$ 30,80	R\$ 0,0113	R\$ 0,0264	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\$ 0,0209	R\$ 0,0633	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04760000	R\$ 1,46	R\$ 30,80	R\$ 0,0209	R\$ 0,0480	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 AJUSTÁVEL DE 0,3A A 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 258,72	R\$ 254,0700	R\$ 4,6500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	EE-1.2244	DISJUNTOR MOTOR CORRENTE AJUSTÁVEL DE 0,3A A 10A	PC	1,00000000	R\$ 245,39	R\$ 245,39	R\$ 245,3900	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	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\$ 2,6181	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
EE-C.1614	C. PRÓPRIA		DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA CAIXA MOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 446,46	R\$ 428,7300	R\$ 17,7300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	2391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A / 425 V / ICC - 25 KA	UN	1,00000000	R\$ 385,10	R\$ 385,10	R\$ 385,1000	R\$ 0,0000	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 M5	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	0,40000000	R\$ 18,53	R\$ 12,41	R\$ 3,7240	R\$ 7,6000	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
93667	C. SINAPI		DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.10/2020	UN			R\$ 81,14	R\$ 75,0000	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\$ 0,2853	R\$ 0,2000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10550000	R\$ 3,24	R\$ 30,80	R\$ 0,1834	R\$ 0,2304	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					



CÓDIGO COMP.	FONTE	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO COMPOSTA / TMSMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MATERIAIS	CUSTO MÃO DE OBRA	CUSTO EQUIPAMENTOS	CUSTO ESPECIAIS
-----	I. PRÓPRIO	DI-1.1658	DISPENSER SABONETEIRA LÍQUIDA 800 ML., COR VERDE. REF. PREMISSE URBAN GLASS COR VERDE.	UN	1,00000000	RS 29,84	RS 29,84	RS 29,8400	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
CE-C-1349	C. PRÓPRIA		DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO (DIO) MÓDULO BÁSICO E KIT DE ADAPTADORES - REF: FURUKAWA A270 35260036 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			RS 1.961,95	RS 1.849,0500	RS 112,9000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CE-1.1260	DISTRIBUIDOR ÓTICO INTERNO (DIO) - MÓDULO BÁSICO - REF: FURUKAWA A270 35260036	PC	1,00000000	RS 1.492,01	RS 1.492,01	RS 1.492,0100	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CE-1.1262	KIT SUPORTE DE ADAPTADORES PARA DIO 3PEÇAS REF: FURUKAWA 35260402	UN	2,00000000	RS 49,90	RS 99,80	RS 99,8000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CE-1.1261	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA PARA DIO 12F. REF: FURUKAWA 35260412	UN	1,00000000	RS 220,00	RS 220,00	RS 220,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	RS 34,41	RS 68,82	RS 18,6200	RS 50,2000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	RS 40,66	RS 81,32	RS 18,6200	RS 62,7000	RS 0,0000	RS 0,0000
IC-C-1346	C. PRÓPRIA		DUTO CHAPA GALVANIZADA NUM 26 P/ AR CONDICIONADO	M2			RS 74,43	RS 52,3600	RS 22,0700	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	11051	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA 656 26, E = 0,50 MM (4,60 KG/M2)	KG	4,00000000	RS 10,78	RS 43,12	RS 43,1200	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55000000	RS 27,60	RS 15,18	RS 5,0545	RS 10,1255	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45000000	RS 35,86	RS 16,14	RS 4,1895	RS 11,9475	RS 0,0000	RS 0,0000
IC-C-2221	C. PRÓPRIA		DUTO FLEXÍVEL EM PVC BRANCO SEM ISOLAMENTO DIÂMETRO 200MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M			RS 25,12	RS 19,9700	RS 5,1500	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	IC-1.1956	DUTO FLEXÍVEL EM PVC BRANCO SEM ISOLAMENTO DIÂMETRO 200MM.	M	1,00000000	RS 13,51	RS 13,51	RS 13,5060	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 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. NF-09/2023_PS	M	0,50000000	RS 23,21	RS 11,61	RS 6,4600	RS 5,1450	RS 0,0000	RS 0,0000
DI-C-1276	C. PRÓPRIA		ELABORAÇÃO DE PROJETO AS BUILT COM MANUAL DE USO E OPERAÇÃO	M2			RS 6,90	RS 0,0000	RS 6,9000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	DI-1.1194	ELABORAÇÃO DE PROJETO AS BUILT DAS INSTALAÇÕES COM MANUAL DE USO E OPERAÇÃO. REF: CENOP SE 01/2019	M2	1,00000000	RS 6,90	RS 6,90	RS 0,0000	RS 6,9000	RS 0,0000	RS 0,0000
CD-C-1377	C. PRÓPRIA		ELETRICALHA TIPO U EM AÇO PINTADO, PERFURADO, CHAPA #18, 50 X 50 MM, COM SUPORTES E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			RS 41,81	RS 34,9400	RS 6,8700	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-1.1297	ELETRICALHA TIPO U EM AÇO PINTADO, PERFURADO, CHAPA #18, 50 X 50 MM	M	1,00000000	RS 21,88	RS 21,883	RS 21,8833	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-1.1363	JUNÇÃO INTERNA PARA ELETRICALHA 50 X 50 MM	PC	0,33333300	RS 3,53	RS 1,18	RS 1,1767	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-1.1342	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTO TRAVANTE ZINCADO 1/4"	UN	2,66667000	RS 0,24	RS 0,64	RS 0,6400	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-1.1393	SUPORTE ANGULAR PARA ELETRICALHA EM AÇO PINTADO - 50 X 50 MM	PC	0,66667000	RS 3,05	RS 2,03	RS 2,0307	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	39996	VERGALHÃO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	0,66667000	RS 4,18	RS 2,79	RS 2,7867	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	UN	5,33333300	RS 0,27	RS 1,44	RS 1,4400	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-1.1403	ARRUELA LISA ZINCADA 1/4"	UN	5,33333300	RS 0,14	RS 0,75	RS 0,7467	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	1,33333300	RS 1,08	RS 1,44	RS 1,4400	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	RS 35,86	RS 5,38	RS 1,3965	RS 3,9825	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	RS 28,53	RS 4,28	RS 1,3965	RS 2,8830	RS 0,0000	RS 0,0000
CD-C-1889	C. PRÓPRIA		ELETRÓDUTO DE AÇO GALVANIZADO 3", INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			RS 170,47	RS 145,5600	RS 24,9100	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	7694	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 3", E = 1/4,05" MM, PESO 19,47" KGM (NBR 558 E 559)	M	1,03900000	RS 124,12	RS 128,96	RS 128,9607	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	2642	LUA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, COM ROSCA, DIÂMETRO DE 80 MM (3")	UN	0,33330000	RS 18,41	RS 6,14	RS 6,1361	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,56200000	RS 28,53	RS 16,03	RS 5,2322	RS 10,8016	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,56200000	RS 34,41	RS 19,34	RS 5,2322	RS 14,1062	RS 0,0000	RS 0,0000
9036	C. ORSE		ELETRÓDUTO FERRO GALVANIZADO ELETROLÍTICO - LEVE, D= 1 1/2"	M			RS 114,86	RS 100,0000	RS 13,8500	RS 0,0000	RS 0,4100
-----	I. ORSE	9330	ELETRÓDUTO FERRO GALVANIZADO ELETROLÍTICO - LEVE, D= 1 1/2"	M	1,05000000	RS 93,97	RS 98,67	RS 98,6685	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,30000000	RS 27,06	RS 8,12	RS 0,0000	RS 8,1100	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 0,9870	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,2870
-----	C. ORSE	10552	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ELETRICISTA	H	0,30000000	RS 3,84	RS 1,15	RS 0,9450	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,2076
EE-C-1649	C. PRÓPRIA		ELETRÓDUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERIAMENTE COM PVC PRETO, DIÂMETRO EXTERNO DE 50 MM (1 1/2"), TIPO SEALTUBO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			RS 33,69	RS 31,4700	RS 2,2200	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	2503	ELETRÓDUTO FLEXÍVEL, EM FITA DE AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIÂMETRO EXTERNO DE 50 MM, DN = 1 1/2", TIPO SEALTUBO	M	1,00000000	RS 30,54	RS 30,54	RS 30,5400	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000000	RS 29,53	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
91860	C. SINAPI		ELETRÓDUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M			RS 16,60	RS 8,3900	RS 8,2100	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16600000	RS 6,20	RS 0,77	RS 0,2556	RS 0,7719	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16600000	RS 5,11	RS 30,80	RS 0,2556	RS 0,5910	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	39247	ELETRÓDUTO/PEAD FLEXÍVEL, PAREDE SUAVES, CORRUGADO HELIOTDAI, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", CRC 600 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1,01700000	RS 5,29	RS 5,21	RS 5,3799	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
91872	C. SINAPI		ELETRÓDUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M			RS 24,80	RS 15,0500	RS 9,7500	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19700000	RS 7,36	RS 37,37	RS 0,3605	RS 1,0674	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19700000	RS 6,06	RS 30,80	RS 0,3605	RS 0,8353	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	2685	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1", SEM LUA	M	1,01700000	RS 11,38	RS 11,19	RS 11,5735	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
95728	C. SINAPI		ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2022	M			RS 33,72	RS 16,8400	RS 16,8800	RS 0,0000	RS 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. NF-09/2023_PS	M	1,00000000	RS 13,09	RS 13,09	RS 6,2600	RS 6,8300	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20300000	RS 7,58	RS 37,37	RS 0,3816	RS 1,1551	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20300000	RS 6,25	RS 30,80	RS 0,3816	RS 0,8851	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	2679	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, CLASSE B, DE 32 MM	M	1,05380000	RS 6,80	RS 6,46	RS 7,3616	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
90776	C. SINAPI		ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			RS 42,44	RS 2,8700	RS 39,5700	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	95481	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	RS 0,82	RS 0,82	RS 0,0000	RS 0,8200	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	43487	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	RS 1,28	RS 1,28	RS 1,2800	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	43463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	RS 1,43	RS 1,43	RS 1,4300	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	4083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	H	1,00000000	RS 38,75	RS 38,75	RS 0,0000	RS 38,7500	RS 0,0000	RS 0,0000
86887	C. SINAPI		ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2020	UN			RS 74,74	RS 69,6200	RS 5,1200	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,64810000	RS 1,38	RS 28,71	RS 0,0212	RS 0,0447	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	86267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15250000	RS 5,51	RS 30,17	RS 0,1950	RS 0,6390	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	11864	ENGATE / RABECHO FLEXÍVEL INOX 1/2" X 40 CM	UN	1,00000000	RS 1,43	RS 67,75	RS 67,7500	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	0,02100000	RS 0,10	RS 5,60	RS 0,0821	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
IC-C-2189	C. PRÓPRIA		ENGATE RÁPIDO FEMEA DE 1/4". ROSCA MACHO DE 1/2". PARA AR COMPRIMIDO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			RS 34,96	RS 28,0000	RS 6,9600	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	IC-1.1920	ENGATE RÁPIDO FEMEA DE 1/4". ROSCA MACHO DE 1/2". PARA AR COMPRIMIDO.	UN	1,00000000	RS 25,00	RS 25,00	RS 25,0000	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 COMPLEMENTARES	H	0,16000000	RS 33,26	RS 5,32	RS 1,3808	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
90777	C. SINAPI		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			RS 131,06	RS 2,2900	RS 128,7700	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	95482	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	RS 1,87	RS 1,87	RS 0,0000	RS 1,8700	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
-----	I. SINAPI	43462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	RS 0,01	RS 0,01	RS 0,0100	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	RS 1,43	RS 1,43	RS 1,4300	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	2706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (HORISTA)	H	1,00000000	RS 126,90	RS 126,90	RS 0,0000	RS 126,9000	RS 0,0000	RS 0,0000
IA-C-2001	C. PRÓPRIA		ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H</							

CÓDIGO COMP.	FONTE	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO COMPOSIÇÃO / INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MATERIAIS	CUSTO MÃO DE OBRA	CUSTO EQUIPAMENTOS	CUSTO ESPECIAIS
ED-C.1956	C. PRÓPRIA		EQUIPAMENTO PARA MEDIÇÕES DE ATERRAMENTO - TERRÔMETRO - DEPRECAÇÃO	H							
-----	I. PRÓPRIO	ED-I.1439	EQUIPAMENTO PARA MEDIÇÕES DE ATERRAMENTO - TERRÔMETRO	UN	0,00038000	R\$ 1.349,90	R\$ 0,51	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,5100	R\$ 0,0000
ED-C.1957	C. PRÓPRIA		EQUIPAMENTO PARA MEDIÇÕES DE ILUMINAÇÃO - LUXÍMETRO - DEPRECAÇÃO	H							
-----	I. PRÓPRIO	ED-I.1440	EQUIPAMENTO PARA MEDIÇÕES DE ILUMINAÇÃO - LUXÍMETRO	UN	0,00038000	R\$ 360,00	R\$ 0,14	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,1400	R\$ 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 DEMÃOS, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M							
-----	C. SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	R\$ 33,75	R\$ 16,88	R\$ 292,8300	R\$ 48,3100	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\$ 0,7300	R\$ 0,0000	R\$ 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 5580)	M	2,62500000	R\$ 31,97	R\$ 83,92	R\$ 83,9213	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. PRÓPRIA	PI-C.1052	PINTURA TINTA EPOXI, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO, UTILIZADO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO)	M2	0,71000000	R\$ 33,45	R\$ 23,75	R\$ 19,6386	R\$ 4,1180	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	7696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2", E = "3,65" MM, PESO "5,10" KG/M (NBR 5580)	M	2,10000000	R\$ 74,33	R\$ 156,09	R\$ 156,0930	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	98746	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESURA=1/4". AF_06/2018	M	0,06000000	R\$ 78,62	R\$ 47,17	R\$ 23,9460	R\$ 23,2260	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
93358	C. SINAPI		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3			R\$ 113,57	R\$ 36,3600	R\$ 77,2100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,95576670	R\$ 113,57	R\$ 28,71	R\$ 143,7921	R\$ 305,4247	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
90100	C. SINAPI		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			R\$ 14,54	R\$ 4,2200	R\$ 4,9300	R\$ 5,3900	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10362400	R\$ 2,97	R\$ 28,71	R\$ 0,0984	R\$ 0,2893	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,05492820	R\$ 3,94	R\$ 71,82	R\$ 0,0242	R\$ 0,0846	R\$ 0,1071	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,04849570	R\$ 7,63	R\$ 156,73	R\$ 0,1368	R\$ 0,0667	R\$ 0,1675	R\$ 0,0000
90105	C. SINAPI		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			R\$ 10,08	R\$ 2,9400	R\$ 3,4600	R\$ 3,6800	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07620940	R\$ 2,18	R\$ 28,71	R\$ 0,0533	R\$ 0,1128	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,03751520	R\$ 2,69	R\$ 71,82	R\$ 0,0113	R\$ 0,0394	R\$ 0,0499	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,03252950	R\$ 5,21	R\$ 156,73	R\$ 0,0639	R\$ 0,0309	R\$ 0,0782	R\$ 0,0000
CE-C.2039	C. PRÓPRIA		ESCOLTA PARA RESERVA TÉCNICA CABO ÓPTICO CRUZETA 550MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 91,78	R\$ 69,6200	R\$ 22,1600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CE-I.1820	ESCOLTA PARA RESERVA TÉCNICA CABO ÓPTICO CRUZETA 550MM	UN	1,00000000	R\$ 44,73	R\$ 44,73	R\$ 14,7300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CE-I.1817	ABRACADEIRA BAP 2 1000MM COM PARAFUSO	UN	2,00000000	R\$ 7,79	R\$ 15,58	R\$ 15,5800	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\$ 6,1080	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
9718	C. ORSE		ESPELHO DE CRISTAL 4MM COM MOLDURA DE ALUMÍNIO	M2			R\$ 575,66	R\$ 561,4000	R\$ 13,8500	R\$ 0,0000	R\$ 0,4100
-----	I. ORSE	10088	ESPELHO DE CRISTAL 4MM COM MOLDURA DE ALUMÍNIO	M2	1,00000000	R\$ 559,45	R\$ 559,4500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	4750	PEDREIRO (HORISTA)	H	0,30000000	R\$ 27,06	R\$ 8,32	R\$ 0,0000	R\$ 8,1180	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	0,30000000	R\$ 19,12	R\$ 5,74	R\$ 0,0000	R\$ 5,7360	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. ORSE	10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	H	0,30000000	R\$ 3,98	R\$ 1,19	R\$ 0,9070	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,2070
-----	C. ORSE	10550	ENCARGOS COMPLEMENTARES - PEDREIRO	H	0,30000000	R\$ 3,89	R\$ 1,17	R\$ 0,9060	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,2070
CO-C.1051	C. PRÓPRIA		ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO (ASTM - A-36), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF 73970/2	KG			R\$ 11,98	R\$ 10,0700	R\$ 1,9100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	48535	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 2,65 MM, L = 75 MM, L = 40 MM (3,04 KG/M)	KG	1,05000000	R\$ 8,66	R\$ 9,09	R\$ 9,0930	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	R\$ 33,75	R\$ 1,35	R\$ 0,3712	R\$ 0,9788	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	R\$ 26,65	R\$ 1,07	R\$ 0,3676	R\$ 0,6904	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	98746	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESURA=1/4". AF_06/2018	M	0,00000000	R\$ 78,62	R\$ 0,47	R\$ 0,2395	R\$ 0,2323	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
PV-C.1149	C. PRÓPRIA		EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20x20CM, COR AMARELA, ESPESURA 6CM, 35MPA, TÁTIL ALERTA	M2			R\$ 110,03	R\$ 94,4200	R\$ 15,2000	R\$ 0,4100	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	366	ÁREA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00650000	R\$ 119,08	R\$ 0,77	R\$ 0,7740	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,05680000	R\$ 60,00	R\$ 3,41	R\$ 3,4080	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88260	CALETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39750000	R\$ 30,05	R\$ 11,94	R\$ 3,6888	R\$ 0,2561	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39750000	R\$ 26,65	R\$ 10,59	R\$ 5,6530	R\$ 6,5404	R\$ 0,0000	R\$ 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 - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00410000	R\$ 10,72	R\$ 0,04	R\$ 0,0305	R\$ 0,0000	R\$ 0,0055	R\$ 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 DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,19470000	R\$ 0,67	R\$ 0,13	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,1304	R\$ 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") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,04830000	R\$ 11,67	R\$ 0,56	R\$ 0,4574	R\$ 0,0000	R\$ 0,1063	R\$ 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 DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,15040000	R\$ 1,10	R\$ 0,17	R\$ 0,0015	R\$ 0,0000	R\$ 0,1639	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	PV-I.1099	PAVER TÁTIL ALERTA DE CONCRETO, ESPESURA 6 CM, COR AMARELA	M2	1,03000000	R\$ 80,00	R\$ 82,40	R\$ 82,4000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
PV-C.1148	C. PRÓPRIA		EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20x20CM, COR AMARELA, ESPESURA 6CM, 35MPA, TÁTIL DIRECIONAL	M2			R\$ 110,03	R\$ 94,4200	R\$ 15,2000	R\$ 0,4100	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	366	ÁREA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00650000	R\$ 119,08	R\$ 0,77	R\$ 0,7740	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,05680000	R\$ 60,00	R\$ 3,41	R\$ 3,4080	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88260	CALETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39750000	R\$ 30,05	R\$ 11,94	R\$ 3,6888	R\$ 0,2561	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39750000	R\$ 26,65	R\$ 10,59	R\$ 5,6530	R\$ 6,5404	R\$ 0,0000	R\$ 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 - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00410000	R\$ 10,72	R\$ 0,04	R\$ 0,0305	R\$ 0,0000	R\$ 0,0055	R\$ 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 DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,19470000	R\$ 0,67	R\$ 0,13	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,1304	R\$ 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") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,04830000	R\$ 11,67	R\$ 0,56	R\$ 0,4574	R\$ 0,0000	R\$ 0,1063	R\$ 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 DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,15040000	R\$ 1,10	R\$ 0,17	R\$ 0,0015	R\$ 0,0000	R\$ 0,1639	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	PV-I.1098	PAVER TÁTIL DIRECIONAL DE CONCRETO, ESPESURA 6 CM, COR AMARELA	M2	1,03000000	R\$ 80,00	R\$ 82,40	R\$ 82,4000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
92396	C. SINAPI		EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COM NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_10/2022	M2			R\$ 76,16	R\$ 59,8800	R\$ 15,9200	R\$ 0,3600	R\$ 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 DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,13710000	R\$ 0,15	R\$ 1,10	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0192	R\$ 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") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,04910000	R\$ 0,57	R\$ 11,67	R\$ 0,0226	R\$ 0,0000	R\$ 0,0049	R\$ 0,0000
-----											

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	3881	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	CJ	1,00000000	R\$ 146,41	R\$ 146,41	R\$ 146,4100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
DI-C-2661	C. PRÓPRIA		FECHAMENTO DE BANCADA VÃO BOXESCH, MARCO E 2 FOLHAS DE ABRIR 8P MDF COM REVESTIMENTO RELANÇADO 8P (REF. MASSA), E=38MM, COM BRANCO TX, INCLUIDO DOBRADIÇAS RETA 39MM TIPO SLOM 180° E PUXADORES TIPO ALÇA RETA EM ALUMÍNIO POLIDO 160MM REF. ITALY LINE 1101 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 413,32	R\$ 197,9200	R\$ 215,4000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88273	MARCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	R\$ 31,56	R\$ 31,56	R\$ 0,0600	R\$ 22,5000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	R\$ 26,65	R\$ 26,65	R\$ 0,1900	R\$ 17,4600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	01-I.2258	FITA DE BORDA PVC 22X9,45 MM X 50 M BRANCO TX	M	10,26000000	R\$ 0,59	R\$ 6,01	R\$ 0,6119	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	01-I.2254	PARAFUSO CHIPBOARD CABEÇA CHATA PHILIPS 3,5 X 14 BICROMATIZADO	H	10,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,96	R\$ 0,9600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	01-I.2256	PARAFUSO CHIPBOARD CABEÇA CHATA PHILIPS 4 X 45 BICROMATIZADO	UN	8,00000000	R\$ 0,15	R\$ 1,20	R\$ 1,2000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	01-I.2257	DOBRADIÇA RETA 35 MM "IN SLOM EAST 180°"	UN	4,00000000	R\$ 5,27	R\$ 21,08	R\$ 21,0800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	01-I.2259	PUXADOR ALUMÍNIO POLIDO ITALY LINE IL 91 160MM	UN	2,00000000	R\$ 12,95	R\$ 24,10	R\$ 24,1000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	4791	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	KG	0,06800000	R\$ 38,30	R\$ 2,60	R\$ 2,6844	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	7583	BUCHA DE NYLON SEM ABA 58, COM PARAFUSO DE 4,88 X 50 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	8,00000000	R\$ 0,37	R\$ 2,96	R\$ 2,9600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	11865	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABEÇA CHATA FENDA SIMPLS 3,5 X 25 MM (1")	UN	2,00000000	R\$ 0,05	R\$ 0,10	R\$ 0,1000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	95541	FIXAÇÃO DE DUTOS FLEXÍVEIS CIRCULARES, DIÂMETRO 100 MM OU 4", COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF.99/2023	UN	8,00000000	R\$ 29,79	R\$ 239,32	R\$ 62,8800	R\$ 175,4400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	01-I.2261	PARAFUSO CHIPBOARD CABEÇA CHATA PHILIPS 3,5 X 25 BICROMATIZADO	UN	2,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,08	R\$ 0,0820	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	01-I.2264	TAPA FURO ADESIVO PVC 12MM BRANCO TX	UN	8,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,49	R\$ 0,4896	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,10400000	R\$ 21,04	R\$ 2,19	R\$ 2,1882	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	34665	CHAPA DE MDF BRANCO LISO 2 FACES, E = 18 MM, DE *2,75 X 1,95* M	M2	0,90000000	R\$ 61,13	R\$ 55,02	R\$ 55,0170	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CO-C-2636	C. PRÓPRIA		FECHAMENTO EM CHAPA PVC EXPANDIDO 3MM	M2			R\$ 73,22	R\$ 51,7600	R\$ 21,4600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	48547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,16000000	R\$ 24,62	R\$ 3,94	R\$ 3,9392	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88323	TELADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	R\$ 33,24	R\$ 16,62	R\$ 4,5300	R\$ 12,0900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	R\$ 28,92	R\$ 14,01	R\$ 4,6400	R\$ 9,3700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	01-I.2248	CHAPA PVC EXPANDIDO 1220X2440X3MM	M2	1,00000000	R\$ 38,65	R\$ 38,65	R\$ 38,6500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
SA-C-1485	C. PRÓPRIA		FERRAMENTAS PARA EXECUÇÃO DE SOLDAS EXOTÉRMICAS - FORNECIMENTO	UN			R\$ 255,59	R\$ 255,5900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	SA-I.1426	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA CABO-CABO 450 MM2 REFORÇADO	UN	1,00000000	R\$ 130,49	R\$ 130,49	R\$ 130,4900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	SA-I.1427	ALICATE PARA MANUSEIO DE MOLDES PARA EXECUÇÃO DE SOLDAS EXOTÉRMICAS	UN	1,00000000	R\$ 120,00	R\$ 120,00	R\$ 120,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	12	ESCOVA DE AÇO, COM CABO, *4 X 15" FILEIRAS DE CERDAS	UN	1,00000000	R\$ 5,10	R\$ 5,10	R\$ 5,1000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 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. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 135,92	R\$ 125,9500	R\$ 10,8700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	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	1,00000000	R\$ 118,26	R\$ 118,26	R\$ 118,2600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	R\$ 27,49	R\$ 6,87	R\$ 2,1575	R\$ 4,7150	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	R\$ 33,26	R\$ 8,32	R\$ 2,1575	R\$ 6,1575	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	0,01300000	R\$ 18,44	R\$ 0,24	R\$ 0,2397	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	11956	BUCHA DE NYLON SEM ABA 56, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,00000000	R\$ 0,18	R\$ 0,36	R\$ 0,3600	R\$ 0,0000	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	2,00000000	R\$ 0,94	R\$ 1,88	R\$ 1,8800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CO-C-1738	C. PRÓPRIA		FITA DE ADVERTÊNCIA "PERIGO - ALTA TENSÃO" OU "ATENÇÃO - FIBRA ÓTICA" EM PEAO PARA REDE DE DUTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			R\$ 0,74	R\$ 0,5500	R\$ 0,1900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CO-I.1611	FITA DE ADVERTÊNCIA "PERIGO - ALTA TENSÃO" OU "ATENÇÃO - FIBRA ÓTICA" EM PEAO PARA REDE DE DUTOS	M	1,00000000	R\$ 0,46	R\$ 0,46	R\$ 0,4600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000000	R\$ 28,53	R\$ 0,29	R\$ 0,0931	R\$ 0,1922	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CO-C-2611	C. PRÓPRIA		FIXAÇÃO DE TUBO PVC 100 MM EM ALVENARIA COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U 4", PARAFUSOS E BUCHAS DE NYLON. REF. 91175	UN			R\$ 12,59	R\$ 9,0000	R\$ 2,9900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01500000	R\$ 27,49	R\$ 0,41	R\$ 0,1295	R\$ 0,2829	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11000000	R\$ 33,26	R\$ 3,66	R\$ 0,9493	R\$ 2,7993	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	39145	ABRAÇADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLS, COM 4"	UN	1,00000000	R\$ 7,38	R\$ 7,38	R\$ 7,3800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	4350	BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLS, 4-8 X 50 MM	UN	2,00000000	R\$ 0,57	R\$ 1,14	R\$ 1,1400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CO-C-2612	C. PRÓPRIA		FIXAÇÃO DE TUBO PVC 100 MM EM ESTRUTURA METÁLICA COM FITA METÁLICA E PARAFUSOS BRONÇANTES. REF. 91175	UN			R\$ 6,22	R\$ 3,2300	R\$ 2,9900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01500000	R\$ 27,49	R\$ 0,41	R\$ 0,1295	R\$ 0,2829	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11000000	R\$ 33,26	R\$ 3,66	R\$ 0,9493	R\$ 2,7993	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	14152	FITA METÁLICA PERFURADA, L = 17 MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *19" KGf	UN	0,03500000	R\$ 47,33	R\$ 1,66	R\$ 1,6566	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	48547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,02000000	R\$ 24,62	R\$ 0,49	R\$ 0,4924	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CO-C-1445	C. PRÓPRIA		FLANGE PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM EM AÇO PINTADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 33,58	R\$ 24,8800	R\$ 8,7000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CO-I.1385	FLANGE PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM EM AÇO PINTADO	PC	1,00000000	R\$ 10,09	R\$ 10,09	R\$ 10,0900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CO-I.1386	UNÇÃO INTERNA PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM	PC	1,00000000	R\$ 6,95	R\$ 6,95	R\$ 6,9500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CO-I.1402	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTO TRAVANTE ZINCADO 1/4"	UN	8,00000000	R\$ 0,24	R\$ 1,92	R\$ 1,9200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	UN	8,00000000	R\$ 0,27	R\$ 2,16	R\$ 2,1600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CO-I.1403	ARRUELA LINA ZINCADA 1/4"	UN	8,00000000	R\$ 0,14	R\$ 1,12	R\$ 1,1200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO 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
CO-C-1443	C. PRÓPRIA		FLANGE PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM EM AÇO PINTADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 25,82	R\$ 18,9500	R\$ 6,8700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CO-I.1383	FLANGE PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM EM AÇO PINTADO	PC	1,00000000	R\$ 7,43	R\$ 7,43	R\$ 7,4300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CO-I.1386	UNÇÃO INTERNA PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM	PC	1,00000000	R\$ 3,53	R\$ 3,53	R\$ 3,5300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CO-I.1402	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTO TRAVANTE ZINCADO 1/4"	UN	8,00000000	R\$ 0,24	R\$ 1,92	R\$ 1,9200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	UN	8,00000000	R\$ 0,27	R\$ 2,16	R\$ 2,1600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CO-I.1403	ARRUELA LINA ZINCADA 1/4"	UN	8,00000000	R\$ 0,14	R\$ 1,12	R\$ 1,1200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	R\$ 35,86	R\$ 5,38	R\$ 1,3955	R\$ 3,9825	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\$ 1,3955	R\$ 2,8838	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
ES-C-1995	C. PRÓPRIA		FOGÃO COOKTOP POR INDUÇÃO COM MESA VITROCERÂMICA, 2 QUEIMADORES, VOLTAGEM 220 V. REF. FISCHER	UN.			R\$ 978,52	R\$ 978,5200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	ES-I.1782	FOGÃO COOKTOP POR INDUÇÃO COM MESA VITROCERÂMICA, 2 QUEIMADORES, VOLTAGEM 220 V. REF. FISCHER	UN	1,00000000	R\$ 978,52	R\$ 978,52	R\$ 978,5200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IC-C-2573	C. PRÓPRIA		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR CENTRÍFUGO EM AÇO TIPO RADIAL MODELO EC1-TN, VAZÃO 1320m³/h, PRESSÃO 38mmCa, 1710 RPM	UN			R\$ 5.594,09	R\$ 5.456,6300	R\$ 137,4600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	IC-I.2202	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	408	ABRAÇADEIRA 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 48M.	UN	0,05000000	R\$ 5,69	R\$ 0,28	R\$ 0,2845	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88259	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000000	R\$ 26,83	R\$ 80,49	R\$ 24,2700	R\$ 56,2200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. PRÓPRIA	IC-C.1326	MECÂNICO 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		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHA FIXA EM ALUMÍNIO 300 X 300MM PARA TUBO DIÂMETRO 200MM.	UN			R\$ 283,31	R\$ 209,5000	R\$ 73,8100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	IC-I.1872	GRELHA FIXA EM ALUMÍNIO 300 X 300MM PARA TUBO DIÂMETRO 200MM.	UN	1,00000000	R\$ 176,95	R\$ 176,95	R\$ 176,9500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	408	ABRAÇADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6" MM	UN	2,00000000	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 48M.	UN	0,02500000	R\$ 5,69	R\$ 0,14	R\$ 0,1423	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	11956	BUCHA DE NYLON SEM ABA 56, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO 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	88259	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	R\$ 26,83	R\$ 13,42	R\$ 4,0450	R\$ 9,3780	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. PRÓPRIA	IC-C.1326	MECÂNICO 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									

CODIGO COMP.	FONTE	CODIGO FONTE	DESCRIÇÃO COMPOSTO / INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MATERIAIS	CUSTO MÃO DE OBRA	CUSTO EQUIPAMENTOS	CUSTO ESPECIAIS
-----	I. SINAPI	39427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, "46 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	M	3,54700000	R\$ 18,83	R\$ 5,31	R\$ 66,7900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	36238	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESURA APROXIMADA DE 8 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,03030000	R\$ 30,37	R\$ 29,31	R\$ 31,4724	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
88485	C. SINAPI		FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICACAO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMAO. AF. 04/2023	M2			R\$ 4,67	R\$ 2,4200	R\$ 2,2500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02220000	R\$ 0,63	R\$ 28,71	R\$ 0,0044	R\$ 0,0095	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06060000	R\$ 2,56	R\$ 39,54	R\$ 0,0468	R\$ 0,1212	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	6885	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	0,16660000	R\$ 1,48	R\$ 0,89	R\$ 0,2466	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
88484	C. SINAPI		FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICACAO MANUAL EM TETO, UMA DEMAO. AF. 04/2023	M2			R\$ 5,93	R\$ 2,7900	R\$ 3,1400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03090000	R\$ 0,88	R\$ 28,71	R\$ 0,0087	R\$ 0,0105	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09270000	R\$ 3,57	R\$ 39,54	R\$ 0,0946	R\$ 0,2355	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	6885	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	0,16660000	R\$ 1,48	R\$ 0,89	R\$ 0,2466	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CE-C-1358	C. PRÓPRIA		FUSÃO DE FIBRA ÓPTICA MONOMODO	UN			R\$ 117,31	R\$ 27,4300	R\$ 83,0600	R\$ 6,7200	R\$ 0,0000
-----	C. PRÓPRIA	CE-C-2008	EQUIPAMENTO PARA FUSÃO DE FIBRA ÓPTICA - DEPRECIACAO	H	1,47318800	R\$ 4,56	R\$ 6,72	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 6,7177	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,47318800	R\$ 34,41	R\$ 50,69	R\$ 13,7154	R\$ 36,9778	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88266	ELEUTROTECNICO 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		FUSIVEL NFC TIPO CARTUCHO 22 X 58 GL/GG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN			R\$ 32,26	R\$ 31,3700	R\$ 0,8900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	EE-1.1757	FUSIVEL NFC TIPO CARTUCHO 22 X 58 MM GL/GG	PC	1,00000000	R\$ 31,00	R\$ 31,00	R\$ 31,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02000000	R\$ 28,53	R\$ 0,57	R\$ 0,1852	R\$ 0,3844	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02000000	R\$ 34,41	R\$ 0,59	R\$ 0,1852	R\$ 0,5020	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
SS-C-1490	C. PRÓPRIA		GRAMPO PARA CONEXÃO DE CRUZAMENTO DE BARRA CHATA EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 37,97	R\$ 20,4100	R\$ 17,5600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. PRÓPRIA	SS-C-2650	GRAMPO PARA CONEXÃO DE CRUZAMENTO DE BARRAS CHATAS ATÉ 26 MM	UN	1,00000000	R\$ 22,23	R\$ 22,23	R\$ 15,7500	R\$ 6,4800	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
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	R\$ 34,41	R\$ 6,60	R\$ 2,3275	R\$ 6,2758	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
SS-C-2650	C. PRÓPRIA		GRAMPO PARA CONEXÃO DE CRUZAMENTO DE BARRAS CHATAS ATÉ 26 MM	UN			R\$ 22,23	R\$ 15,7500	R\$ 6,4800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	43701	CHAPA/BOBINA LISA EM ALUMÍNIO, LIGA 1.200 - H14, QUALQUER ESPESURA, QUALQUER LARGURA	KG	0,17114500	R\$ 49,00	R\$ 8,85	R\$ 6,8458	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	SS-1.1435	PARAFUSO SEXTAVADO 1/4" X 3/4" EM INOX	UN	4,00000000	R\$ 0,77	R\$ 3,08	R\$ 3,0800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	SS-1.1436	ARRUELA LISA FUR0 1/4" EM INOX	UN	8,00000000	R\$ 0,22	R\$ 1,76	R\$ 1,7600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	SS-1.1437	PORCA SEXTAVADA 1/4" EM INOX	UN	4,00000000	R\$ 0,32	R\$ 1,28	R\$ 1,2800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	R\$ 28,82	R\$ 4,20	R\$ 1,3920	R\$ 2,8110	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	R\$ 33,75	R\$ 5,06	R\$ 1,3920	R\$ 3,6705	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IN-C-2652	C. PRÓPRIA		GRELHA METALICA 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", ESPACAMENTO 6CM, INCLUIDO UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO E PINTURA EPOXI DUAS DEMOS. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M			R\$ 163,56	R\$ 116,3300	R\$ 47,2200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	546	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	4,64800000	R\$ 18,05	R\$ 83,63	R\$ 16,6338	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	11082	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,07100000	R\$ 37,21	R\$ 2,54	R\$ 2,6419	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	R\$ 28,82	R\$ 28,82	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 (QUALQUER BITOLA), ESPESURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	3,07500000	R\$ 8,92	R\$ 24,66	R\$ 24,6615	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. PRÓPRIA	PI-C-1052	PINTURA TINTA EPOXI, DUAS DEMOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUIDO UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO)	M2	0,66000000	R\$ 33,45	R\$ 22,30	R\$ 10,5045	R\$ 3,8002	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIAMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	0,55500000	R\$ 9,94	R\$ 5,46	R\$ 5,3336	R\$ 0,1277	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CE-C-1798	C. PRÓPRIA		GUITA DE CABOS 1U COM TAMPA 19" - REF FURUKAMA 35150502 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN			R\$ 177,53	R\$ 173,1000	R\$ 4,4300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CE-1.1636	GUITA DE CABOS 1U COM TAMPA 19" - REF FURUKAMA 35150502	UN	1,00000000	R\$ 168,32	R\$ 168,32	R\$ 168,3200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CE-1.1292	PORCA GADOLA MS METALICA E PARAFUSO PHILIPS MS X 16 NIQUELADO C/ DUAS ARRUELAS	UN	4,00000000	R\$ 0,73	R\$ 2,92	R\$ 2,9160	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE SERRALHEIRO 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		MASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA COM CONECTOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. REF. 96985	UN			R\$ 78,24	R\$ 67,1600	R\$ 11,0800	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 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	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	R\$ 34,41	R\$ 8,60	R\$ 2,3275	R\$ 6,2758	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
96985	C. SINAPI		MASTE DE ATERRAMENTO, DIAMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 08/2023	UN			R\$ 77,27	R\$ 64,9700	R\$ 12,3000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24840000	R\$ 9,28	R\$ 37,37	R\$ 0,5738	R\$ 1,7333	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24840000	R\$ 7,65	R\$ 39,89	R\$ 0,5738	R\$ 1,3240	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	3379	MASTE 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		HIDRÔMETRO DN 1/2", 1,5 MS/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2024	UN			R\$ 136,65	R\$ 115,6700	R\$ 20,9800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43150000	R\$ 15,60	R\$ 36,17	R\$ 1,6052	R\$ 5,1262	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43150000	R\$ 12,82	R\$ 29,72	R\$ 1,6052	R\$ 3,9267	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	12769	HIDRÔMETRO INJATO / MEDIDOR DE ÁGUA, DN 1/2", VAZÃO MÁXIMA DE 1,5 M3/H, PARA ÁGUA POTÁVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXÕES)	UN	1,00000000	R\$ 108,04	R\$ 108,04	R\$ 108,0400	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
BI-C-1217	C. PRÓPRIA		IMPLANTACAO E FIXACAO DE PLACAS SINALIZACAO	UN			R\$ 53,93	R\$ 36,4100	R\$ 17,5200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	442	PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABULADA	UN	4,00000000	R\$ 7,13	R\$ 28,52	R\$ 28,5200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	4377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO " 32 " MM	UN	4,00000000	R\$ 0,16	R\$ 0,64	R\$ 0,6400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75000000	R\$ 26,05	R\$ 19,99	R\$ 6,8925	R\$ 13,0950	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12500000	R\$ 38,24	R\$ 4,78	R\$ 0,3588	R\$ 4,4213	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IC-C-2578	C. PRÓPRIA		INSTALACAO DE COMPRESSOR DE AR, POTENCIA <= 5 CV. SERVIÇO E MATERIAL	UN			R\$ 521,30	R\$ 192,8200	R\$ 328,2800	R\$ 0,2000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000000	R\$ 20,84	R\$ 83,36	R\$ 32,3600	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	0,00000000	R\$ 26,65	R\$ 212,20	R\$ 73,5200	R\$ 139,6800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	95139	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON, COM ELEVACAO DE 3 M - CHP DIURNO. AF. 07/2016	CHP	4,00000000	R\$ 0,05	R\$ 0,20	R\$ 0,0000	R\$ 0,2000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	IC-1.2206	MANEIRA PRETA FLEXIVEL - BORRACHA REFORCADA COM MALHA DE POLIESTER 5/16", PRESSAO DE TRABALHO 1000 PSI	M	1,50000000	R\$ 4,78	R\$ 7,17	R\$ 7,1685	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	IC-1.1927	ABRACADEIRA REGULAVEL ROSCA SEM FIM, D 1/2" - 3/4"	UN	2,00000000	R\$ 1,78	R\$ 3,56	R\$ 3,5600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	IC-1.2207	ADAPTADOR ESPIGÃO 5/16", MACHO ROSCA 1/2", PARA REDE DE AR COMPRIMIDO.	UN	1,00000000	R\$ 11,49	R\$ 11,49	R\$ 11,4900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
EQ-C-2628	C. PRÓPRIA		INSTALAÇÃO DE BARRA DE APOIO INTERNA 40CM E REVESTIMENTO ENBORRACHADO TIPO PISO MOEDA (PAL4).	UN			R\$ 86,13	R\$ 73,3400	R\$ 12,7900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88309	PEDEreiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38260000	R\$ 33,99	R\$ 13,00	R\$ 3,5585	R\$ 9,4540	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19100000	R\$ 26,85	R\$ 5,09	R\$ 1,7553	R\$ 3,3349	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	EQ-1.1044	BARRA DE APOIO EM INOX ESCOVADO, 40 CM	UN	0,54730000	R\$ 89,10	R\$ 48,76	R\$ 48,7644	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	EQ-1.1045	REVESTIMENTO PLURIGOMA	M2	0,39400000	R\$ 48,92	R\$ 19,27	R\$ 19,2745	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IN-C-2272	C. PRÓPRIA		INSTALACAO DE SISTEMA COMPACTO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES	UN			R\$ 121,50	R\$ 34,5200	R\$ 86,9800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	R\$ 33,26	R\$ 66,52	R\$ 17,2600	R\$ 49,2600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	R\$ 27,49	R\$ 54,98	R\$ 17,2600	R\$ 37,7200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
EE-C-1607	C. PRÓPRIA		INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 25 A / 30 MA CLASSE AC - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN			R\$ 168,96	R\$ 163,0700	R\$ 5,8900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	39445	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	1,00000000	R\$ 154,79	R\$ 154,79	R\$ 154,7900	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 MS	UN	4,00000000	R\$ 1,45	R\$ 5,80	R\$ 5,8000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13300						

CÓDIGO COMP.	FONTE	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO COMPOSTA / INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO INICIAL	CUSTO TOTAL	CUSTO MATERIAIS	CUSTO MÃO DE OBRA	CUSTO EQUIPAMENTOS	CUSTO ESPECIAIS
-----	I. PRÓPRIO	CD-1.1296	ETIQUETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS ELÉTRICOS E DE REDE	M	0,03000000	R\$ 56,25	R\$ 1,59	R\$ 1,6875	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12400000	R\$ 34,41	R\$ 2,27	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\$ 154,00	R\$ 88,0500	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 SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	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\$ 56,25	R\$ 1,69	R\$ 1,6875	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\$ 204,16	R\$ 115,6900	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\$ 73,2800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	95806	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	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\$ 56,25	R\$ 1,69	R\$ 1,6875	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\$ 67,22	R\$ 41,6800	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 SOLDÁVEL 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\$ 56,25	R\$ 1,69	R\$ 1,6875	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\$ 124,12	R\$ 73,2300	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 SOLDÁVEL 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\$ 56,25	R\$ 1,69	R\$ 1,6875	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\$ 159,46	R\$ 93,5100	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\$ 56,99	R\$ 113,98	R\$ 63,1200	R\$ 50,6800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	95806	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL 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\$ 56,25	R\$ 1,69	R\$ 1,6875	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
89744	C. SINAPI		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA DO RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF.08/2022	UN			R\$ 30,10	R\$ 20,7400	R\$ 9,3600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19260000	R\$ 6,96	R\$ 36,17	R\$ 0,3197	R\$ 1,0208	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19260000	R\$ 5,72	R\$ 29,72	R\$ 0,3197	R\$ 0,7828	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,11500000	R\$ 3,61	R\$ 31,44	R\$ 0,4152	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	3520	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 8,01	R\$ 8,01	R\$ 0,0100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,00000000	R\$ 5,88	R\$ 2,90	R\$ 11,6000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
89408	C. SINAPI		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.06/2022	UN			R\$ 10,92	R\$ 4,3200	R\$ 6,6000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13590000	R\$ 4,91	R\$ 36,17	R\$ 0,1590	R\$ 0,5083	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13590000	R\$ 4,03	R\$ 29,72	R\$ 0,1590	R\$ 0,3887	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 180	UN	0,03020000	R\$ 0,05	R\$ 1,97	R\$ 0,0015	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	20083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00800000	R\$ 0,69	R\$ 86,30	R\$ 0,0055	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	3529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 0,70	R\$ 0,70	R\$ 0,7000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,00710000	R\$ 0,54	R\$ 76,17	R\$ 0,0038	R\$ 0,0000	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\$ 23,55	R\$ 16,5900	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\$ 1,3888	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\$ 1,3888	R\$ 3,9408	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLÔ DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01300000	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\$ 0,94	R\$ 0,94	R\$ 0,9400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
RE-C-1765	C. PRÓPRIA		JUNTA DE DILATAÇÃO PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, COM SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO, DIMENSÕES 1X1CM.	M			R\$ 26,90	R\$ 15,2700	R\$ 11,6300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,33400000	R\$ 31,84	R\$ 10,63	R\$ 10,6346	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88309	PEDEIRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	R\$ 33,99	R\$ 13,60	R\$ 3,7129	R\$ 9,8840	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	R\$ 26,85	R\$ 2,67	R\$ 0,9190	R\$ 1,7400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
RE-C-2655	C. PRÓPRIA		JUNTA DE DILATAÇÃO PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, COM SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO, DIMENSÕES 1X3CM.	M			R\$ 0,92	R\$ 4,1000	R\$ 5,8200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,05600000	R\$ 31,84	R\$ 1,78	R\$ 1,7830	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88309	PEDEIRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	R\$ 33,99	R\$ 6,80	R\$ 1,8500	R\$ 4,9420	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000000	R\$ 26,85	R\$ 1,33	R\$ 0,4595	R\$ 0,9730	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CD-C-1455	C. PRÓPRIA		JUNÇÃO "T" EM AÇO PINTADO PARA PERFILADO 38 X 38 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 32,03	R\$ 20,5900	R\$ 11,4400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-1.1375	JUNÇÃO "T" EM AÇO PINTADO PARA PERFILADO 38 X 38 MM	PC	1,00000000	R\$ 5,49	R\$ 5,49	R\$ 5,4900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-1.1379	JUNÇÃO INTERNA PARA PERFILADO 38 X 38 MM	PC	2,00000000	R\$ 3,92	R\$ 7,84	R\$ 7,8400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-1.1482	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTO TRAVANTE ZINCADO 1/4"	UN	4,00000000	R\$ 0,24	R\$ 0,96	R\$ 0,9600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	UN	4,00000000	R\$ 0,27	R\$ 1,08	R\$ 1,0800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-1.1483	ARRUELA LISA ZINCADA 1/4"	UN	4,00000000	R\$ 0,14	R\$ 0,56	R\$ 0,5600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88279	MONITADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	R\$ 35,86	R\$ 8,97	R\$ 2,3275	R\$ 6,0375	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
CD-C-1385	C. PRÓPRIA		JUNÇÃO "T" HORIZONTAL 90° EM AÇO PINTADO PERFURADO PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 60,23	R\$ 51,9900	R\$ 8,2400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-1.1395	JUNÇÃO "T" HORIZONTAL 90° EM AÇO PINTADO PERFURADO PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM	PC	2,00000000	R\$ 16,89	R\$ 33,78	R\$ 33,7800	R\$ 0,0000	R\$	

CÓDIGO COMP.	FONTE	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO COMPOSITIVA / INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MATERIAIS	CUSTO MÃO DE OBRA	CUSTO EQUIPAMENTOS	CUSTO ESPECIAIS
-----	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, ROLÔ 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
95635	C. SINAPI		KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC 25 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDROMETRO) - AF. 03/2024	UN			R\$ 233,29	R\$ 160,8200	R\$ 72,4700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,49050000	R\$ 53,91	R\$ 36,17	R\$ 19,1678	R\$ 61,1701	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,49050000	R\$ 44,29	R\$ 29,72	R\$ 19,1678	R\$ 46,8404	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, ROLÔ DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,11880000	R\$ 2,19	R\$ 10,44	R\$ 0,2602	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
11488	C. ORSE		LANÇAMENTO DE CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, INCLUSIVE ADEMSAMENTO E ACABAMENTO NA INFRAESTRUTURA	M3			R\$ 39,33	R\$ 5,1700	R\$ 33,0700	R\$ 0,0000	R\$ 1,0000
-----	I. SINAPI	4750	PEDEIREIRO (HORISTA)	H	0,36000000	R\$ 27,06	R\$ 9,74	R\$ 0,0000	R\$ 9,7416	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	1,22000000	R\$ 19,12	R\$ 23,33	R\$ 0,0000	R\$ 23,3264	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. ORSE	10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	H	1,22000000	R\$ 5,98	R\$ 4,86	R\$ 4,8139	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,6418
-----	C. ORSE	10558	ENCARGOS COMPLEMENTARES - PEDEIREIRO	H	0,36000000	R\$ 3,85	R\$ 1,48	R\$ 1,1520	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,2482
100323	C. SINAPI		LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (ÁREA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *10 CM* - AF. 01/2024	M3			R\$ 218,54	R\$ 162,4900	R\$ 55,9900	R\$ 0,0000	R\$ 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 - CHP DIURNO, AF. 08/2015	CHH	0,03000000	R\$ 0,62	R\$ 0,67	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 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 - CHP DIURNO, AF. 08/2015	CHP	0,03200000	R\$ 0,34	R\$ 10,72	R\$ 0,0096	R\$ 0,0000	R\$ 0,0013	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,63400000	R\$ 18,20	R\$ 28,71	R\$ 3,6899	R\$ 7,8426	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,57000000	R\$ 58,28	R\$ 36,91	R\$ 23,1324	R\$ 68,8700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	370	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,19000000	R\$ 141,70	R\$ 110,08	R\$ 168,6230	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
6316	C. ORSE		LASTRO DE ÁREA	M3			R\$ 168,76	R\$ 143,0000	R\$ 24,8600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	367	ÁREA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,15000000	R\$ 120,63	R\$ 138,72	R\$ 138,7245	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	1,30000000	R\$ 19,12	R\$ 24,86	R\$ 0,0000	R\$ 24,8560	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. ORSE	10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	H	1,30000000	R\$ 3,98	R\$ 5,17	R\$ 4,2770	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,8976
IN-C-1126	C. PRÓPRIA		LAVATORIO PARA PCD EM LOUÇA BRANCA 55X47CM COM COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO - REFERENCIAS DECA VOGUE PLUS P.510.17 E C.540.17	UN			R\$ 663,00	R\$ 615,5000	R\$ 47,5000	R\$ 0,0000	R\$ 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	R\$ 15,02	R\$ 90,12	R\$ 90,1200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,46670000	R\$ 33,26	R\$ 48,78	R\$ 12,6576	R\$ 36,1248	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65170000	R\$ 28,65	R\$ 17,37	R\$ 5,9891	R\$ 11,3787	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	IN-1.1077	COLUNA SUSPENSÁ REF. VOGUE PLUS	UN	1,00000000	R\$ 255,76	R\$ 255,76	R\$ 255,7600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	IN-1.1078	LAVATORIO PARA PCD COM COLUNA SUSPENSÁ REF. VOGUE PLUS	UN	1,00000000	R\$ 237,41	R\$ 237,41	R\$ 237,4100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,14430000	R\$ 93,99	R\$ 13,56	R\$ 13,5628	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
99814	C. SINAPI		LIMPEZA 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 1300 LBS/PO2, VAZÃO MÁXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP 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	0,08900000	R\$ 2,55	R\$ 20,71	R\$ 0,8721	R\$ 0,1540	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
100717	C. SINAPI		LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF. 01/2020	M2			R\$ 12,89	R\$ 4,7000	R\$ 8,1900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29800000	R\$ 11,50	R\$ 30,54	R\$ 0,9884	R\$ 2,4455	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NÚMERO 150	UN	0,30000000	R\$ 1,39	R\$ 4,64	R\$ 0,4170	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IN-C-1992	C. PRÓPRIA		LIXEIRA EM AÇO INOX - TAMPA BASCULANTE, PARA PAPEL HIGIÊNICO, 5 LITROS. REF. A/CASA	UN.			R\$ 54,98	R\$ 54,9800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	IN-1.1780	LIXEIRA AÇO INOX PARA PAPEL HIGIÊNICO, TAMPA BASCULANTE, CAPACIDADE 5 LITROS REF. A/CASA	UN	1,00000000	R\$ 54,98	R\$ 54,98	R\$ 54,9800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IN-C-1993	C. PRÓPRIA		LIXEIRA PLÁSTICA, SEM TAMPA, 100 LITROS	UN.			R\$ 120,75	R\$ 120,7500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	IN-1.1781	LIXEIRA PLÁSTICA COM TAMPA, 100 LITROS	UN	1,00000000	R\$ 120,75	R\$ 120,75	R\$ 120,7500	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			R\$ 112,73	R\$ 92,6900	R\$ 20,0400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,57660000	R\$ 21,54	R\$ 37,37	R\$ 3,9596	R\$ 9,3236	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10017750	R\$ 5,54	R\$ 30,89	R\$ 0,3009	R\$ 0,6973	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	38775	LUMINÁRIA TIPO TARTARUGA PARA ÁREA EXTERNA EM ALUMÍNIO, COM GRADE, 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 EDVOLT 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
EE-C-2624	C. PRÓPRIA		LUMINÁRIA BLOCO AUTÔNOMO DE LED 2200 LUMENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 121,40	R\$ 116,7500	R\$ 4,6500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	EE-1.2245	LUMINÁRIA BLOCO AUTÔNOMO DE LED 2200 LUMENS	PC	1,00000000	R\$ 108,07	R\$ 108,07	R\$ 108,0700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	15570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANADO PARA CABO 2,5 MM2, 6 FIOS, 1,1 COM PRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO RS	H	0,00000000	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	AUXILIAR DE 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
IL-C-2152	C. PRÓPRIA		LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA DUAS LÂMPADAS TUBULARES T8 - 2X32W COM ALÉIAS - INCLUI LÂMPADAS LED TUBULARES 18W REF. LUMICENTER - CA22-E232 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 250,93	R\$ 225,9600	R\$ 24,9700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	IL-1.1893	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA DUAS LÂMPADAS TUBULARES T8 - 2X32W, COM CORPO EM CHAPA DE AÇO PINTADA NA COR BRANCA MICROTEXTURIZADA, ALÉIAS PARABÓICAS E REFLETOR ASSIMÉTRICO FACETADO EM ALUMÍNIO DE ALTO BRILHO - REF. LUMICENTER CA22-E232	PC	1,00000000	R\$ 134,20	R\$ 134,20	R\$ 134,2000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	39387	LÂMPADA LED TUBULAR RIVOLT 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
-----	C. PRÓPRIA	EE-C-1604	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM NEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00000000	R\$ 12,64	R\$ 12,64	R\$ 10,4300	R\$ 2,2200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	EE-1.1560	PLUG MACHO 2P+T 250 V 20 A NBR14136	PC	1,00000000	R\$ 6,91	R\$ 6,91	R\$ 6,9100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	EE-1.1561	PLUG FEMEA 2P+T 250 V 20 A NBR14136	PC	1,00000000	R\$ 12,90	R\$ 12,90	R\$ 12,9000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1598	CONECTOR DE ALUMÍNIO TIPO PREENSA CABO, BÍTOLA 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	M	0,03000000	R\$ 56,25	R\$ 1,69	R\$ 1,6875	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	0,60000000	R\$ 34,41	R\$ 20,65	R\$ 5,5860	R\$ 15,0600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
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	0,05156220	R\$ 1,69	R\$ 30,89	R\$ 0,8281	R\$ 0,6651	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
IL-C-1605	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 - INCLUI LÂMPADAS LED 9W SELO PROCEL. REF. LUMICENTER CAN03-S216 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 209,21	R\$ 193,2700	R\$ 15,9400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	IL-1.1546	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 - REF. LUMICENTER CAN03-S216	PC	1,00000000	R\$ 111,86	R\$ 111,86	R\$ 111,8600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	39386	LÂMPADA LED TUBULAR RIVOLT 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
-----	C. PRÓPRIA	EE-C-1604	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM NEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00000000	R\$ 12,64	R\$ 12,64	R\$ 10,4300	R\$ 2,2200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	EE-1.1560	PLUG MACHO 2P+T 250 V 20 A NBR14136	PC	1,00000000	R\$ 6,91	R\$ 6,91	R\$ 6,9100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	EE-1.1561	PLUG FEMEA 2P+T 250 V 20 A NBR14136	PC	1,00000000	R\$ 12,90	R\$ 12,90	R\$ 12,9000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1598	CONECTOR DE ALUMÍNIO TIPO PREENSA CABO, BÍTOLA 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	M	0,03000000	R\$ 56,25	R\$ 1,69	R\$ 1,6875	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\$ 10,4014	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IL-C-1945	C. PRÓPRIA		LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA DUAS LÂMPADAS TUBULARES T8 - 2X32W COM ALÉIAS - INCLUI LÂMPADAS LED TUBULARES 18W SELO PROCEL. REF. LUMICENTER - CAN03-S232 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 212,60	R\$ 196,6600	R\$ 15,9400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	IL-1.1751	LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA DUAS LÂMPADAS TUBULARES T8 - 2X32W COM ALÉIAS - REF. LUMICENTER - CAN03-S232	UN	1,00000000	R\$ 108,75	R\$ 108,75	R\$ 108,7500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	39387	LÂMPADA LED TUBULAR RIVOLT 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
-----	C. PRÓPRIA	EE-C-1604	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM NEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV,								

CODIGO COMP.	FONTE	CODIGO FONTE	DESCRIÇÃO COMPOSTA / INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO INICIAL	CUSTO TOTAL	CUSTO MATERIAIS	CUSTO MÃO DE OBRA	CUSTO EQUIPAMENTOS	CUSTO ESPECIAIS
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	R\$ 28,53	R\$ 11,41	R\$ 3,7240	R\$ 7,6800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	R\$ 34,41	R\$ 20,65	R\$ 5,5860	R\$ 15,0600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IL-C-1677	C. PRÓPRIA		LUMINÁRIA HERMÉTICA IP65 DE SOBREPOR PARA DUAS LÂMPADAS TUBULARES T8 - 2x32W, CORPO EM POLICARBONATO INJETADO NA COR CINZA, DIFUSOR EM POLICARBONATO INJETADO TRANSPARENTE - INCLUSAS LÂMPADAS LED 18W SELO PROCEL, REF. LUMICENTER - CHT12-5232 IP65 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 219,65	R\$ 283,7100	R\$ 15,9400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	IL-1.1562	LUMINÁRIA HERMÉTICA IP65 DE SOBREPOR PARA DUAS LÂMPADAS TUBULARES T8 - 2x32W, CORPO EM POLICARBONATO INJETADO NA COR CINZA, DIFUSOR EM POLICARBONATO INJETADO TRANSPARENTE - REF. LUMICENTER - CHT12-5232 IP65	PC	1,00000000	R\$ 115,80	R\$ 115,80	R\$ 115,8000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	39387	LÂMPADA LED TUBULAR RIVOLT 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
-----	C. PRÓPRIA	EE-C-1684	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM NEPE, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICUANA BMF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00000000	R\$ 12,64	R\$ 12,64	R\$ 10,4300	R\$ 2,2200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	EE-1.1560	PLUG MACHO 2P+T 250 V 20 A NBR14136	PC	1,00000000	R\$ 6,91	R\$ 6,91	R\$ 6,9100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	EE-1.1561	PLUG FEMEA 2P+T 250 V 20 A NBR14136	PC	1,00000000	R\$ 12,90	R\$ 12,90	R\$ 12,9000	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	0,93000000	R\$ 56,25	R\$ 1,60	R\$ 1,6075	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\$ 3,8561	R\$ 10,4014	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IL-C-2198	C. PRÓPRIA		LUMINÁRIA INDUSTRIAL LED DE SOBREPOR, 146 W, CORPO DE CHAPA ED AÇO LAMINADO A FRIJO, 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 - LIB08-S1700080 - INSTALAÇÃO EM LOCAIS DE PÉ DIREITO ELEVADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 344,97	R\$ 254,1100	R\$ 90,8600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	IL-1.1931	LUMINÁRIA INDUSTRIAL LED DE SOBREPOR, 146 W, CORPO DE CHAPA ED AÇO LAMINADO A FRIJO, 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 - LIB08-S1700080	UN	1,00000000	R\$ 155,88	R\$ 155,88	R\$ 155,8800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. PRÓPRIA	EE-C-1684	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM NEPE, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICUANA BMF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00000000	R\$ 12,64	R\$ 12,64	R\$ 10,4300	R\$ 2,2200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	EE-1.1560	PLUG MACHO 2P+T 250 V 20 A NBR14136	PC	1,00000000	R\$ 6,91	R\$ 6,91	R\$ 6,9100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	EE-1.1561	PLUG FEMEA 2P+T 250 V 20 A NBR14136	PC	1,00000000	R\$ 12,90	R\$ 12,90	R\$ 12,9000	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	0,93000000	R\$ 56,25	R\$ 1,60	R\$ 1,6075	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\$ 50,2000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IL-C-2177	C. PRÓPRIA		LUMINÁRIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, LED 60 W 5000 K LENTE EM POLICARBONATO 6.000 LUMENS - REF. ZAGONEI ZL-4907 / PHILIPS 78180-BK - 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 ATE 67 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	UN	1,00000000	R\$ 266,29	R\$ 266,29	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. 83/2023	UN			R\$ 17,82	R\$ 0,9800	R\$ 10,8400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21980000	R\$ 8,18	R\$ 37,37	R\$ 0,4446	R\$ 1,3447	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21980000	R\$ 6,74	R\$ 30,80	R\$ 0,4446	R\$ 1,0293	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, 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
100856	C. SINAPI		MANIPLO E CANOPLA CROMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN			R\$ 36,88	R\$ 33,6500	R\$ 3,2300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03030000	R\$ 0,86	R\$ 28,71	R\$ 0,0082	R\$ 0,6179	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09560000	R\$ 3,47	R\$ 36,17	R\$ 0,9787	R\$ 0,2534	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	36801	ACABAMENTO DE METAL CROMADO PARA REGISTRO PEQUENO, DE PAREDE, 1/2" ou 3/4"	UN	1,00000000	R\$ 32,55	R\$ 32,55	R\$ 32,5500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IE-C-2563	C. PRÓPRIA		MAPA TÁIL BRALLIE ACRÍLICO LEITOSO 40 X 60 CM E=3MM, INSTALAÇÃO EM PEDESTAL COM PINTURA ELETROSTÁTICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 1.553,33	R\$ 1.544,0000	R\$ 8,7300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	R\$ 28,55	R\$ 13,33	R\$ 4,9550	R\$ 6,7300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	IE-1.1862	MAPA TÁIL BRALLIE ACRÍLICO, 40 X 60 CM, SEM PEDESTAL	UN	1,00000000	R\$ 910,80	R\$ 910,80	R\$ 910,8000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	IE-1.2098	PEDESTAL EM AÇO COM PINTURA ELATROSTÁTICA	UN	1,00000000	R\$ 630,00	R\$ 630,00	R\$ 630,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IC-C-1326	C. PRÓPRIA		MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			R\$ 36,39	R\$ 9,3100	R\$ 27,0800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	34794	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO (HORISTA)	H	1,00000000	R\$ 26,87	R\$ 26,87	R\$ 0,0000	R\$ 26,8700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	R\$ 4,76	R\$ 4,76	R\$ 4,7600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	R\$ 0,92	R\$ 0,92	R\$ 0,9200	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	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08	R\$ 0,0800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	95319	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE MECÂNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	R\$ 0,21	R\$ 0,21	R\$ 0,0000	R\$ 0,2100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	43460	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86	R\$ 0,8600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	43461	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 1,26	R\$ 1,26	R\$ 1,2600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
EE-C-2166	C. PRÓPRIA		MULTIMEDIDOR DE ENERGIA ELÉTRICA MARCA CCK MODELO CCK7200S - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO	UN			R\$ 7.832,47	R\$ 7.699,5100	R\$ 132,9600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	EE-1.1903	MULTIMEDIDOR DE ENERGIA ELÉTRICA MARCA CCK MODELO CCK7550S	UN	1,00000000	R\$ 7.623,46	R\$ 7.623,46	R\$ 7.623,4600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTABO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO MS	UN	13,00000000	R\$ 1,12	R\$ 14,56	R\$ 14,5600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-1.1296	ETIQUETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS ELÉTRICOS E DE REDE	H	0,10000000	R\$ 56,25	R\$ 5,63	R\$ 5,6250	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000000	R\$ 28,53	R\$ 85,59	R\$ 27,9300	R\$ 57,6600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000000	R\$ 34,41	R\$ 103,23	R\$ 27,9300	R\$ 75,3000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
DI-C-2664	C. PRÓPRIA		MÓVEIS PARA BANCADA DA COPA, CONSTITUÍDO POR BALCÃO DE 81X80X55CM COM 2 PORTAS DE ABRIR E 2 PRATELEIRA E OUTRO BALCÃO DE 81X48X55 CM 4 GAVETAS, AMBOS COM REVESTIMENTO MELAMÍNICO BP (REF. MASISA), ESPESURAS 19MM (ESTRUTURA) E 5MM (FUNDOS), COR BRANCO TX, INCLUSO CORREDEIRAS COM MONITEADORES (TRILHOS TELESCÓPICOS NAS GAVETAS), GAVETAS, MONITEIRAS TIPO SLO, PUXADORES TIPO ALÇA RETA E ORGANIZADOR DE GAVETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 1.311,93	R\$ 1.072,1700	R\$ 239,7600	R\$ 0,0000	R\$ 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	R\$ 33,86	R\$ 58,58	R\$ 58,5778	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 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	R\$ 61,13	R\$ 311,15	R\$ 311,1517	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	DI-1.2254	PARAFUSO CHIPBOARD CABECA CHATA PHILIPS 3.5 X 14 BICROMATIZADO	UN	128,00000000	R\$ 0,06	R\$ 7,68	R\$ 7,6800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	DI-1.2256	PARAFUSO CHIPBOARD CABECA CHATA PHILIPS 4 X 45 BICROMATIZADO	UN	68,00000000	R\$ 0,15	R\$ 10,20	R\$ 10,2000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	DI-1.2261	PARAFUSO CHIPBOARD CABECA CHATA PHILIPS 3.5 X 25 BICROMATIZADO	UN	38,00000000	R\$ 0,04	R\$ 1,56	R\$ 1,5580	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	DI-1.2259	PUXADOR ALUMÍNIO POLIDO ITALY LINE TL 01 160MM	UN	2,00000000	R\$ 12,85	R\$ 72,34	R\$ 72,3400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	DI-1.2264	FITA FURO ADESIVO PVC 12MM BRANCO TX	UN	80,00000000	R\$ 0,06	R\$ 4,90	R\$ 4,8950	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	DI-1.2258	FITA DE BORDA PVC 22X0,45 MM X 50 M BRANCO TX	M	16,70000000	R\$ 0,59	R\$ 9,84	R\$ 9,8430	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	DI-1.2263	FITA DE BORDA PVC 45X0,45 MM X 50 M BRANCO TX	M	1,20000000	R\$ 1,10	R\$ 1,32	R\$ 1,3200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	4791	ADESIVO ACRÍLICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	KG	0,12800000	R\$ 38,30	R\$ 4,90	R\$ 4,9024	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	DI-1.2260	CORREDEIRA TELESCÓPICA SLOWMOTION TT35 508MM AÇO ZINCADO	UN	8,00000000	R\$ 40,39	R\$ 323,12	R\$ 323,1200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88273	MARCADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00000000	R\$ 31,56	R\$ 180,35	R\$ 54,3600	R\$ 135,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	R\$ 28,55	R\$ 159,90	R\$ 55,1400	R\$ 104,7600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	DI-1.2255	PORTA TALHERES 5 DIVISÕES BRANCO 36,5X47,5CM REF MAGNUM 10160, 0088R	UN	1,00000000	R\$ 42,13	R\$ 42,13	R\$ 42,1300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	4480	CADEIRO NÃO APARELHADO, "6 X 8" CM, EM MACARANDUBA/MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	3,67500000	R\$ 25,46	R\$ 93,57	R\$ 93,5655	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	DI-1.2257	DOBRADEIRA RETA 35 MM TN SLOW EASY 105"	UN	4,00000000	R\$ 5,27	R\$ 21,08	R\$ 21,0800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	DI-1.2262	SUPORE PRATELEIRA 10X19MM PLÁSTICO BRANCO	UN	4,00000000	R\$ 0,89	R\$ 3,55	R\$ 0,3500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CE-C-1479	C. PRÓPRIA		PATCH CORD METÁLICO U/UTP CAT. 6 1,5 M - SOMENTE FORNECIMENTO	UN			R\$ 30,77	R\$ 30,7700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	39066	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSÃO DE 1,50 M	UN	1,00000000	R\$ 30,77	R\$ 30,77	R\$ 30,7700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CE-C-1480	C. PRÓPRIA		PATCH CORD METÁLICO U/UTP CAT. 6 2,5 M - SOMENTE FORNECIMENTO	UN			R\$ 41,63	R\$ 41,6300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	39067	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSÃO DE 2,50 M	UN	1,00000000	R\$ 41,63	R\$ 41,63	R\$ 41,6300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
98302											



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	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000000	R\$ 26,65	R\$ 1,33	R\$ 0,4595	R\$ 0,8730	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
102492	C. SINAPI		PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICACAO MANUAL, 3 DEMAS, INCLUIDO FUNDO PREPARADOR. AF. 05/2021	M2			R\$ 29,95	R\$ 16,9000	R\$ 12,9700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15200000	R\$ 4,36	R\$ 25,79	R\$ 0,2138	R\$ 0,4409	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36500000	R\$ 14,06	R\$ 38,54	R\$ 1,4746	R\$ 3,6537	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	12815	FITA CREPE ROLO DE "25" MM X 50 M	UN	0,01000000	R\$ 0,11	R\$ 11,91	R\$ 0,0011	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,53400000	R\$ 10,80	R\$ 10,74	R\$ 5,3400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	6085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	0,10000000	R\$ 1,42	R\$ 0,89	R\$ 0,2272	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
88489	C. SINAPI		PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICACAO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMAS. AF. 04/2023	M2			R\$ 14,22	R\$ 8,6900	R\$ 5,5300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05440000	R\$ 1,56	R\$ 20,71	R\$ 0,0267	R\$ 0,0577	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16310000	R\$ 6,26	R\$ 38,54	R\$ 0,2936	R\$ 0,7291	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO Fosco	L	0,22850000	R\$ 6,38	R\$ 27,94	R\$ 1,4578	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
88488	C. SINAPI		PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICACAO MANUAL EM TETO, DUAS DEMAS. AF. 04/2023	M2			R\$ 17,29	R\$ 9,5900	R\$ 7,7000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07570000	R\$ 2,17	R\$ 28,71	R\$ 0,0522	R\$ 0,1113	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22700000	R\$ 8,74	R\$ 39,54	R\$ 0,5609	R\$ 1,4142	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO Fosco	L	0,22850000	R\$ 6,38	R\$ 27,94	R\$ 1,4578	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
PI-C.1052	C. PRÓPRIA		PINTURA TINTA EPOXI, DUAS DEMAS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUIDO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRENDIDO)	M2			R\$ 33,46	R\$ 27,6600	R\$ 5,8000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	3768	LIXA EM FOLIA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,55000000	R\$ 4,64	R\$ 2,55	R\$ 2,5529	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. ORSE	1972	REMOVEDOR DE PINTURA OLEO OU ESMALTE - CORAL OU SIMILAR	L	0,04400000	R\$ 24,60	R\$ 1,08	R\$ 1,0824	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCO)	L	0,13200000	R\$ 44,82	R\$ 5,81	R\$ 5,8106	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18700000	R\$ 35,84	R\$ 5,06	R\$ 2,0738	R\$ 4,5000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06900000	R\$ 26,65	R\$ 1,84	R\$ 0,6341	R\$ 1,2847	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. ORSE	12446	TINTA EPOXI, CURADA COM POLIAMIDA, DE ALTA ESPESURA, MACROPOXY 846 FAST CURE EPOXY, COMPONENTE B, DA SHERWIN WILLIAMS - SURNAME OU SIMILAR	L	0,17600000	R\$ 88,09	R\$ 15,50	R\$ 15,5038	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
PV-C.2421	C. PRÓPRIA		PISO TÁTIL ALERTA EM PVC 25X25 CM, E = 5 MM, FIXADO COM COLA.	M2			R\$ 105,63	R\$ 90,4600	R\$ 7,7000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	4791	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	KG	0,40000000	R\$ 38,30	R\$ 15,32	R\$ 15,3200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17000000	R\$ 33,99	R\$ 5,78	R\$ 1,5776	R\$ 4,2907	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17000000	R\$ 26,65	R\$ 4,53	R\$ 1,5623	R\$ 2,9682	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	PV-1.2100	PISO TÁTIL ALERTA E DIRECIONAL EM PVC 25X25CM E: 5MM	M2	1,00000000	R\$ 80,00	R\$ 80,00	R\$ 80,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
PV-C.2422	C. PRÓPRIA		PISO TÁTIL DIRECIONAL EM PVC 25X25 CM, E = 5 MM, FIXADO COM COLA.	M2			R\$ 105,63	R\$ 90,4600	R\$ 7,7000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	4791	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	KG	0,40000000	R\$ 38,30	R\$ 15,32	R\$ 15,3200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17000000	R\$ 33,99	R\$ 5,78	R\$ 1,5776	R\$ 4,2907	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17000000	R\$ 26,65	R\$ 4,53	R\$ 1,5623	R\$ 2,9682	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	PV-1.2100	PISO TÁTIL ALERTA E DIRECIONAL EM PVC 25X25CM E: 5MM	M2	1,00000000	R\$ 80,00	R\$ 80,00	R\$ 80,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 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			R\$ 68,99	R\$ 62,0300	R\$ 6,9600	R\$ 0,0000	R\$ 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	R\$ 59,03	R\$ 59,03	R\$ 59,0300	R\$ 0,0000	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\$ 1,3808	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\$ 1,3808	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	0,01300000	R\$ 18,44	R\$ 0,24	R\$ 0,2397	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
EE-C.1705	C. PRÓPRIA		PLACA DE ADVERTENCIA "PERIGO - ELETRICIDADE - SOMENTE PESSOA AUTORIZADA" EM ALUMINIO 25 X 18 CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN			R\$ 40,26	R\$ 43,8300	R\$ 4,4300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUN 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,04500000	R\$ 924,00	R\$ 41,58	R\$ 41,5800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1339	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO E OUTROS	KG	0,01000000	R\$ 39,07	R\$ 0,39	R\$ 0,3907	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
SP-C.2631	C. PRÓPRIA		PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2			R\$ 499,44	R\$ 457,5100	R\$ 41,9300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	4417	SARRAFO NAO APARELHADO "2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEREIRA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,00000000	R\$ 8,70	R\$ 8,70	R\$ 8,7000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	4491	PORTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,00000000	R\$ 7,21	R\$ 28,84	R\$ 28,8400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	1,00000000	R\$ 400,00	R\$ 400,00	R\$ 400,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	5075	PREÇO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11000000	R\$ 35,64	R\$ 1,72	R\$ 1,7284	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	R\$ 33,53	R\$ 33,53	R\$ 9,8600	R\$ 24,4700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	R\$ 26,65	R\$ 26,65	R\$ 9,1900	R\$ 17,4600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
II-C.2657	C. PRÓPRIA		PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, "13 X 26" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434), SETA COM TEXTO "EXTINTOR" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN			R\$ 18,05	R\$ 16,3000	R\$ 1,7500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	R\$ 26,65	R\$ 2,67	R\$ 0,9190	R\$ 1,7460	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CO-1.1851	FITA ADESIVA VNB DUPLA FACE PARA FIXAR POLICARBONATO 15MM, REF. 3M	M	0,20000000	R\$ 1,88	R\$ 0,38	R\$ 0,3769	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	37539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, "13 X 26" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	1,00000000	R\$ 15,00	R\$ 15,00	R\$ 15,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
II-C.2656	C. PRÓPRIA		PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, "20 X 20" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434), TEXTO "PROIBIDO COLOCAR MATERIAIS" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN			R\$ 20,40	R\$ 18,6500	R\$ 1,7500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	R\$ 26,65	R\$ 2,67	R\$ 0,9190	R\$ 1,7460	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CO-1.1851	FITA ADESIVA VNB DUPLA FACE PARA FIXAR POLICARBONATO 15MM, REF. 3M	M	0,20000000	R\$ 1,88	R\$ 0,38	R\$ 0,3769	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, "20 X 20" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	1,00000000	R\$ 17,35	R\$ 17,35	R\$ 17,3500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IE-C.2468	C. PRÓPRIA		PLACA DE SINALIZACAO DE SIMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSIBILIDADE OU DE PESSOA COM DEFICIENCIA VISUAL OU AUDITIVA, ACRILICO OPACO 2MM, 15X15 CM, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN			R\$ 15,95	R\$ 14,2000	R\$ 1,7500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	R\$ 26,65	R\$ 2,67	R\$ 0,9190	R\$ 1,7460	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CO-1.1851	FITA ADESIVA VNB DUPLA FACE PARA FIXAR POLICARBONATO 15MM, REF. 3M	M	0,20000000	R\$ 1,88	R\$ 0,38	R\$ 0,3769	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	IE-1.2133	PLACA DE SINALIZACAO DE SIMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSIBILIDADE OU DE PESSOA COM DEFICIENCIA VISUAL OU AUDITIVA, ACRILICO OPACO 2MM, 15X15 CM, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO.	UN	1,00000000	R\$ 12,90	R\$ 12,90	R\$ 12,9000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
DI-C.1218	C. PRÓPRIA		PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE AÇO NUN 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2			R\$ 924,00	R\$ 924,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE AÇO NUN 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	1,00000000	R\$ 924,00	R\$ 924,00	R\$ 924,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
II-C.1496	C. PRÓPRIA		PLACA FOTOLUMINESCENTE INDICACAO CONFORME PROJETO, 240 X 120 MM - INSTALACAO TIPO 1 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN			R\$ 34,58	R\$ 25,7200	R\$ 8,8600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	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 13434)	UN	1,00000000	R\$ 21,28	R\$ 21,28	R\$ 21,2800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	11950	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	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	0,20000000	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\$ 6,88	R\$ 1,8620	R\$ 5,0200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
II-C.1497	C. PRÓPRIA		PLACA FOTOLUMINESCENTE INDICACAO CONFORME PROJETO, 400 X 200 MM - INSTALACAO TIPO 1 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN			R\$ 41,26	R\$ 32,4000	R\$ 8,8600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	37558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, "20 X 40" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	1,00000000	R\$ 27,96	R\$ 27,96	R\$ 27,9600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	11950	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	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	0,20000000	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\$ 6,88	R\$ 1,8620	R\$ 5,0200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IE-C.2466	C. PRÓPRIA		PLACA INDICATIVA DE SALA ADMINISTRATIVA, ACRILICO OPACO 2MM, 20X25 CM, EM BRAILLE, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN			R\$ 51,05	R\$ 49,3000	R\$ 1,7500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	R\$ 26,65	R\$ 2,67	R\$ 0,9190	R\$ 1,7460	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CO-1.1851	FITA ADESIVA VNB DUPLA FACE PARA FIXAR POLICARBONATO 15MM, REF. 3M	M	0,20000000	R\$ 1,88	R\$ 0,38	R\$ 0,3769	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	IE-1.2131	PLACA INDICATIVA DE SALA ADMINISTRATIVA, ACRILICO OPACO 2MM, 20X25 CM, EM BRAILLE, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO.	UN	1,00000000	R\$ 48,00	R\$ 48,00	R\$ 48,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IE-C.2467	C. PRÓPRIA		PLACA INDICATIVA DE SANITARIO COLETIVO OU ACESSIVEL, ACRILICO OPACO 2MM, 15X20 CM, EM BRAILLE, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN			R\$ 78,05	R\$ 76,3000	R\$ 1,7500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000						

CODIGO COMP.	FONTE	CODIGO FONTE	DESCRIÇÃO COMPOSIÇÃO / INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MATERIAIS	CUSTO MÃO DE OBRA	CUSTO EQUIPAMENTOS	CUSTO ESPECIAIS
EE-C-1592	C. PRÓPRIA		PONTO COM 1 X TOMADA 20 A 2P+T INSTALAÇÃO APARENTE EM CONDULETE DE PVC 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 79,14	R\$ 50,4000	R\$ 28,7400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	95809	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), 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
-----	I. SINAPI	38102	TOMADA 2P+T 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	38099	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 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\$ 56,25	R\$ 1,69	R\$ 1,6875	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\$ 6,88	R\$ 1,8620	R\$ 5,0200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
EE-C-2616	C. PRÓPRIA		PONTO COM 1 X TOMADA 20 A 2P+T INSTALAÇÃO EMBUTIDA EM CAIXA ESTANQUE REF. PIAL LEGRAND AQUATIC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 155,26	R\$ 146,4000	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	PC	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\$ 56,25	R\$ 1,69	R\$ 1,6875	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\$ 6,88	R\$ 1,8620	R\$ 5,0200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
EE-C-2618	C. PRÓPRIA		PONTO COM 1 X TOMADA 32 A 3P+N+T INSTALAÇÃO DE SOBREPOR EM CAIXA PRÓPRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 76,13	R\$ 53,9700	R\$ 22,1600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	EE-1.2240	CONJUNTO DE TOMADA INDUSTRIAL TRIFÁSICA 3P+N+T 32A INSTALAÇÃO DE SOBREPOR EM CAIXA PRÓPRIA	PC	1,00000000	R\$ 42,97	R\$ 42,97	R\$ 0,0000	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\$ 56,25	R\$ 1,69	R\$ 1,6875	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+T INSTALAÇÃO APARENTE EM CONDULETE DE PVC 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 101,98	R\$ 64,3700	R\$ 37,6100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	95809	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), 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
-----	I. SINAPI	38102	TOMADA 2P+T 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	38099	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\$ 56,25	R\$ 1,69	R\$ 1,6875	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
EE-C-1595	C. PRÓPRIA		PONTO COM 2 X TOMADA 20 A 2P+T INSTALAÇÃO EMBUTIDA NO PISO EM CAIXA 4 X 4" COM PLACA EM INOX ALTO BRILHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 90,90	R\$ 73,5200	R\$ 25,3800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	91944	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (8,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.03/2023	UN	1,00000000	R\$ 19,66	R\$ 19,66	R\$ 12,0100	R\$ 7,6500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	38102	TOMADA 2P+T 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	38099	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	EE-1.1517	PLACA DE PISO EM INOX ALTO BRILHO 4 X 4" PARA ATÉ DUAS TOMADAS 2P+T	PC	1,00000000	R\$ 30,52	R\$ 30,52	R\$ 30,5200	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\$ 56,25	R\$ 1,69	R\$ 1,6875	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 CAT6 INSTALAÇÃO APARENTE 1 X RJ45 EN CONDULETE 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 135,60	R\$ 102,4200	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.10/2022	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 FÊMEA RJ45 - REF. FURUKAMA GIGALAN PREMIUM CAT.6 35060602	UN	1,00000000	R\$ 59,00	R\$ 59,00	R\$ 59,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CE-1.1406	TAMPA DE PVC 1 MÓDULO RJ45 PARA CONDULETE 1"	PC	1,00000000	R\$ 3,90	R\$ 3,90	R\$ 3,9000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	38099	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 MOLDBUR KEYSTONE RJ45 RJ11	PC	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43	R\$ 1,4300	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\$ 7,5300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CE-C-1370	C. PRÓPRIA		PONTO DE REDE CAT6 INSTALAÇÃO APARENTE 2 X RJ45 EN CONDULETE 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 214,90	R\$ 168,4300	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.10/2022	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 FÊMEA RJ45 - REF. FURUKAMA GIGALAN PREMIUM CAT.6 35060602	UN	2,00000000	R\$ 59,00	R\$ 118,00	R\$ 118,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CE-1.1407	TAMPA DE PVC 2 MÓDULOS RJ45 PARA CONDULETE 1"	PC	1,00000000	R\$ 3,90	R\$ 3,90	R\$ 3,9000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	38099	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 MOLDBUR KEYSTONE RJ45 RJ11	PC	2,00000000	R\$ 1,43	R\$ 2,86	R\$ 2,8600	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\$ 5,5800	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\$ 5,5800	R\$ 15,0600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
EQ-C-2165	C. PRÓPRIA		PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF. 94807	M2			R\$ 705,26	R\$ 687,4000	R\$ 17,8600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,88000000	R\$ 31,84	R\$ 28,02	R\$ 28,0192	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	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	4,84000000	R\$ 0,55	R\$ 2,66	R\$ 2,6620	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	39022	PORTA DE ABRIR EM AÇO, TIPO VENEZIANA, 90 X 210 CM, COM FILME ANTICORROSIVO / PRIMER DE PROTEÇÃO, INCLUI FECHADURA, MANEIRA E PARAFUSOS, SEM QUANTIDADE/ALZAR/VISTA	UN	0,54600000	R\$ 1.189,20	R\$ 649,30	R\$ 649,3032	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88399	PEDEIRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53200000	R\$ 33,99	R\$ 18,08	R\$ 4,9370	R\$ 13,1457	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27000000	R\$ 26,65	R\$ 7,20	R\$ 2,4813	R\$ 4,7142	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
EE-C-1948	C. PRÓPRIA		PORTA FUSÍVEL 22 X 58 MM 1 POLO 125 A - REF. SCHNEIDER ELECTRIC MN15713, METALTEX FH1251 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 117,38	R\$ 109,0000	R\$ 8,3800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	EE-1.1755	PORTA FUSÍVEL 22 X 58 MM 1 POLO 125 A - REF. SCHNEIDER ELECTRIC MN15713, METALTEX FH1251	PC	1,00000000	R\$ 99,32	R\$ 99,32	R\$ 99,3200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18900000	R\$ 28,53	R\$ 5,39	R\$ 1,7590	R\$ 3,6326	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18900000	R\$ 34,41	R\$ 6,50	R\$ 1,7590	R\$ 4,7439	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1576	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8	UN	2,00000000	R\$ 3,08	R\$ 6,16	R\$ 6,1600	R\$ 0,0000	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\$ 248,49	R\$ 239,7600	R\$ 8,7300	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 5580)	M	3,50000000	R\$ 67,19	R\$ 235,17	R\$ 235,1650	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVEANTE 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 CONÍCO CONTÍNUO RETO H=7 M - FLANGEADO INCLUIDO BASE, CHUMBADORES E ATERRAMENTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 2.013,66	R\$ 1.764,5800	R\$ 101,9400	R\$ 57,1400	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	5952	POSTE CONÍCO CONTÍNUO EM AÇO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SÔCULO, FLANGEADO, H = 7 M, DIÂMETRO INTERIORE = 125" MM, DIÂMETRO EXTERIORE = 150" 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	11975	CHUMBADOR DE AÇO ZINCADO, DIÂMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", 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/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA DE 2200 X 1000 MM, E = 10 MM	M2	0,16000000	R\$ 56,15	R\$ 8,98	R\$ 8,9840	R\$ 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
EE-C-1946	C. PRÓPRIA	EE-1.1752	QUADRO 1000 X 600 X 250 MM CM DE SOBREPOR, EM CHAPA METÁLICA COM PINTURA EPOXI E PLACA DE MONTAGEM, PARA MONTAGEM DE COMANDOS ELÉTRICOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 1.294,82	R\$ 1.199,4900	R\$ 95,3300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
			QUADRO 1000 X 600 X 250 MM CM DE SOBREPOR, EM CHAPA METÁLICA COM PINTURA EPOXI E PLACA DE MONTAGEM, PARA MONTAGEM DE COMANDOS ELÉTRICOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PC	1,00000000	R\$ 804,75	R\$ 804,75	R\$ 804,7500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
			BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	6,00000000	R\$ 0,37	R\$ 2,22	R\$ 2,2200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
			CANALETA ABERTA 80 X 80 MM COM TAMPA, COR CINZA	M	3,40000000	R\$ 55,92	R\$ 190,11	R\$ 190,1100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
			TRILHO DIN EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA PERFORADA	M	1,00000000	R\$ 24,61	R\$ 24,61	R\$ 24,6100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
			REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,00975600	R\$ 91,33	R\$ 0,89	R\$ 0,8910	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
			TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	UN	2,00000000	R\$ 1,73	R\$ 3,46	R\$ 3,4600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
			CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.03/2023	M	1,00000000	R\$ 10,26	R\$ 10,26	R\$ 0,0000	R\$ 2,2600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
			PLACA DE ADVERTÊNCIA "PERIGO - ELÉTRICIDADE - SOMENTE PESSOAL AUTORIZADO" EM ALUMÍNIO 25 X 18 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	R\$ 48,26	R\$ 48,26	R\$ 43,8300	R\$ 4,4300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
			ETIQUETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS ELÉTRICOS E DE REDE	M	1,50000000	R\$ 56,25	R\$ 84,38	R\$ 84,3750	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
EE-C-1639	C. PRÓPRIA	EE-1.1533	QUADRO 400 X 300 X 200 MM CM DE SOBREPOR, EM CHAPA METÁLICA COM PINTURA EPOXI E PLACA DE MONTAGEM	UN	1,00000000	R\$ 215,18	R\$ 215,18	R\$ 215,1800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
			BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,00000000	R\$ 0,37	R\$ 1,48	R\$ 1,4800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
			CANALETA ABERTA 30 X 30 MM COM TAMPA, COR CINZA	M	1,40000000	R\$ 16,20	R\$ 22,68	R\$ 22,6800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
			TRILHO DIN EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA PERFORADA	M	0,60000000	R\$ 24,61	R\$ 14,77	R\$ 14,7600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
			REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,00780400	R\$ 91,33	R\$ 0,71	R\$ 0,7127	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
			TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	UN	2,00000000	R\$ 1,73	R\$ 3,46	R\$ 3,4600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
			CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.03/2023	M	1,00000000	R\$ 10,26	R\$ 10,26	R\$ 0,0000	R\$ 2,2600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
			PLACA DE ADVERTÊNCIA "PERIGO - ELÉTRICIDADE - SOMENTE PESSOAL AUTORIZADO" EM ALUMÍNIO 25 X 18 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	R\$ 48,26	R\$ 48,26	R\$ 43,8300	R\$ 4,4300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
			ETIQUETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS ELÉTRICOS E DE REDE	M	0,70000000	R\$ 56,25	R\$ 39,38	R\$ 39,3750	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
			AUXILIAR DE ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	R\$ 28,53	R\$ 57,06	R\$ 18,6200	R\$ 38,4400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
EE-C-1947	C. PRÓPRIA	EE-1.1753	QUADRO 500 X 400 X 250 MM DE SOBREPOR, EM CHAPA METÁLICA COM PINTURA EPOXI E PLACA DE MONTAGEM, PARA MONTAGEM DE COMANDOS ELÉTRICOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 754,02	R\$ 658,0900	R\$ 95,3300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
			QUADRO 500 X 400 X 250 MM DE SOBREPOR, EM CHAPA METÁLICA COM PINTURA EPOXI E PLACA DE MONTAGEM, PARA MONTAGEM DE COMANDOS ELÉTRICOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PC	1,00000000	R\$ 390,46	R\$ 390,46	R\$ 390,4600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
			BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,00000000	R\$ 0,37	R\$ 1,48	R\$ 1,4800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
			CANALETA ABERTA 50 X 50 MM COM TAMPA, COR CINZA	M	2,80000000	R\$ 22,96	R\$ 64,34	R\$ 64,3400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
			TRILHO DIN EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA PERFORADA	M	1,00000000	R\$ 24,61	R\$ 24,61	R\$ 24,6100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
			REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,00975600	R\$ 91,33	R\$ 0,89	R\$ 0,8910	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
			TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	UN	2,00000000	R\$ 1,73	R\$ 3,46	R\$ 3,4600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
			CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.03/2023	M	1,00000000	R\$ 10,26	R\$ 10,26	R\$ 0,0000	R\$ 2,2600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
			PLACA DE ADVERTÊNCIA "PERIGO - ELÉTRICIDADE - SOMENTE PESSOAL AUTORIZADO" EM ALUMÍNIO 25 X 18 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	R\$ 48,26	R\$ 48,26	R\$ 43,8300	R\$ 4,4300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
			ETIQUETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS ELÉTRICOS E DE REDE	M	1,50000000	R\$ 56,25	R\$ 84,38	R\$ 84,3750	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CE-C-1856	C. PRÓPRIA	CE-1.1680	RACK DE PAREDE NETWORK 19" X 12U, 570X600 MM, PINTURA EM MICRO EPOXI COR PRETA RAL 9004. REF. IP METAL 1001260600 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 737,67	R\$ 671,1900	R\$ 66,4800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
			RACK DE PAREDE NETWORK 19" X 12U, 570X600 MM, PINTURA EM MICRO EPOXI COR PRETA RAL 9004. REF. IP METAL 1001260600	UN	1,00000000	R\$ 640,30	R\$ 640,30	R\$ 640,3000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
			BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	8,00000000	R\$ 0,37	R\$ 2,96	R\$ 2,9600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
			ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	R\$ 34,41	R\$ 51,62	R\$ 13,9650	R\$ 37,6500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
			AUXILIAR DE ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	R\$ 28,53	R\$ 42,80	R\$ 13,9650	R\$ 28,8300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
			REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF.08/2023	M3			R\$ 32,91	R\$ 11,2000	R\$ 20,7800	R\$ 0,9300	R\$ 0,0000
			COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIÚRNO. AF.08/2015	CHP	0,19620000	R\$ 8,57	R\$ 43,70	R\$ 0,5600	R\$ 1,0340	R\$ 0,0765	R\$ 0,0000
			SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78660000	R\$ 22,58	R\$ 28,71	R\$ 5,6793	R\$ 12,0743	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
			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 DIÚRNO. AF.06/2014	CHI	0,00060000	R\$ 0,84	R\$ 81,06	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
			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 DIÚRNO. AF.06/2014	CHP	0,00540000	R\$ 1,72	R\$ 320,32	R\$ 0,9057	R\$ 0,0008	R\$ 0,0028	R\$ 0,0000
93368	C. SINAPI	91533	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			R\$ 22,54	R\$ 6,5200	R\$ 7,1400	R\$ 8,8800	R\$ 0,0000
			COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIÚRNO. AF.08/2015	CHP	0,12850000	R\$ 5,61	R\$ 43,70	R\$ 0,2442	R\$ 0,4433	R\$ 0,0321	R\$ 0,0000
			SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05070000	R\$ 1,45	R\$ 28,71	R\$ 0,0233	R\$ 0,0497	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
			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 DIÚRNO. AF.06/2014	CHI	0,00060000	R\$ 0,84	R\$ 81,06	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
			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 DIÚRNO. AF.06/2014	CHI	0,00060000	R\$ 0,84	R\$ 81,06	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
			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 DIÚRNO. AF.06/2014	CHP	0,00540000	R\$ 1,72	R\$ 320,32	R\$ 0,9057	R\$ 0,0008	R\$ 0,0028	R\$ 0,0000
			ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIÚRNO. AF.06/2014	CHI	0,05370000	R\$ 5,35	R\$ 99,68	R\$ 0,8231	R\$ 0,0811	R\$ 0,1826	R\$ 0,0000
			ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIÚRNO. AF.06/2014	CHP	0,03720000	R\$ 8,37	R\$ 225,19	R\$ 0,0978	R\$ 0,0387	R\$ 0,1745	R\$ 0,0000
			REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF.08/2023	M3			R\$ 25,71	R\$ 7,2700	R\$ 7,9800	R\$ 10,4600	R\$ 0,0000
			COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIÚRNO. AF.08/2015	CHP	0,13390000	R\$ 5,85	R\$ 43,70	R\$ 0,2651	R\$ 0,4820	R\$ 0,0348	R\$ 0,0000
94489	C. SINAPI	91533	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06050000	R\$ 1,73	R\$ 28,71	R\$ 0,0333	R\$ 0,0714	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
			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 DIÚRNO. AF.06/2014	CHI	0,00060000	R\$ 0,84	R\$ 81,06	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
			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 DIÚRNO. AF.06/2014	CHP	0,00540000	R\$ 1,72	R\$ 320,32	R\$ 0,9057	R\$ 0,0008	R\$ 0,0028	R\$ 0,0000
			ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIÚRNO. AF.06/2014	CHI	0,06410000	R\$ 6,38	R\$ 99,68	R\$ 0,8327	R\$ 0,1154	R\$ 0,2602	R\$ 0,0000
			ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIÚRNO. AF.06/2014	CHP	0,04440000	R\$ 9,99	R\$ 225,19	R\$ 0,1394	R\$ 0,0551	R\$ 0,2406	R\$ 0,0000
			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
			ENCANADOR O 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
			AUXILIAR DE ENCANADOR O 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
			LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRÃO 100	UN	0,08080000	R\$ 0,61	R\$ 1,97	R\$ 0,0061	R\$ 0,0060	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
			SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00950000	R\$ 0,61	R\$ 81,36	R\$ 0,0077	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
93367	C. SINAPI	91533	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
			ENCANADOR O 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
			AUXILIAR DE ENCANADOR O 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
			LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRÃO 100	UN	0,08080000	R\$ 0,61	R\$ 1,97	R\$ 0,0061	R\$ 0,0060	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
			SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00950000	R\$ 0,61	R\$ 81,36	R\$ 0,0077	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
			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
			ENCANADOR O 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
			AUXILIAR DE ENCANADOR O 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
			LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRÃO 100	UN	0,08080000	R\$ 0,61	R\$ 1,97	R\$ 0,0061	R\$ 0,0060	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
			SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00950000	R\$ 0,61	R\$ 81,36	R\$ 0,0077	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
94490	C. SINAPI	91533	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNE -								

ORGÃO COMP.	FONTE	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO COMPOSTA / INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MATERIAIS	CUSTO MÃO DE OBRA	CUSTO EQUIPAMENTOS	CUSTO ESPECIAIS
RE-C-1078	C. PRÓPRIA		REVESTIMENTO CERÂMICO LINHA IBÉRICA 10X10 - GELO, REF.: CERÂMICA STRUFALDI	M2			RS 101,17	RS 80,2600	RS 20,9100	RS 0,0000	RS 0,0000
		I. SINAPI	1381 ARGAMASSA COLANTE AC 1 PARA CERAMICAS	KG	4,86000000	RS 0,76	RS 3,69	RS 3,6936	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
		I. SINAPI	34357 REJUNTE CIMENTICO, QUALQUER COR	KG	0,29000000	RS 4,46	RS 1,29	RS 1,2934	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
		C. SINAPI	88256 AZULEJISTA OU LAJURISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,61000000	RS 33,83	RS 20,64	RS 5,6608	RS 14,9755	RS 0,0000	RS 0,0000
		C. SINAPI	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34000000	RS 26,65	RS 9,06	RS 3,1246	RS 5,9364	RS 0,0000	RS 0,0000
		I. PRÓPRIO	RE-1.1028 REVESTIMENTO CERÂMICO LINHA IBÉRICA 10X10, GELO. REF.: CERÂMICA STRUFALDI	M2	1,07000000	RS 62,14	RS 66,49	RS 66,4898	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
CO-C-2608	C. PRÓPRIA		RUFO DENTADO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 28, E=0,43 MM, DESENVOLVIMENTO 560 MM, 20X250X250X40 MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. REF. 190327	M			RS 50,20	RS 50,7700	RS 8,4200	RS 0,0100	RS 0,0000
		I. SINAPI	142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,21100000	RS 31,84	RS 6,72	RS 6,7182	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
		I. SINAPI	5061 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,06000000	RS 15,38	RS 0,12	RS 0,1230	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
		I. SINAPI	5104 REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,00160000	RS 91,33	RS 0,15	RS 0,1461	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
		I. SINAPI	13388 SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,05000000	RS 188,57	RS 11,13	RS 11,1256	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
		C. SINAPI	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23000000	RS 26,65	RS 6,37	RS 2,1964	RS 4,1729	RS 0,0000	RS 0,0000
		C. SINAPI	88323 TELADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14500000	RS 33,24	RS 4,82	RS 1,3137	RS 3,5061	RS 0,0000	RS 0,0000
		C. SINAPI	93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF.03/2016	CHP	0,01320000	RS 32,67	RS 0,43	RS 0,1140	RS 0,3102	RS 0,0070	RS 0,0000
		C. SINAPI	93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF.03/2016	CHI	0,01830000	RS 31,89	RS 0,58	RS 0,1480	RS 0,4381	RS 0,0855	RS 0,0000
		I. SINAPI	1114 RUFO INTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 50 CM	M	1,01000000	RS 28,60	RS 28,89	RS 28,8860	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
CE-C-1463	C. PRÓPRIA		REGUA 19" ABS C/8 TOMADAS 10 A NBR 14136 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			RS 67,51	RS 63,0000	RS 4,4300	RS 0,0000	RS 0,0000
		I. PRÓPRIO	CE-1.1289 REGUA 19" ABS C/8 TOMADAS 10 A NBR 14136	UN	1,00000000	RS 58,30	RS 58,30	RS 58,3000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
		I. PRÓPRIO	CE-1.1292 PORCA GADULA M5 METÁLICA E PARAFUSO PHILIPS M5 X 16	UN	4,00000000	RS 0,73	RS 2,92	RS 2,9160	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 0,9319	RS 1,9227	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
CD-C-1469	C. PRÓPRIA		SAPATA INTERNA 4 FUROS EM AÇO PINTADO LISO PARA PERFILADO 38 X 38 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			RS 24,90	RS 13,5400	RS 11,4400	RS 0,0000	RS 0,0000
		I. PRÓPRIO	CD-1.1419 SAPATA INTERNA 4 FUROS EM AÇO PINTADO LISO PARA PERFILADO 38 X 38 MM	PC	1,00000000	RS 5,54	RS 5,54	RS 5,5400	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
		I. PRÓPRIO	CD-1.1482 PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTO TRAVANTE ZINCADO 1/4"	UN	2,00000000	RS 0,24	RS 0,48	RS 0,4800	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
		I. PRÓPRIO	CD-1.1483 ARRUUELA LISA ZINCADA 1/4"	UN	6,00000000	RS 0,14	RS 0,84	RS 0,8400	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
		I. SINAPI	39997 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	7583 BUCHA DE NYLON SEN ABA 58, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,00000000	RS 0,37	RS 1,48	RS 1,4800	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
CD-C-1471	C. PRÓPRIA		SAÍDA HORIZONTAL EM AÇO PINTADO LISO PARA ELETRODUTO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			RS 24,99	RS 15,8400	RS 9,1500	RS 0,0000	RS 0,0000
		I. PRÓPRIO	CD-1.1418 SAÍDA HORIZONTAL EM AÇO PINTADO LISO PARA ELETRODUTO 1"	PC	1,00000000	RS 2,45	RS 2,45	RS 2,4500	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
		I. PRÓPRIO	CD-1.1482 PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTO TRAVANTE ZINCADO 1/4"	UN	2,00000000	RS 0,24	RS 0,48	RS 0,4800	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
		I. PRÓPRIO	CD-1.1483 ARRUUELA LISA ZINCADA 1/4"	UN	2,00000000	RS 0,14	RS 0,28	RS 0,2800	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
		I. SINAPI	39997 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
CD-C-2180	C. PRÓPRIA		SAÍDA HORIZONTAL EM AÇO PINTADO LISO PARA PERFILADO 38 X 38 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			RS 28,49	RS 19,3400	RS 9,1500	RS 0,0000	RS 0,0000
		I. PRÓPRIO	CD-1.1911 SAÍDA HORIZONTAL EM AÇO PINTADO LISO PARA PERFILADO 38 X 38 MM	PC	1,00000000	RS 5,95	RS 5,95	RS 5,9500	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
		I. PRÓPRIO	CD-1.1482 PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTO TRAVANTE ZINCADO 1/4"	UN	2,00000000	RS 0,24	RS 0,48	RS 0,4800	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
		I. PRÓPRIO	CD-1.1483 ARRUUELA LISA ZINCADA 1/4"	UN	2,00000000	RS 0,14	RS 0,28	RS 0,2800	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
		I. SINAPI	39997 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	2483 CONECTOR RETO DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO DE 1", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL EM QUADROS	UN	1,00000000	RS 4,66	RS 4,66	RS 4,6600	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
		I. SINAPI	39176 BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000000	RS 1,49	RS 1,49	RS 1,4900	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
		I. SINAPI	39210 ARRUUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2,00000000	RS 1,11	RS 2,22	RS 2,2200	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
		C. SINAPI	88279 MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	RS 35,86	RS 7,17	RS 1,8629	RS 5,3100	RS 0,0000	RS 0,0000
		C. SINAPI	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	RS 28,53	RS 5,71	RS 1,8629	RS 3,8440	RS 0,0000	RS 0,0000
97597	C. SINAPI		SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.09/2024	UN			RS 70,17	RS 60,1500	RS 10,0200	RS 0,0000	RS 0,0000
		C. SINAPI	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,46100000	RS 17,22	RS 7,94	RS 1,9777	RS 5,9007	RS 0,0000	RS 0,0000
		C. SINAPI	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14460250	RS 4,43	RS 30,80	RS 0,1530	RS 0,4452	RS 0,0000	RS 0,0000
			SENSOR DE PRESENÇA BIVOLT DE TETO COM FOTOCÉLULA PARA QUALQUER TIPO DE LÂMPADA POTENCIA MÁXIMA "1000" W, USO INTERNO	UN	1,00000000	RS 54,52	RS 54,52	RS 54,5200	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
		I. SINAPI	39394								
IH-C-2685	C. PRÓPRIA		SIFÃO PLÁSTICO COPO SANFONADO UNIVERSAL CROMADO, ENTRADA 7/8", 1.1/4" E 1.1/2", SAÍDA 40 E 50 MM, REF. ASTRA S50C2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			RS 42,53	RS 38,4400	RS 4,0900	RS 0,0000	RS 0,0000
		I. SINAPI	3146 FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLÔ DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,04200000	RS 5,00	RS 0,21	RS 0,2100	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
		C. SINAPI	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13500000	RS 33,26	RS 4,51	RS 1,1702	RS 3,3398	RS 0,0000	RS 0,0000
		C. SINAPI	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04270000	RS 26,65	RS 1,14	RS 0,3245	RS 0,7455	RS 0,0000	RS 0,0000
		I. PRÓPRIO	IH-1.2288 SIFÃO COPO SANFONADO UNIVERSAL CROMADO REF. ASTRA S50C2	UN	1,00000000	RS 36,67	RS 36,67	RS 36,6700	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
IH-C-2527	C. PRÓPRIA		SIFÃO PLÁSTICO SANFONADO UNIVERSAL CROMADO, 1 X 1.1/2", REF. ASTRA S50M2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			RS 27,59	RS 25,8400	RS 2,5500	RS 0,0000	RS 0,0000
		I. SINAPI	3146 FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLÔ DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,03320000	RS 5,00	RS 0,17	RS 0,1660	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
		C. SINAPI	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08450000	RS 33,26	RS 2,81	RS 0,7292	RS 2,0812	RS 0,0000	RS 0,0000
		C. SINAPI	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	RS 26,65	RS 0,81	RS 0,2445	RS 0,5644	RS 0,0000	RS 0,0000
		I. PRÓPRIO	IH-1.2160 SIFÃO SANFONADO UNIVERSAL CROMADO S50M2 ASTRA	UN	1,00000000	RS 23,90	RS 23,90	RS 23,9000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
EE-C-1627	C. PRÓPRIA		SINALIZADOR PARA PAINEL 22 MM 220 VCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			RS 35,71	RS 22,4100	RS 13,3000	RS 0,0000	RS 0,0000
		I. PRÓPRIO	EE-1.1522 SINALIZADOR PARA PAINEL 22 MM 220 VCA	PC	1,00000000	RS 12,90	RS 12,90	RS 12,9000	RS 0,0000	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 56,25	RS 1,69	RS 1,6875	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
SA-C-1486	C. PRÓPRIA		SOLDA EXOTÉRMICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			RS 47,39	RS 25,2300	RS 22,1600	RS 0,0000	RS 0,0000
		I. PRÓPRIO	SA-1.1429 CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA	UN	1,00000000	RS 15,92	RS 15,92	RS 15,9200	RS 0,0000	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
98889	C. SINAPI		SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF.09/2020	M			RS 127,77	RS 105,3900	RS 22,3800	RS 0,0000	RS 0,0000
		C. SINAPI	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27300000	RS 7,83	RS 2,13	RS 0,6025	RS 1,4524	RS 0,0000	RS 0,0000
		C. SINAPI	88274 MARMORISTA/GRANITISTO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,54700000	RS 22,13	RS 12,07	RS 3,7733	RS 9,3318	RS 0,0000	RS 0,0000
		I. SINAPI	37595 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC II	KG	1,29600000	RS 3,00	RS 4,43	RS 0,9000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
		I. SINAPI	26232 SOLERA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, L= "15" CM, E= "2,0" CM	M	1,00000000	RS 94,81	RS 94,81	RS 94,8100	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
CE-C-2037	C. PRÓPRIA		SUPORTE DIELETRICO TUBULAR DUPLA PARA CABOS OPTICOS P BAP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			RS 61,64	RS 28,4000	RS 33,2400	RS 0,0000	RS 0,0000
		I. PRÓPRIO	CE-1.1818 SUPORTE DIELETRICO DUPLA PARA CABOS OPTICOS P BAP	UN	1,00000000	RS 7,60	RS 7,60				

CÓDIGO COMP.	FONTE	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO COMPOSTO / TITULO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MATERIAIS	CUSTO MÃO DE OBRA	CUSTO EQUIPAMENTOS	CUSTO ESPECIAIS
-----	I. SINAPI	38899	SUPORTE DE FIVACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO 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	38894	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000000	R\$ 2,95	R\$ 2,95	R\$ 2,9500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
6411	C. ORSE		TAMPA DE CONCRETO PARA CAIXAS DE PASSAGEM 0,60X0,60X0,07M	UN			R\$ 66,19	R\$ 43,5300	R\$ 21,9700	R\$ 0,0200	R\$ 0,6700
-----	C. ORSE	6456	CONCRETO ARMADO FCK=21,0MPa, USINADO, BOMBEADO, ADEQUADO E LANÇADO, PARA USO GERAL, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 12MM (05 USOS)	M3	0,02520000	R\$ 2.626,70	R\$ 66,19	R\$ 43,5280	R\$ 21,9726	R\$ 0,0234	R\$ 0,6688
CD-C-1550	C. PRÓPRIA		TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 150 X 50 MM EM AÇO PINTADO LISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			R\$ 17,67	R\$ 15,4500	R\$ 2,2200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-I.1478	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 150 X 50 MM EM AÇO PINTADO LISO	M	1,00000000	R\$ 14,52	R\$ 14,52	R\$ 14,5200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000000	R\$ 28,53	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
CD-C-1548	C. PRÓPRIA		TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM EM AÇO PINTADO LISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			R\$ 8,45	R\$ 6,2300	R\$ 2,2200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-I.1476	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM EM AÇO PINTADO LISO	M	1,00000000	R\$ 5,30	R\$ 5,30	R\$ 5,3000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000000	R\$ 28,53	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
EE-C-1939	C. PRÓPRIA		TAMPA EM FERRO FUNDIDO 70 X 46 CM 50 KN ENERGIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 1.103,52	R\$ 1.024,4300	R\$ 78,9400	R\$ 0,1500	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	EE-I.1746	TAMPA PARA CAIXA DE PASSAGEM 70 X 46 CM 50 KN ENERGIA	UN	1,00000000	R\$ 964,89	R\$ 964,89	R\$ 964,8900	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 MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF.08/2019	M3	0,07000000	R\$ 597,71	R\$ 35,54	R\$ 28,1300	R\$ 7,2527	R\$ 0,1404	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88399	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,70000000	R\$ 33,99	R\$ 57,78	R\$ 15,7780	R\$ 42,0070	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,70000000	R\$ 26,65	R\$ 45,31	R\$ 15,6230	R\$ 29,6820	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
101798	C. SINAPI		TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2020	UN			R\$ 455,92	R\$ 412,2100	R\$ 43,7100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF.08/2019	M3	0,00440000	R\$ 2,55	R\$ 581,33	R\$ 0,8095	R\$ 0,0016	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,79270000	R\$ 22,75	R\$ 28,71	R\$ 5,7700	R\$ 12,2631	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	R\$ 37,23	R\$ 36,91	R\$ 9,4433	R\$ 28,1100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	14112	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE A15 CARGA MÁX. 1,5 T, 400 X 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	1,00000000	R\$ 393,39	R\$ 393,39	R\$ 393,3900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IN-C-1994	C. PRÓPRIA		TANQUE EM FIBRA ABS 60 LITROS, 70 X 60 X 94 CM COM VÁLVULA REF. STILO FIBRAS	UN.			R\$ 763,44	R\$ 760,5300	R\$ 2,9100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	IN-I.1783	TANQUE EM FIBRA ABS 60 LITROS, 70 X 60 X 94 CM. REF. STILO FIBRAS	UN	1,00000000	R\$ 759,00	R\$ 759,00	R\$ 759,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16670000	R\$ 26,65	R\$ 4,44	R\$ 1,5120	R\$ 2,9106	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
TX-C-2002	C. PRÓPRIA		TAXA DE ALVARÁ DE CONSTRUÇÃO DE LARANJEIRAS DO SUL	M2			R\$ 1,78	R\$ 1,7800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	TX-I.2002	TAXA DE ALVARÁ DE CONSTRUÇÃO DE LARANJEIRAS DO SUL	M2	1,00000000	R\$ 1,78	R\$ 1,78	R\$ 1,7800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
TX-C-2030	C. PRÓPRIA		TAXA DE ALVARÁ DE HABITE-SE PREFEITURA DE LARANJEIRAS DO SUL - PR	M2			R\$ 0,36	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,3600
-----	I. PRÓPRIO	TX-I.1810	UNIDADE FISCAL MUNICIPAL PREFEITURA DE LARANJEIRAS DO SUL - PR	M2	0,20300000	R\$ 1,78	R\$ 0,36	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,3613
IC-C-2185	C. PRÓPRIA		TE, PPR, DN 25MM, COR AZUL, PARA REDE DE AR COMPRIMIDO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 13,25	R\$ 6,2900	R\$ 6,9600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	IC-I.1916	TE, PPR, DN 25MM, COR AZUL, PARA REDE DE AR COMPRIMIDO	UN	1,00000000	R\$ 2,59	R\$ 2,59	R\$ 2,5900	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. PRÓPRIO	IC-I.1922	SUPORTE FIXO PPR. DN 25 MM. COR AZUL. PARA REDE DE AR COMPRIMIDO.	UN	1,00000000	R\$ 0,94	R\$ 0,94	R\$ 0,9400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
B9395	C. SINAPI		TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.06/2022	UN			R\$ 16,41	R\$ 6,5700	R\$ 9,8400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20260000	R\$ 7,32	R\$ 36,17	R\$ 0,3525	R\$ 1,1285	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20260000	R\$ 6,92	R\$ 29,72	R\$ 0,3525	R\$ 0,8651	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAD 100	UN	0,05070000	R\$ 0,99	R\$ 1,97	R\$ 0,0046	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01200000	R\$ 1,03	R\$ 86,30	R\$ 0,0124	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	7139	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00000000	R\$ 1,15	R\$ 1,15	R\$ 1,1500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850+ GR	UN	0,01060000	R\$ 0,80	R\$ 76,17	R\$ 0,0085	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
94213	C. SINAPI		TELAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE CIMENTO. AF. 07/2019	M2			R\$ 69,80	R\$ 65,4000	R\$ 4,4000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUMA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREDO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF.03/2016	CHI	0,00130000	R\$ 0,04	R\$ 34,68	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUMA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREDO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF.03/2016	CHP	0,00090000	R\$ 0,03	R\$ 35,46	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88323	TELADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09100000	R\$ 3,28	R\$ 36,10	R\$ 0,0746	R\$ 0,2239	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09700000	R\$ 2,78	R\$ 28,71	R\$ 0,0863	R\$ 0,1833	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	11029	MASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI FORÇA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ	4,15000000	R\$ 5,56	R\$ 1,34	R\$ 23,0740	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	7243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL DE 980 MM	M2	1,16600000	R\$ 58,11	R\$ 49,84	R\$ 67,7563	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
SS-C-2648	C. PRÓPRIA		TERMINAL AEREO 600 MM EM BARRA CHATA EM ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" COM FUROS E CONFORMAÇÃO	UN			R\$ 11,51	R\$ 7,1900	R\$ 4,3200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	43701	CHAPA/ROBINA LISA EM ALUMÍNIO, LIGA 1.200 - H14, QUALQUER ESPESURA, QUALQUER LARGURA	KG	0,13336666	R\$ 40,00	R\$ 5,33	R\$ 5,3347	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88353	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	R\$ 28,82	R\$ 2,80	R\$ 0,9200	R\$ 1,8740	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	R\$ 33,75	R\$ 3,38	R\$ 0,9200	R\$ 2,4470	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
SS-C-1492	C. PRÓPRIA		TERMINAL AEREO EM ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 600 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 35,82	R\$ 18,2000	R\$ 17,6200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. PRÓPRIA	SS-C.2648	TERMINAL AEREO 600 MM EM BARRA CHATA EM ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" COM FUROS E CONFORMAÇÃO	UN	1,00000000	R\$ 11,51	R\$ 11,51	R\$ 7,1900	R\$ 4,3200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	SS-I.1435	PARAFUSO SEXTAVADO 1/4" X 3/4" EM INOX	UN	2,00000000	R\$ 0,77	R\$ 1,54	R\$ 1,5400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	SS-I.1436	ARRUELA LISA FURD 1/4" EM INOX	UN	6,00000000	R\$ 0,22	R\$ 1,32	R\$ 1,3200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	SS-I.1437	PORCA SEXTAVADA 1/4" EM INOX	UN	2,00000000	R\$ 0,32	R\$ 0,64	R\$ 0,6400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	SS-I.1434	PARAFUSO AUTO-ATRACANTE CABEÇA CHATA PHILIPS 4,8 X 50 MM EM INOX	UN	2,00000000	R\$ 0,73	R\$ 1,45	R\$ 1,4500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	4375	BUCHA DE NYLON SEN ABA 56	UN	2,00000000	R\$ 0,09	R\$ 0,18	R\$ 0,1800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	43142	SELANTE MONOCOMPONENTE A BASE DE SILICONE DE BAIXO MÓDULO, PARA JUNTAS DE PAVIMENTAÇÃO	L	0,00200000	R\$ 144,65	R\$ 0,29	R\$ 0,2893	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\$ 7,5300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
91993	C. SINAPI		TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.03/2023	UN			R\$ 50,18	R\$ 26,5300	R\$ 31,6500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	91991	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.03/2023	UN	1,00000000	R\$ 44,90	R\$ 44,90	R\$ 19,6700	R\$ 25,3100	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
92009	C. SINAPI		TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.03/2023	UN			R\$ 62,21	R\$ 35,0200	R\$ 27,1900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	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" 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
91997	C. SINAPI		TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.03/2023	UN			R\$ 44,96	R\$ 22,9200	R\$ 22,0400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	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" 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
92005	C. SINAPI		TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.03/2023	UN			R\$ 72,50	R\$ 37,8200	R\$ 34,6800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	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" 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
IN-C-2014	C. PRÓPRIA		TERNEIRA DE BANCADA METAL CROMADO, BICA ALTA MÓVEL. REF. DODOL MODELO GALI, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF. 86096	UN.			R\$ 193,19	R\$ 190,2000	R\$ 2,9900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,03040000	R\$ 5,00	R\$ 0,15	R\$ 0,1520	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	R\$ 33,26	R\$ 3,33	R\$ 0,8630	R\$ 2,4630	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	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	R\$ 33,26	R\$ 3,33	R\$ 0,8630	R\$ 2,4630	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,93000000	R\$ 26,65	R\$ 0,80	R\$ 0,2757	R\$ 0,5238	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	IN-1.1646	TORNEIRA DE LAVATÓRIO DE MESA TIPO BICA BAIXA CROMADA. REF.: DECA MOD. LEVEL 1197.126	UN	1,00000000	R\$ 531,75	R\$ 531,75	R\$ 531,7500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
TH-C.2259	C. PRÓPRIA		TORNEIRA PARA LAVATÓRIO COM ALAVANCA. REF.: DOCOL PRESSMATIC BENEFIT CROMADA	UN.			R\$ 514,10	R\$ 511,1900	R\$ 2,9000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,03040000	R\$ 5,00	R\$ 0,15	R\$ 0,1520	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	R\$ 33,26	R\$ 3,33	R\$ 0,8630	R\$ 2,4630	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,93000000	R\$ 26,65	R\$ 0,80	R\$ 0,2757	R\$ 0,5238	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	IN-1.1999	TORNEIRA PARA COZINHA COM ALAVANCA. REF.: DOCOL PRESSMATIC BENEFIT CROMADA	UN	1,00000000	R\$ 509,90	R\$ 509,90	R\$ 509,9000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
EE-C.1686	C. PRÓPRIA		TRANSFORMADOR DE CORRENTE PARA MEDIÇÃO CLASSE 0,3 RELAÇÃO 150/5 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO	UN			R\$ 114,88	R\$ 92,7200	R\$ 22,1600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	EE-1.1572	TRANSFORMADOR DE CORRENTE PARA MEDIÇÃO CLASSE 0,3 RELAÇÃO150/5	UN	1,00000000	R\$ 81,17	R\$ 81,17	R\$ 81,1700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1570	TERMINAL X1 COMPRESSAO EM COBRE ESTANHAADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO MS	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
97912	C. SINAPI		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM) - AF. 07/2020	M3XKM			R\$ 3,90	R\$ 1,6100	R\$ 0,7100	R\$ 1,5800	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,30 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - ODI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,00750000	R\$ 0,54	R\$ 72,07	R\$ 0,0005	R\$ 0,0016	R\$ 0,0020	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,30 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,01750000	R\$ 3,36	R\$ 192,43	R\$ 0,0208	R\$ 0,0088	R\$ 0,0231	R\$ 0,0000
90694	C. SINAPI		TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 01/2021	M			R\$ 44,70	R\$ 42,2600	R\$ 2,5300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07530000	R\$ 2,16	R\$ 28,71	R\$ 0,0520	R\$ 0,1099	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07530000	R\$ 1,68	R\$ 22,35	R\$ 0,0452	R\$ 0,0806	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	36365	TUBO COLETOIR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	1,05000000	R\$ 40,63	R\$ 30,70	R\$ 42,6615	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, AÇO, POLIÉTILENO E OUTROS)	UN	0,01040000	R\$ 0,32	R\$ 31,44	R\$ 0,0033	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IC-C.2115	C. PRÓPRIA		TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 200 MM, (NBR 5688) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M			R\$ 161,23	R\$ 148,4300	R\$ 12,8000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	41930	TUBO COLETOIR 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, 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.	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
89800	C. SINAPI		TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022	M			R\$ 32,50	R\$ 19,7100	R\$ 12,7900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26320000	R\$ 9,51	R\$ 36,17	R\$ 0,5975	R\$ 1,9056	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26320000	R\$ 7,82	R\$ 29,72	R\$ 0,5975	R\$ 1,4608	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRÃO 100	UN	0,01460000	R\$ 0,82	R\$ 1,97	R\$ 0,0003	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05490000	R\$ 15,15	R\$ 14,37	R\$ 15,9817	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
89714	C. SINAPI		TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	M			R\$ 44,46	R\$ 22,8600	R\$ 21,6000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44440000	R\$ 16,07	R\$ 36,17	R\$ 1,7021	R\$ 5,4350	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44440000	R\$ 13,20	R\$ 29,72	R\$ 0,0145	R\$ 4,1640	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRÃO 100	UN	0,02470000	R\$ 0,84	R\$ 1,97	R\$ 0,0010	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05490000	R\$ 15,15	R\$ 14,37	R\$ 15,9817	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
89798	C. SINAPI		TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022	M			R\$ 13,70	R\$ 11,6900	R\$ 2,0100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04150000	R\$ 1,50	R\$ 36,17	R\$ 0,0145	R\$ 0,0473	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04150000	R\$ 1,23	R\$ 29,72	R\$ 0,0145	R\$ 0,0361	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRÃO 100	UN	0,02300000	R\$ 0,84	R\$ 1,97	R\$ 0,0009	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	9838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05490000	R\$ 10,93	R\$ 10,37	R\$ 11,5301	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IC-C.2183	C. PRÓPRIA		TUBO, PPR, PN 20, DN 25MM, AZUL, PARA REDE DE AR COMPRIMIDO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M			R\$ 16,11	R\$ 10,6700	R\$ 5,4400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	IC-1.1914	TUBO, PPR, PN 20, DN 25MM, AZUL, PARA REDE DE AR COMPRIMIDO.	M	1,05000000	R\$ 7,66	R\$ 8,05	R\$ 0,0465	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO 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 HIDRÁULICO 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-1.1922	SUPORTE FIXO PPR. DN 25 MM. COR AZUL. PARA REDE DE AR COMPRIMIDO.	UN	0,50000000	R\$ 0,94	R\$ 0,47	R\$ 0,4700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
89356	C. SINAPI		TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	M			R\$ 29,37	R\$ 10,9000	R\$ 18,4700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38000000	R\$ 13,74	R\$ 36,17	R\$ 1,2426	R\$ 3,9748	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38000000	R\$ 11,29	R\$ 29,72	R\$ 1,2426	R\$ 3,0438	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRÃO 100	UN	0,00800000	R\$ 0,17	R\$ 1,97	R\$ 0,0151	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	9868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,04930000	R\$ 4,17	R\$ 3,98	R\$ 4,3756	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
89397	C. SINAPI		TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN			R\$ 17,76	R\$ 8,6000	R\$ 9,1600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10870000	R\$ 0,82	R\$ 36,17	R\$ 0,3057	R\$ 0,9794	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10870000	R\$ 5,60	R\$ 29,72	R\$ 0,3057	R\$ 0,7491	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRÃO 100	UN	0,04840000	R\$ 0,89	R\$ 1,97	R\$ 0,0044	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	20083	SOLUÇAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CCM	UN	0,01050000	R\$ 0,90	R\$ 86,30	R\$ 0,0095	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	7184	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 3,68	R\$ 3,68	R\$ 3,6800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	3122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,00800000	R\$ 0,87	R\$ 76,17	R\$ 0,0059	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IC-C.2191	C. PRÓPRIA		UNIÃO COM FLANGE. PPR. DN 25 MM. COR AZUL. PARA REDE DE AR COMPRIMIDO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			R\$ 51,56	R\$ 42,3000	R\$ 9,2600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	IC-1.1923	UNIÃO COM FLANGE. PPR. DN 25 MM. COR AZUL. PARA REDE DE AR COMPRIMIDO	UN	1,00000000	R\$ 38,62	R\$ 38,62	R\$ 38,6200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21300000	R\$ 27,49	R\$ 5,86	R\$ 1,8382	R\$ 4,0172	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21300000	R\$ 33,26	R\$ 7,08	R\$ 1,8382	R\$ 5,2462	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
5061	C. ORSE		VALVULA DE DESCARGA ALTA SEGURANCA (ANTIVANDALISMO), Ø=1 1/2", C/PINO ACIONADOR PASSANTE P/PAREDE ESP=200-300MM, DOCOL OU SIMILAR - REV 01	UN			R\$ 343,10	R\$ 326,4600	R\$ 16,1600	R\$ 0,0000	R\$ 0,4800
-----	I. ORSE	4987	VALVULA DE DESCARGA ALTA SEGURANCA (ANTI-VANDALISMO) 484, Ø=1 1/2", C/ACABAMENTO, REF.: 84921500, DOCOL OU SIMILAR	UN	1,00000000	R\$ 225,79	R\$ 225,79	R\$ 225,7900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. ORSE	4990	PINO ACIONADOR ALTA SEGURANCA (ANTI-VANDALISMO), PASSANTE 200-300MM, P/CHUVEIRO/LAVATORIO/DESCARGA, REF:00493806, DOCOL OU SIMILAR	UN	1,00000000	R\$ 98,39	R\$ 98,39	R\$ 98,3900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	H	0,35000000	R\$ 27,06	R\$ 9,47	R\$ 0,0000	R\$ 9,4710	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	0,35000000	R\$ 19,12	R\$ 6,69	R\$ 0,0000	R\$ 6,6920	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. ORSE	10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	H	0,35000000	R\$ 3,98	R\$ 1,39	R\$ 1,1515	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,2415
-----	C. ORSE	10554	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ENCANADOR	H	0,35000000	R\$ 3,92	R\$ 1,37	R\$ 1,1305	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,2415
EQ-C.2630	C. PRÓPRIA		VENEZIANA FIXA EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA COR BRANCO BRILHANTE, HALETAS PERFORADAS PARA VENTILAÇÃO PERMANENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF. 100674	M2			R\$ 799,83	R\$ 775,7500	R\$ 24,0800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	4377	PARAFUSO DE AÇO ZINCOADO COM ROSCA SERRADA - CADEIA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO 32 * MM	UN	17,41300000	R\$ 0,16	R\$ 2,79	R\$ 2,7861	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,42400000	R\$ 21,84	R\$ 9,92	R\$ 8,9210	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,72000000	R\$ 33,99	R\$ 24,47	R\$ 6,6816	R\$ 17,7912	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36000000	R\$ 26,65	R\$ 9,59	R\$ 3,3084	R\$ 6,2856	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	4917	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	M2	1,00000000	R\$ 754,05	R\$ 754,05	R\$ 754,0500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
90877	C. SINAPI		VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM O SEN LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN			R\$ 93,01	R\$ 87,1600	R\$ 5,8500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05480000	R\$ 1,57	R\$ 28,71	R\$ 0,0274	R\$ 0,0581	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO 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", SEN LADRÃO, COM TAMPÃO PLÁSTICO	UN	1,000000						



**Relatório N° ITEM 1 - RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES/2025 - DAADM (10.55.01)**  
(N° do Documento: 10)

(N° do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 26/08/2025 07:22 )

FABIO ONETTA  
ENGENHEIRO-AREA  
ASSINFR - LS (10.42.10.05)  
Matrícula: ###700#3

Visualize o documento original em <https://sipac.uffs.edu.br/public/documentos/index.jsp> informando seu número: 10  
, ano: 2025, tipo: **Relatório** , data de emissão: 26/08/2025 e o código de verificação: **eddaf7fa56**