

## REMANESCENTE DA CANTINA

UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL

ÓRGÃO OU EMPRESA PROPRIETÁRIO(A) DA OBRA

ASSESSORIA DE INFRAESTRUTURA E GESTÃO AMBIENTAL DE LARANJEIRAS DO SUL

LARANJEIRAS DO SUL - PARANÁ

DADOS DA OBRA: CANTINA

ENDEREÇO: BR - 158, KM 405

ÁREA (M²): 211,26

R\$/m² 1.364,38

VALOR TOTAL: R\$ 288.238,40

### ORÇAMENTO ANALÍTICO



DATA: Última atualização em 29/07/2025

RESPONSÁVEL (IS) TÉCNICO(S):

\_\_\_\_\_  
ENG. FABIO 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  
LARANJEIRAS DO SUL - PARANÁ  
REMANESCENTE DA CANTINA

PLANILHA RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	CUSTO	% ITEM
<b>1</b>	<b>PROJETOS E TAXAS</b>	<b>R\$ 1.752,61</b>	<b>0,61%</b>
1.1	PROJETOS E TAXAS	R\$ 1.752,61	0,61%
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES/TÉCNICOS</b>	<b>R\$ 16.025,20</b>	<b>5,56%</b>
2.1	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 5.885,68	2,04%
2.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 10.139,52	3,52%
<b>3</b>	<b>COBERTURA</b>	<b>R\$ 7.793,18</b>	<b>2,70%</b>
3.1	ESTRUTURA METALICA	R\$ 7.793,18	2,70%
<b>4</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>	<b>R\$ 62.977,79</b>	<b>21,85%</b>
4.1	REVESTIMENTO DE PISO	R\$ 37.860,56	13,14%
4.2	REVESTIMENTO DE PAREDE	R\$ 6.922,28	2,40%
4.3	REVESTIMENTO DE FORRO	R\$ 9.932,24	3,45%
4.4	PINTURA INTERNA	R\$ 5.614,29	1,95%
4.5	PINTURA EXTERNA	R\$ 2.648,42	0,92%
<b>5</b>	<b>ESQUADRIAS</b>	<b>R\$ 10.984,04</b>	<b>3,81%</b>
5.1	ESQUADRIAS DE ALUMINIO	R\$ 7.892,47	2,74%
5.2	ESQUADRIAS DE VIDRO TEMPERADO	R\$ 3.091,57	1,07%
<b>6</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>	<b>R\$ 84.423,42</b>	<b>29,29%</b>
6.1	RAMAL DE LIGAÇÃO	R\$ 16.828,81	5,84%
6.2	CANTINA	R\$ 67.594,61	23,45%
<b>7</b>	<b>TELECOMUNICAÇÃO</b>	<b>R\$ 21.678,81</b>	<b>7,52%</b>
7.1	INFRAESTRUTURA ÓPTICA	R\$ 11.657,34	4,04%
7.2	CABEAMENTO PREDIAL	R\$ 10.021,47	3,48%
<b>8</b>	<b>CLIMATIZAÇÃO</b>	<b>R\$ 5.383,32</b>	<b>1,87%</b>
8.1	CONDICIONADORES DE AR	R\$ 5.383,32	1,87%
<b>9</b>	<b>REDE DE GAS COMBUSTIVEL G.L.P.</b>	<b>R\$ 10.264,79</b>	<b>3,56%</b>
9.1	Central de GLP	R\$ 5.138,17	1,78%
9.2	Rede de G.L.P.	R\$ 42.888,61	14,88%
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>	<b>R\$ 45.114,36</b>	<b>15,65%</b>
10.1	APARELHOS	R\$ 37.761,99	13,10%
10.2	ÁGUA	R\$ 7.352,37	2,55%
<b>11</b>	<b>INSTALAÇÕES PREVENTIVAS E PROTETIVAS CONTRA INCÊNDIO</b>	<b>R\$ 9.299,26</b>	<b>3,23%</b>
11.1	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	R\$ 410,23	0,14%
11.2	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	R\$ 571,76	0,20%
11.3	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	R\$ 7.604,84	2,64%
11.4	EXTINTORES	R\$ 712,43	0,25%
<b>12</b>	<b>PAISAGISMO/URBANIZAÇÃO</b>	<b>R\$ 8.009,73</b>	<b>2,78%</b>
12.1	CALÇADAS	R\$ 8.009,73	2,78%
<b>13</b>	<b>INSTALAÇÕES ESPECIAIS</b>	<b>R\$ 2.181,26</b>	<b>0,76%</b>
13.1	INSTALAÇÕES PARA ACESSIBILIDADE	R\$ 2.181,26	0,76%
<b>14</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>	<b>R\$ 2.350,63</b>	<b>0,82%</b>
14.1	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 2.350,63	0,82%
	<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$ 288.238,40</b>	<b>100,00%</b>

ÁREA CONSTRUÍDA 211,26  
R\$/M² R\$ 1.364,38

Última atualização em 29/07/2025 às 10:06:37





UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL  
ÓRGÃO OU EMPRESA PROPRIETÁRIO(A) DA OBRA - LARANJEIRAS DO SUL - PARANÁ  
ASSESSORIA DE INFRAESTRUTURA E GESTÃO AMBIENTAL DE LARANJEIRAS DO SUL  
REMANESCENTE DA CANTINA

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 15:17:52

NÚMERO TOTAL DE LINHAS:

505

TOTAL GERAL:

R\$ 288.238,40

DESCONTO EMPRESA:

0,000000%

BDI DA OBRA:

21,20%

BDI DE EQUIP.:

15,28%

OrcamentoUFFS 4.5.release.20250723

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UN.	CUSTO TOTAL	BDI	CUSTO TOTAL COM BDI	% ITEM
1			PROJETOS E TAXAS			SUBTOTAL	R\$ 1.446,07		R\$ 1.752,61	0,6080%
1.1			PROJETOS E TAXAS			SUBTOTAL	R\$ 1.446,07		R\$ 1.752,61	0,6080%
1.1.1	C. PRÓPRIA	SP-C.1178	ART DE EXECUÇÃO POR ESPECIFICIDADE	UN	1,00	R\$ 271,47	R\$ 271,47	21,20%	R\$ 329,02	0,1141%
1.1.2	C. PRÓPRIA	SS-C.2001	REVISÃO E ADEQUAÇÃO DO PROJETO DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	M2	211,26	R\$ 2,00	R\$ 422,52	21,20%	R\$ 512,09	0,1777%
1.1.3	C. PRÓPRIA	TX-C.2030	TAXA DE ALVARÁ DE HABITE-SE PREFEITURA DE LARANJEIRAS DO SUL - PR	M2	211,26	R\$ 1,78	R\$ 376,04	21,20%	R\$ 455,75	0,1581%
1.1.4	C. PRÓPRIA	TX-C.2003	TAXA DE EMISSÃO DO ALVARÁ DE CONSTRUÇÃO DE LARANJEIRAS DO SUL - PR	M2	211,26	R\$ 1,78	R\$ 376,04	21,20%	R\$ 455,75	0,1581%
			SUBTOTAL ITEM: PROJETOS E TAXAS				R\$ 1.446,07		R\$ 1.752,61	0,6080%
			SUBTOTAL ITEM: PROJETOS E TAXAS				R\$ 1.446,07		R\$ 1.752,61	0,6080%
2			SERVIÇOS PRELIMINARES/TÉCNICOS			SUBTOTAL	R\$ 13.222,27		R\$ 16.025,20	5,5597%
2.1			SERVIÇOS INICIAIS			SUBTOTAL	R\$ 4.856,23		R\$ 5.885,68	2,0419%
2.1.1	C. PRÓPRIA	SP-C.2631	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	2,00	R\$ 504,40	R\$ 1.008,80	21,20%	R\$ 1.222,65	0,4242%
2.1.2	C. ORSE	2450	LIMPEZA GERAL	M2	211,26	R\$ 2,96	R\$ 625,33	21,20%	R\$ 757,89	0,2629%
2.1.3	C. PRÓPRIA	SP-C.1815	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA TAPUME PLASTICA, COR LARANJA, H=1,20 M. REF. 85423	M2	180,50	R\$ 14,95	R\$ 2.698,48	21,20%	R\$ 3.270,52	1,1347%
2.1.4	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	0,0646%
2.1.5	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	0,0981%
2.1.6	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	0,0575%
			SUBTOTAL ITEM: SERVIÇOS INICIAIS				R\$ 4.856,23		R\$ 5.885,68	2,0419%
2.2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL			SUBTOTAL	R\$ 8.366,04		R\$ 10.139,52	3,5178%
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	1,3226%
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	0,8566%
2.2.3	C. PRÓPRIA	IA-C.2002	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,00	R\$ 134,23	R\$ 1.610,76	21,20%	R\$ 1.952,22	0,6773%
2.2.4	C. PRÓPRIA	IA-C.1171	ENGENHEIRO MECANICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,00	R\$ 131,06	R\$ 1.572,72	21,20%	R\$ 1.906,11	0,6613%
			SUBTOTAL ITEM: ADMINISTRAÇÃO LOCAL				R\$ 8.366,04		R\$ 10.139,52	3,5178%



ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UN.	CUSTO TOTAL	BDI	CUSTO TOTAL COM BDI	% ITEM
			<b>SUBTOTAL ITEM: SERVIÇOS PRELIMINARES/TÉCNICOS</b>				<b>R\$ 13.222,27</b>		<b>R\$ 16.025,20</b>	<b>5,5597%</b>
<b>3</b>			<b>COBERTURA</b>			<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 6.430,10</b>		<b>R\$ 7.793,18</b>	<b>2,7037%</b>
3.1			ESTRUTURA METALICA			SUBTOTAL	R\$ 6.430,10		R\$ 7.793,18	2,7037%
			TESOURAS E COBERTURA							
3.1.1	C. PRÓPRIA	PI-C.1052	PINTURA TINTA EPOXI, DUAS DEMAS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMA DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRI-MIDO)	M2	103,52	R\$ 33,58	R\$ 3.476,20	21,20%	R\$ 4.213,10	1,4617%
			SUPORTE CONDENSADORAS							
3.1.2	C. PRÓPRIA	CO-C.1051	ESTRUTURA METALICA EM AÇO (ASTM - A-36), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF 73970/2	KG	143,00	R\$ 12,21	R\$ 1.746,03	21,20%	R\$ 2.116,16	0,7342%
3.1.3	C. PRÓPRIA	PI-C.1052	PINTURA TINTA EPOXI, DUAS DEMAS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMA DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRI-MIDO)	M2	35,97	R\$ 33,58	R\$ 1.207,87	21,20%	R\$ 1.463,92	0,5079%
			SUBTOTAL ITEM: ESTRUTURA METALICA				R\$ 6.430,10		R\$ 7.793,18	2,7037%
			SUBTOTAL ITEM: COBERTURA				R\$ 6.430,10		R\$ 7.793,18	2,7037%
<b>4</b>			<b>REVESTIMENTOS</b>			<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 51.962,51</b>		<b>R\$ 62.977,79</b>	<b>21,8492%</b>
4.1			REVESTIMENTO DE PISO			SUBTOTAL	R\$ 31.238,47		R\$ 37.860,56	13,1352%
			Piso porcelanato (conforme projeto e memorial)							
4.1.1	C. SINAPI	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	28,93	R\$ 9,03	R\$ 261,24	21,20%	R\$ 316,62	0,1098%
4.1.2	C. PRÓPRIA	RE-C.1996	REVESTIMENTO PISO PORCELANATO ESMATADO ACETINADO BORDA RET. REF. ELIANE MUNARI CIMENTO 60X60 CM	M2	177,95	R\$ 130,34	R\$ 23.194,00	21,20%	R\$ 28.110,78	9,7526%
4.1.3	C. PRÓPRIA	RE-C.1999	RODAPÉ PORCELANATO ESMATADO ACETINADO BORDA RET. REF. ELIANE MUNARI CONCRETO ALTURA 8CM	M	89,76	R\$ 12,23	R\$ 1.097,76	21,20%	R\$ 1.330,47	0,4616%
			Piso podotátil							
4.1.4	C. PRÓPRIA	PV-C.2421	PISO TÁTIL ALERTA EM PVC 25X25 CM, E = 5 MM, FIXADO COM COLA.	M2	2,06	R\$ 106,48	R\$ 219,35	21,20%	R\$ 265,85	0,0922%
4.1.5	C. PRÓPRIA	PV-C.2422	PISO TÁTIL DIRECIONAL EM PVC 25X25 CM, E = 5 MM, FIXADO COM COLA.	M2	3,68	R\$ 106,48	R\$ 391,85	21,20%	R\$ 474,92	0,1648%
			Peitoris e soleiras aberturas							
4.1.6	C. PRÓPRIA	RE-C.2001	PISO/PAREDE EM GRANITO BRANCO DALLAS E=2CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4. REF. 98671	M2	12,66	R\$ 479,80	R\$ 6.074,27	21,20%	R\$ 7.361,92	2,5541%
			SUBTOTAL ITEM: REVESTIMENTO DE PISO				R\$ 31.238,47		R\$ 37.860,56	13,1352%
4.2			REVESTIMENTO DE PAREDE			SUBTOTAL	R\$ 5.711,52		R\$ 6.922,28	2,4016%
			Paredes externas							
4.2.1	C. PRÓPRIA	PA-C.1084	LETREIRO DE CAIXA DE PVC EXPANDIDO 20 MM COM PINTURA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	3,40	R\$ 1.242,74	R\$ 4.225,32	21,20%	R\$ 5.121,03	1,7767%
			Paredes internas							
4.2.2	C. PRÓPRIA	RE-C.1078	REVESTIMENTO CERÂMICO LINHA IBÉRICA 10X10 - GELO, REF. CERÂMICA STRUFALDI	M2	14,34	R\$ 103,64	R\$ 1.486,20	21,20%	R\$ 1.801,25	0,6249%
			SUBTOTAL ITEM: REVESTIMENTO DE PAREDE				R\$ 5.711,52		R\$ 6.922,28	2,4016%
4.3			REVESTIMENTO DE FORRO			SUBTOTAL	R\$ 8.195,02		R\$ 9.932,24	3,4458%



ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UN.	CUSTO TOTAL	BDI	CUSTO TOTAL COM BDI	% ITEM
4.3.1	C. SINAPI	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	84,82	R\$ 82,73	R\$ 7.017,16	21,20%	R\$ 8.504,69	2,9506%
4.3.2	C. ORSE	9082	TABICA METÁLICA 3X3CM PARA FORRO DE GESSO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M	46,10	R\$ 25,55	R\$ 1.177,86	21,20%	R\$ 1.427,55	0,4953%
			SUBTOTAL ITEM: REVESTIMENTO DE FORRO				R\$ 8.195,02		R\$ 9.932,24	3,4458%
4.4			PINTURA INTERNA			SUBTOTAL	R\$ 4.632,31		R\$ 5.614,29	1,9478%
4.4.1	C. SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	325,76	R\$ 14,22	R\$ 4.632,31	21,20%	R\$ 5.614,29	1,9478%
			SUBTOTAL ITEM: PINTURA INTERNA				R\$ 4.632,31		R\$ 5.614,29	1,9478%
4.5			PINTURA EXTERNA			SUBTOTAL	R\$ 2.185,19		R\$ 2.648,42	0,9188%
4.5.1	C. SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	138,67	R\$ 14,22	R\$ 1.971,89	21,20%	R\$ 2.389,90	0,8291%
4.5.2	C. SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	6,00	R\$ 14,22	R\$ 85,32	21,20%	R\$ 103,41	0,0359%
4.5.3	C. SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	9,00	R\$ 14,22	R\$ 127,98	21,20%	R\$ 155,11	0,0538%
			SUBTOTAL ITEM: PINTURA EXTERNA				R\$ 2.185,19		R\$ 2.648,42	0,9188%
			SUBTOTAL ITEM: REVESTIMENTOS				R\$ 51.962,51		R\$ 62.977,79	21,8492%
5			ESQUADRIAS			SUBTOTAL	R\$ 9.062,85		R\$ 10.984,04	3,8107%
5.1			ESQUADRIAS DE ALUMINIO			SUBTOTAL	R\$ 6.512,02		R\$ 7.892,47	2,7382%
5.1.1	C. ORSE	8970	TELA DE NYLON TIPO MOSQUITEIRO COM MOLDURA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL	M2	10,88	R\$ 132,10	R\$ 1.437,64	21,20%	R\$ 1.742,40	0,6045%
5.1.2	C. PRÓPRIA	EQ-C.2001	GUARNIÇÃO PARA PORTA EM ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	11,50	R\$ 441,25	R\$ 5.074,38	21,20%	R\$ 6.150,07	2,1337%
			SUBTOTAL ITEM: ESQUADRIAS DE ALUMINIO				R\$ 6.512,02		R\$ 7.892,47	2,7382%
5.2			ESQUADRIAS DE VIDRO TEMPERADO			SUBTOTAL	R\$ 2.550,83		R\$ 3.091,57	1,0726%
5.2.1	C. PRÓPRIA	EQ-C.2419	PELÍCULA DE SEGURANÇA PARA VIDRO, INCOLOR, ESPESSURA MÍNIMA 175 MICRONS, REF. PS7000 CLEAR OU MELHOR EM QUALIDADE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	35,92	R\$ 68,38	R\$ 2.456,21	21,20%	R\$ 2.976,89	1,0328%
5.2.2	C. PRÓPRIA	IE-C.1757	FAIXA DE SINALIZAÇÃO ADESIVA EM VINIL, EFEITO JATEADO, LARGURA 10 CM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	8,30	R\$ 11,40	R\$ 94,62	21,20%	R\$ 114,68	0,0398%
			SUBTOTAL ITEM: ESQUADRIAS DE VIDRO TEMPERADO				R\$ 2.550,83		R\$ 3.091,57	1,0726%
			SUBTOTAL ITEM: ESQUADRIAS				R\$ 9.062,85		R\$ 10.984,04	3,8107%
6			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			SUBTOTAL	R\$ 69.657,13		R\$ 84.423,42	29,2894%
6.1			RAMAL DE LIGAÇÃO			SUBTOTAL	R\$ 13.885,33		R\$ 16.828,81	5,8385%



ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UN.	CUSTO TOTAL	BDI	CUSTO TOTAL COM BDI	% ITEM
6.1.1	C. SINAPI	90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	12,50	R\$ 16,97	R\$ 212,13	21,20%	R\$ 257,10	0,0892%
6.1.2	C. SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	1,25	R\$ 113,57	R\$ 141,96	21,20%	R\$ 172,05	0,0597%
6.1.3	C. SINAPI	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	12,50	R\$ 26,44	R\$ 330,50	21,20%	R\$ 400,56	0,1390%
6.1.4	C. SINAPI	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	2,50	R\$ 298,19	R\$ 745,48	21,20%	R\$ 903,51	0,3135%
6.1.5	C. SINAPI	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	327,00	R\$ 23,51	R\$ 7.687,77	21,20%	R\$ 9.317,46	3,2326%
6.1.6	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	163,50	R\$ 0,76	R\$ 124,26	21,20%	R\$ 150,60	0,0522%
6.1.7	C. PRÓPRIA	EE-C.1539	ESPAÇADOR DE MADEIRA PARA REDE DUTOS SUBTERRÂNEOS	UN	85,00	R\$ 14,89	R\$ 1.265,65	21,20%	R\$ 1.533,95	0,5322%
6.1.8	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\$ 534,78	R\$ 1.069,56	21,20%	R\$ 1.296,29	0,4497%
6.1.9	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	0,9359%
6.1.10	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	1,00	R\$ 82,32	R\$ 82,32	21,20%	R\$ 99,77	0,0346%
			SUBTOTAL ITEM: RAMAL DE LIGAÇÃO				R\$ 13.885,33		R\$ 16.828,81	5,8385%
6.2			CANTINA			SUBTOTAL	R\$ 55.771,80		R\$ 67.594,61	23,4509%
			PERFILADOS E ELETRODUTOS							
6.2.1	C. PRÓPRIA	CD-C.1451	PERFILADO EM AÇO PINTADO LISO, CHAPA #18, 38 X 38 MM, INCLUINDO SUPORTE E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	36,00	R\$ 37,89	R\$ 1.364,04	21,20%	R\$ 1.653,20	0,5736%
6.2.2	C. PRÓPRIA	CD-C.1456	CRUZETA HORIZONTAL EM AÇO PINTADO PARA PERFILADO 38 X 38 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 45,17	R\$ 90,34	21,20%	R\$ 109,49	0,0380%
6.2.3	C. PRÓPRIA	CD-C.2180	SAÍDA HORIZONTAL EM AÇO PINTADO LISO PARA PERFILADO 38 X 38 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 29,53	R\$ 118,12	21,20%	R\$ 143,16	0,0497%
6.2.4	C. PRÓPRIA	CD-C.1469	SAPATA INTERNA 4 FUROS EM AÇO PINTADO LISO PARA PERFILADO 38 X 38 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 26,16	R\$ 104,64	21,20%	R\$ 126,82	0,0440%
6.2.5	C. SINAPI	95728	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	93,00	R\$ 33,72	R\$ 3.135,96	21,20%	R\$ 3.800,74	1,3186%
6.2.6	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	4,00	R\$ 46,51	R\$ 186,04	21,20%	R\$ 225,48	0,0782%
6.2.7	C. PRÓPRIA	CD-C.1506	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1''), APARENTE, COM TAMPA CEGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 62,49	R\$ 249,96	21,20%	R\$ 302,95	0,1051%
6.2.8	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	8,00	R\$ 60,87	R\$ 486,96	21,20%	R\$ 590,19	0,2048%
6.2.9	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	4,00	R\$ 15,77	R\$ 63,08	21,20%	R\$ 76,45	0,0265%
6.2.10	C. PRÓPRIA	CD-C.1365	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (1''), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	R\$ 16,45	R\$ 82,25	21,20%	R\$ 99,69	0,0346%
6.2.11	C. SINAPI	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1''), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	15,00	R\$ 17,82	R\$ 267,30	21,20%	R\$ 323,96	0,1124%
6.2.12	C. PRÓPRIA	CD-C.1471	SAÍDA HORIZONTAL EM AÇO PINTADO LISO PARA ELETRODUTO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	R\$ 26,03	R\$ 130,15	21,20%	R\$ 157,74	0,0547%
6.2.13	C. SINAPI	92866	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	17,00	R\$ 16,39	R\$ 278,63	21,20%	R\$ 337,70	0,1172%



ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UN.	CUSTO TOTAL	BDI	CUSTO TOTAL COM BDI	% ITEM
6.2.14	C. SINAPI	92867	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7,00	R\$ 39,45	R\$ 276,15	21,20%	R\$ 334,69	0,1161%
6.2.15	C. SINAPI	92868	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25,00	R\$ 21,79	R\$ 544,75	21,20%	R\$ 660,23	0,2291%
6.2.16	C. SINAPI	92869	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12,00	R\$ 13,13	R\$ 157,56	21,20%	R\$ 190,96	0,0663%
6.2.17	C. SINAPI	90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	103,50	R\$ 10,80	R\$ 1.117,80	21,20%	R\$ 1.354,76	0,4700%
6.2.18	C. SINAPI	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	103,50	R\$ 16,68	R\$ 1.726,38	21,20%	R\$ 2.092,35	0,7259%
6.2.19	C. SINAPI	91847	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	93,50	R\$ 18,04	R\$ 1.686,74	21,20%	R\$ 2.044,30	0,7092%
			INTERRUPTORES E TOMADAS							
6.2.20	C. PRÓPRIA	EE-C.1596	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM SUPORTE E PLACA, 10A/250V, INSTALAÇÃO APARENTE EM CONDULETE 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11,00	R\$ 70,24	R\$ 772,64	21,20%	R\$ 936,43	0,3249%
6.2.21	C. PRÓPRIA	EE-C.1597	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM SUPORTE E PLACA, 10A/250V, INSTALAÇÃO APARENTE EM CONDULETE 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 130,15	R\$ 390,45	21,20%	R\$ 473,22	0,1642%
6.2.22	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	6,00	R\$ 82,53	R\$ 495,18	21,20%	R\$ 600,15	0,2082%
6.2.23	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	12,00	R\$ 106,41	R\$ 1.276,92	21,20%	R\$ 1.547,61	0,5369%
6.2.24	C. SINAPI	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7,00	R\$ 58,18	R\$ 407,26	21,20%	R\$ 493,59	0,1712%
6.2.25	C. SINAPI	92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	R\$ 72,50	R\$ 217,50	21,20%	R\$ 263,61	0,0915%
6.2.26	C. SINAPI	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	22,00	R\$ 44,96	R\$ 989,12	21,20%	R\$ 1.198,80	0,4159%
6.2.27	C. SINAPI	92009	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	R\$ 62,21	R\$ 186,63	21,20%	R\$ 226,19	0,0785%
6.2.28	C. SINAPI	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	9,00	R\$ 39,85	R\$ 358,65	21,20%	R\$ 434,68	0,1508%
			ILUMINAÇÃO							
6.2.29	C. PRÓPRIA	IL-C.1666	LUMINÁRIA HERMÉTICA DE SOBREPOR PARA DUAS LÂMPADAS TUBULARES T8 - 2X16W, COM CORPO EM CHAPA DE AÇO PINTADA NA COR BRANCA MICROTEXTURIZADA, REFLETOR FACETADO EM ALUMÍNIO DE ALTO BRILHO, VIDRO TEMPERADO TRANSPARENTE COM BORRACHA PARA VEDAÇÃO - INCLUSAS LÂMPADAS LED 9W SELO PROCEL. REF. LUMICENTER CHT02-S216 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	R\$ 166,72	R\$ 1.500,48	21,20%	R\$ 1.818,56	0,6309%
6.2.30	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 PROCEL. REF. LUMICENTER - CHT12-S232 IP65 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	R\$ 228,52	R\$ 1.142,60	21,20%	R\$ 1.384,81	0,4804%
6.2.31	C. PRÓPRIA	IL-C.1945	LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA DUAS LÂMPADAS TUBULARES T8 - 2X32W COM ALETAS - INCLUSAS LÂMPADAS LED TUBULARES 18W SELO PROCEL. REF. LUMICENTER - CAN03-S232 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11,00	R\$ 221,47	R\$ 2.436,17	21,20%	R\$ 2.952,60	1,0244%
6.2.32	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	12,00	R\$ 112,73	R\$ 1.352,76	21,20%	R\$ 1.639,53	0,5688%
			CABOS							
6.2.33	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	830,00	R\$ 3,45	R\$ 2.863,50	21,20%	R\$ 3.470,52	1,2040%
6.2.34	C. SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.096,00	R\$ 4,95	R\$ 5.425,20	21,20%	R\$ 6.575,26	2,2812%



ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UN.	CUSTO TOTAL	BDI	CUSTO TOTAL COM BDI	% ITEM
6.2.35	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	195,00	R\$ 7,57	R\$ 1.476,15	21,20%	R\$ 1.789,07	0,6207%
6.2.36	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	237,00	R\$ 10,53	R\$ 2.495,61	21,20%	R\$ 3.024,64	1,0494%
6.2.37	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	80,00	R\$ 18,64	R\$ 1.491,20	21,20%	R\$ 1.807,31	0,6270%
6.2.38	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	20,00	R\$ 26,99	R\$ 539,80	21,20%	R\$ 654,23	0,2270%
			QUADRO GERAL							
6.2.39	C. PRÓPRIA	EE-C.1615	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 70A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 123,17	R\$ 123,17	21,20%	R\$ 149,28	0,0518%
6.2.40	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\$ 1.294,49	R\$ 1.294,49	21,20%	R\$ 1.568,90	0,5443%
6.2.41	C. SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	R\$ 13,56	R\$ 54,24	21,20%	R\$ 65,74	0,0228%
6.2.42	C. SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	R\$ 14,40	R\$ 100,80	21,20%	R\$ 122,17	0,0424%
6.2.43	C. SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 16,01	R\$ 32,02	21,20%	R\$ 38,81	0,0135%
6.2.44	C. SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 16,01	R\$ 32,02	21,20%	R\$ 38,81	0,0135%
6.2.45	C. SINAPI	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	R\$ 66,34	R\$ 265,36	21,20%	R\$ 321,61	0,1116%
6.2.46	C. SINAPI	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 69,55	R\$ 139,10	21,20%	R\$ 168,59	0,0585%
6.2.47	C. SINAPI	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 73,50	R\$ 73,50	21,20%	R\$ 89,08	0,0309%
6.2.48	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	0,0664%
6.2.49	C. SINAPI	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 88,49	R\$ 88,49	21,20%	R\$ 107,25	0,0372%
6.2.50	C. SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 94,42	R\$ 94,42	21,20%	R\$ 114,44	0,0397%
6.2.51	C. PRÓPRIA	EE-C.1607	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 25 A / 30 MA CLASSE AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	R\$ 169,66	R\$ 1.017,96	21,20%	R\$ 1.233,75	0,4280%
6.2.52	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	0,5383%
6.2.53	C. PRÓPRIA	EE-C.1545	BARRAMENTO 15 X 3 MM COBRE ELETROLÍTICO COM ISOLADORES E PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	3,50	R\$ 145,30	R\$ 508,55	21,20%	R\$ 616,36	0,2138%
6.2.54	C. PRÓPRIA	EE-C.1972	PROTECTOR DE SURTO CLASSE I+II 3P IIMP 12,5 KA UC 350 VCA UP=<1,5 KV - REF. SCHNEIDER IPRF1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 433,47	R\$ 433,47	21,20%	R\$ 525,36	0,1823%
6.2.55	C. PRÓPRIA	EE-C.1951	TRANSFORMADOR DE CORRENTE PARA MEDIÇÃO CLASSE 0,3 RELAÇÃO 100/5 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO	UN	3,00	R\$ 148,78	R\$ 446,34	21,20%	R\$ 540,96	0,1877%
6.2.56	C. PRÓPRIA	EE-C.1679	CHAVE DE AFERIÇÃO 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	0,3051%
6.2.57	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	3,3000%
6.2.58	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	0,0945%
6.2.59	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	0,0844%
6.2.60	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	3,00	R\$ 118,36	R\$ 355,08	21,20%	R\$ 430,35	0,1493%
6.2.61	C. PRÓPRIA	EE-C.2173	FUSÍVEL NFC TIPO CARTUCHO 22 X 58 40 A GL/GG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 28,29	R\$ 84,87	21,20%	R\$ 102,86	0,0357%



ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UN.	CUSTO TOTAL	BDI	CUSTO TOTAL COM BDI	% ITEM
6.2.62	C. SINAPI	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	5,00	R\$ 16,76	R\$ 83,80	21,20%	R\$ 101,56	0,0352%
6.2.63	C. PRÓPRIA	EE-C.2170	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 16 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 9,44	R\$ 28,32	21,20%	R\$ 34,32	0,0119%
6.2.64	C. PRÓPRIA	EE-C.1959	CHAPA DE POLICARBONATO COMPACTA E = 6MM, COR CRISTAL, COM INSTALAÇÃO	M2	1,00	R\$ 425,43	R\$ 425,43	21,20%	R\$ 515,61	0,1789%
			SERVIÇOS FINAIS							
6.2.65	C. PRÓPRIA	EE-C.1730	COMISSIONAMENTO DO SISTEMA ELÉTRICO E DE ILUMINAÇÃO CONFORME NBR-5410 E NBR/ISO 8995 COM EMISSÃO DE LAUDO	H	16,00	R\$ 110,54	R\$ 1.768,64	21,20%	R\$ 2.143,57	0,7437%
			SUBTOTAL ITEM: CANTINA				R\$ 55.771,80		R\$ 67.594,61	23,4509%
			SUBTOTAL ITEM: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$ 69.657,13		R\$ 84.423,42	29,2894%
7			TELECOMUNICAÇÃO			SUBTOTAL	R\$ 17.887,04		R\$ 21.678,81	7,5211%
7.1			INFRAESTRUTURA ÓPTICA			SUBTOTAL	R\$ 9.618,39		R\$ 11.657,34	4,0443%
			TRECHO SUBTERRÂNEO							
7.1.1	C. PRÓPRIA	CD-C.2743	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 1.1/2", INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	17,00	R\$ 74,76	R\$ 1.270,92	21,20%	R\$ 1.540,34	0,5344%
7.1.2	C. PRÓPRIA	CD-C.1746	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 42,84	R\$ 42,84	21,20%	R\$ 51,92	0,0180%
7.1.3	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	14,00	R\$ 0,76	R\$ 10,64	21,20%	R\$ 12,90	0,0045%
7.1.4	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	4,00	R\$ 14,54	R\$ 58,16	21,20%	R\$ 70,49	0,0245%
7.1.5	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	2,00	R\$ 25,71	R\$ 51,42	21,20%	R\$ 62,32	0,0216%
7.1.6	C. SINAPI	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	2,00	R\$ 298,19	R\$ 596,38	21,20%	R\$ 722,80	0,2508%
			CABO ÓPTICO E CONECTORIZAÇÃO							
7.1.7	C. PRÓPRIA	CE-C.1348	CABO DE FIBRA ÓPTICA MONOMODO 6F, NÚCLEO GELEADO, LSZH, ANTIRROEDOR, G.652D - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	120,00	R\$ 21,94	R\$ 2.632,80	21,20%	R\$ 3.190,91	1,1070%
7.1.8	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	0,8306%
7.1.9	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	0,1055%
7.1.10	C. PRÓPRIA	CE-C.1352	EXTENSÃO ÓPTICA DUPLEX CONECTORIZADA (PIGTAIL+ADAPTADOR) SM LC-UPC LWP (G.652D) 1.5M. REF. FURUKAWA 33000158 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	R\$ 99,94	R\$ 599,64	21,20%	R\$ 726,75	0,2521%
7.1.11	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	0,6417%
7.1.12	C. PRÓPRIA	CE-C.1359	CERTIFICAÇÃO DE CANAL ÓPTICO MONOMODO	UN	12,00	R\$ 50,27	R\$ 603,24	21,20%	R\$ 731,12	0,2537%
			SUBTOTAL ITEM: INFRAESTRUTURA ÓPTICA				R\$ 9.618,39		R\$ 11.657,34	4,0443%
7.2			CABEAMENTO PREDIAL			SUBTOTAL	R\$ 8.268,65		R\$ 10.021,47	3,4768%
			ELETROCALHAS E PERFILADOS							



ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UN.	CUSTO TOTAL	BDI	CUSTO TOTAL COM BDI	% ITEM
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	15,00	R\$ 42,12	R\$ 631,80	21,20%	R\$ 765,73	0,2657%
7.2.2	C. PRÓPRIA	CD-C.1548	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM EM AÇO PINTADO LISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	15,00	R\$ 8,71	R\$ 130,65	21,20%	R\$ 158,35	0,0549%
7.2.3	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\$ 60,87	R\$ 60,87	21,20%	R\$ 73,77	0,0256%
7.2.4	C. PRÓPRIA	CD-C.1443	FLANGE PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM EM AÇO PINTADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 26,41	R\$ 26,41	21,20%	R\$ 32,01	0,0111%
7.2.5	C. PRÓPRIA	CD-C.1471	SAÍDA HORIZONTAL EM AÇO PINTADO LISO PARA ELETRODUTO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 26,03	R\$ 104,12	21,20%	R\$ 126,19	0,0438%
			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS							
7.2.6	C. SINAPI	95728	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	5,00	R\$ 33,72	R\$ 168,60	21,20%	R\$ 204,34	0,0709%
7.2.7	C. SINAPI	95728	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	30,00	R\$ 33,72	R\$ 1.011,60	21,20%	R\$ 1.226,04	0,4254%
7.2.8	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	3,00	R\$ 15,77	R\$ 47,31	21,20%	R\$ 57,34	0,0199%
7.2.9	C. SINAPI	91880	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	R\$ 11,82	R\$ 94,56	21,20%	R\$ 114,61	0,0398%
7.2.10	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	0,0623%
7.2.11	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	1,00	R\$ 60,87	R\$ 60,87	21,20%	R\$ 73,77	0,0256%
7.2.12	C. PRÓPRIA	CD-C.1864	CAIXA DE PASSAGEM 154X110X70MM CEGA TAMPA OPACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 34,47	R\$ 68,94	21,20%	R\$ 83,55	0,0290%
			CABEAMENTO PRIMÁRIO E SECUNDÁRIO							
7.2.13	C. PRÓPRIA	CE-C.1797	MINI RACK DE PAREDE NETWORK 19" X 8U (570X600 MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 477,53	R\$ 477,53	21,20%	R\$ 578,76	0,2008%
7.2.14	C. PRÓPRIA	CE-C.1798	GUIA DE CABOS 1U COM TAMPA 19" - REF FURUKAWA 35150502 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 179,50	R\$ 359,00	21,20%	R\$ 435,10	0,1510%
7.2.15	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	0,5011%
7.2.16	C. PRÓPRIA	CE-C.1463	RÉGUA 19" ABS C/8 TOMADAS 10 A NBR 14136 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 69,48	R\$ 69,48	21,20%	R\$ 84,21	0,0292%
7.2.17	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	130,00	R\$ 9,67	R\$ 1.257,10	21,20%	R\$ 1.523,59	0,5286%
7.2.18	C. PRÓPRIA	CE-C.1369	PONTO DE REDE CAT6 INSTALAÇÃO APARENTE 1 X RJ45 EM CONDULETE 1"	UN	5,00	R\$ 139,51	R\$ 697,55	21,20%	R\$ 845,42	0,2933%
7.2.19	C. PRÓPRIA	CE-C.1370	PONTO DE REDE CAT6 INSTALAÇÃO APARENTE 2 X RJ45 EM CONDULETE 1"	UN	2,00	R\$ 220,38	R\$ 440,76	21,20%	R\$ 534,19	0,1853%
7.2.20	C. PRÓPRIA	CE-C.2464	PONTO DE REDE CAT6 INSTALAÇÃO EMBUTIDA 1 X RJ45 EM CONDULETE 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 141,48	R\$ 141,48	21,20%	R\$ 171,47	0,0595%
7.2.21	C. PRÓPRIA	CE-C.1479	PATCH CORD METÁLICO U/UTP CAT.6 1,5 M - SOMENTE FORNECIMENTO	UN	10,00	R\$ 30,77	R\$ 307,70	21,20%	R\$ 372,93	0,1294%
7.2.22	C. PRÓPRIA	CE-C.1480	PATCH CORD METÁLICO U/UTP CAT.6 2,5 M - SOMENTE FORNECIMENTO	UN	10,00	R\$ 41,63	R\$ 416,30	21,20%	R\$ 504,55	0,1750%
7.2.23	C. PRÓPRIA	CE-C.1360	CERTIFICAÇÃO DE PONTOS CAT6	UN	10,00	R\$ 35,62	R\$ 356,20	21,20%	R\$ 431,71	0,1498%
			SUBTOTAL ITEM: CABEAMENTO PREDIAL				R\$ 8.268,65		R\$ 10.021,47	3,4768%
			SUBTOTAL ITEM: TELECOMUNICAÇÃO				R\$ 17.887,04		R\$ 21.678,81	7,5211%
8			CLIMATIZAÇÃO			SUBTOTAL	R\$ 4.441,71		R\$ 5.383,32	1,8677%
8.1			CONDICIONADORES DE AR			SUBTOTAL	R\$ 4.441,71		R\$ 5.383,32	1,8677%



ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UN.	CUSTO TOTAL	BDI	CUSTO TOTAL COM BDI	% ITEM
8.1.1	C. SINAPI	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	18,00	R\$ 21,02	R\$ 378,36	21,20%	R\$ 458,57	0,1591%
8.1.2	C. SINAPI	104315	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	14,00	R\$ 19,71	R\$ 275,94	21,20%	R\$ 334,44	0,1160%
8.1.3	C. SINAPI	89868	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	4,00	R\$ 6,87	R\$ 27,48	21,20%	R\$ 33,31	0,0116%
8.1.4	C. SINAPI	89867	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	14,00	R\$ 9,96	R\$ 139,44	21,20%	R\$ 169,00	0,0586%
8.1.5	C. SINAPI	94690	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	4,00	R\$ 12,71	R\$ 50,84	21,20%	R\$ 61,62	0,0214%
8.1.6	C. SINAPI	89426	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	R\$ 11,00	R\$ 44,00	21,20%	R\$ 53,33	0,0185%
8.1.7	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	59,00	R\$ 9,04	R\$ 533,36	21,20%	R\$ 646,42	0,2243%
8.1.8	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	59,00	R\$ 12,91	R\$ 761,69	21,20%	R\$ 923,16	0,3203%
8.1.9	C. SINAPI	95727	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	59,00	R\$ 25,80	R\$ 1.522,20	21,20%	R\$ 1.844,88	0,6401%
8.1.10	C. SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4,00	R\$ 23,42	R\$ 93,68	21,20%	R\$ 113,54	0,0394%
8.1.11	C. SINAPI	89489	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,00	R\$ 8,75	R\$ 105,00	21,20%	R\$ 127,26	0,0442%
8.1.12	C. SINAPI	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	4,00	R\$ 29,80	R\$ 119,20	21,20%	R\$ 144,47	0,0501%
8.1.13	C. PRÓPRIA	IC-C.1978	CANALETA PVC BRANCO COM TAMPA PARA INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO. 75X62MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	8,00	R\$ 23,72	R\$ 189,76	21,20%	R\$ 229,99	0,0798%
8.1.14	C. PRÓPRIA	IC-C.1979	CURVA 90° PVC BRANCO PARA CANALETA DE INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	R\$ 7,92	R\$ 31,68	21,20%	R\$ 38,40	0,0133%
8.1.15	C. PRÓPRIA	IC-C.1980	ACABAMENTO TERMINAL PVC BRANCO PARA CANALETA DE INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	R\$ 7,83	R\$ 31,32	21,20%	R\$ 37,96	0,0132%
8.1.16	C. SINAPI	91880	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	R\$ 11,82	R\$ 94,56	21,20%	R\$ 114,61	0,0398%
8.1.17	C. SINAPI	90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	4,00	R\$ 10,80	R\$ 43,20	21,20%	R\$ 52,36	0,0182%
			SUBTOTAL ITEM: CONDICIONADORES DE AR				R\$ 4.441,71		R\$ 5.383,32	1,8677%
			SUBTOTAL ITEM: CLIMATIZAÇÃO				R\$ 4.441,71		R\$ 5.383,32	1,8677%
9			REDE DE GAS COMBUSTIVEL G.L.P.			SUBTOTAL	R\$ 8.469,41		R\$ 10.264,79	3,5612%
9.1			Central de GLP			SUBTOTAL	R\$ 4.239,47		R\$ 5.138,17	1,7826%
			Esquadria							
9.1.1	C. SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	2,80	R\$ 1.196,94	R\$ 3.351,43	21,20%	R\$ 4.061,88	1,4092%
9.1.2	C. SINAPI	99862	GRADIL EM ALUMÍNIO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR TUBOS DE 3/4". AF_04/2019	M2	1,12	R\$ 792,89	R\$ 888,04	21,20%	R\$ 1.076,29	0,3734%
			SUBTOTAL ITEM: Central de GLP				R\$ 4.239,47		R\$ 5.138,17	1,7826%
9.2			Rede de G.L.P.			SUBTOTAL	R\$ 35.387,09		R\$ 42.888,61	14,8796%



ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UN.	CUSTO TOTAL	BDI	CUSTO TOTAL COM BDI	% ITEM
9.2.1	C. SINAPI	103802	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	M	12,20	R\$ 45,24	R\$ 551,93	21,20%	R\$ 668,93	0,2321%
9.2.2	C. SINAPI	92311	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	5,00	R\$ 15,66	R\$ 78,30	21,20%	R\$ 94,90	0,0329%
9.2.3	C. SINAPI	92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	1,00	R\$ 44,19	R\$ 44,19	21,20%	R\$ 53,56	0,0186%
9.2.4	C. SINAPI	92694	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	12,00	R\$ 28,05	R\$ 336,60	21,20%	R\$ 407,95	0,1415%
9.2.5	C. SINAPI	92705	TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	R\$ 53,51	R\$ 214,04	21,20%	R\$ 259,41	0,0900%
9.2.6	C. SINAPI	89984	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 100,60	R\$ 201,20	21,20%	R\$ 243,85	0,0846%
9.2.7	C. SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	R\$ 106,15	R\$ 424,60	21,20%	R\$ 514,61	0,1785%
9.2.8	C. SINAPI	92701	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 40,45	R\$ 80,90	21,20%	R\$ 98,05	0,0340%
9.2.9	C. ORSE	10881	REGULADOR DE GÁS 2º ESTÁGIO DE 7 KG/H (INSTALAÇÃO GÁS)	UN	1,00	R\$ 83,04	R\$ 83,04	21,20%	R\$ 100,64	0,0349%
9.2.10	C. PRÓPRIA	IC-C.2830	REGULADOR DE PRESSÃO COM MANÔMETRO PARA GLP. PRIMEIRO ESTAGIO, MÉDIA PRESSÃO 150 KPA, 15 KG/H. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 304,72	R\$ 304,72	21,20%	R\$ 369,32	0,1281%
9.2.11	C. PRÓPRIA	IC-C.2831	LIMITADOR DE PRESSÃO PARA GLP. 150 KPA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 378,57	R\$ 378,57	21,20%	R\$ 458,82	0,1592%
9.2.12	C. PRÓPRIA	IC-C.2832	MANGOTE PIG TAIL 7/16" X P45. COMPRIMENTO 1 METRO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	R\$ 45,58	R\$ 91,16	21,20%	R\$ 110,48	0,0383%
9.2.13	C. ORSE	10886	VÁLVULA DE RETENÇÃO EM LATÃO COM ROSCA DE 1/2"NPT X 7/16"NPT, P/INSTALAÇÕES GÁS	UN	2,00	R\$ 23,74	R\$ 47,48	21,20%	R\$ 57,55	0,0200%
9.2.14	C. ORSE	8978	TAMPÃO OU CAP D=3/4" EM AÇO CARBONO P/ENCAIXE NA EXTREMIDADE DA TUBULAÇÃO	UN	2,00	R\$ 23,13	R\$ 46,26	21,20%	R\$ 56,07	0,0195%
9.2.15	C. ORSE	9992	CONECTOR FEMEA DE COBRE, SOLDA E ROSCA, 15MM X 1/2" (INSTAL.GÁS)	UN	2,00	R\$ 38,74	R\$ 77,48	21,20%	R\$ 93,90	0,0326%
9.2.16	C. SINAPI	92905	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	R\$ 53,41	R\$ 267,05	21,20%	R\$ 323,66	0,1123%
9.2.17	C. SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	2,40	R\$ 137,96	R\$ 331,10	21,20%	R\$ 401,29	0,1392%
9.2.18	C. SINAPI	90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	1,00	R\$ 10,45	R\$ 10,45	21,20%	R\$ 12,67	0,0044%
9.2.19	C. PRÓPRIA	IC-C.2836	VENEZIANA EM ALUMÍNIO 20CM X 20CM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	R\$ 141,90	R\$ 567,60	21,20%	R\$ 687,92	0,2387%
9.2.20	C. SINAPI	91185	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 FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023	M	3,00	R\$ 31,09	R\$ 93,27	21,20%	R\$ 113,04	0,0392%
			SUBTOTAL ITEM: REDE DE GAS COMBUSTIVEL G.L.P.				R\$ 8.469,41		R\$ 10.264,79	3,5612%
10			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			SUBTOTAL	R\$ 37.223,53		R\$ 45.114,36	15,6518%
10.1			APARELHOS			SUBTOTAL	R\$ 31.157,15		R\$ 37.761,99	13,1010%
10.1.1	C. PRÓPRIA	IH-C.1223	BEBEDOURO PAREDE, SUSPENSO COMPRESSOR (GÁS). REF: IBBL BDF300-2T	UN.	1,00	R\$ 2.724,06	R\$ 2.724,06	21,20%	R\$ 3.301,52	1,1454%
10.1.2	C. PRÓPRIA	IH-C.1123	BACIA SANITÁRIA COM ASSENTO POLIESTER E FIXAÇÃO CROMADA - REF. DECA VILLAGE	UN	4,00	R\$ 1.105,02	R\$ 4.420,08	21,20%	R\$ 5.357,07	1,8586%
10.1.3	C. PRÓPRIA	IH-C.1122	BACIA SANITÁRIA COM ASSENTO POLIESTER E FIXAÇÃO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA - PCD - REF. DECA VOGUE PLUS CONFORTO SEM ABERTURA FRONTAL	UN	2,00	R\$ 1.698,85	R\$ 3.397,70	21,20%	R\$ 4.117,96	1,4287%



ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UN.	CUSTO TOTAL	BDI	CUSTO TOTAL COM BDI	% ITEM
10.1.4	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	6,00	R\$ 343,10	R\$ 2.058,60	21,20%	R\$ 2.494,99	0,8656%
10.1.5	C. PRÓPRIA	IH-C.1716	BARRA DE APOIO PARA BANHEIRO, 40 CM, EM AÇO INOX ESCOVADO - PCD	UN.	2,00	R\$ 285,66	R\$ 571,32	21,20%	R\$ 692,43	0,2402%
10.1.6	C. PRÓPRIA	IH-C.1990	BARRA DE APOIO PARA BANHEIRO, 70 CM, EM AÇO INOX ESCOVADO - PCD	UN.	2,00	R\$ 302,70	R\$ 605,40	21,20%	R\$ 733,74	0,2546%
10.1.7	C. PRÓPRIA	IH-C.1134	BARRA DE APOIO PARA BANHEIRO, 80 CM, EM AÇO INOX ESCOVADO - PCD	UN	6,00	R\$ 256,46	R\$ 1.538,76	21,20%	R\$ 1.864,95	0,6470%
10.1.8	C. PRÓPRIA	EQ-C.1991	ALÇA DE APOIO AÇO INOX ESCOVADO, 25 CM	UN.	2,00	R\$ 220,64	R\$ 441,28	21,20%	R\$ 534,82	0,1855%
10.1.9	C. PRÓPRIA	IH-C.1818	DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO 500 METROS, COR VERDE. REF. PREMISSE URBAN GLASS COR VERDE.	UN.	6,00	R\$ 106,68	R\$ 640,08	21,20%	R\$ 775,77	0,2691%
10.1.10	C. PRÓPRIA	IH-C.1821	DISPENSER SABONETEIRA LÍQUIDA 800 ML, COR VERDE. REF. PREMISSE URBAN GLASS COR VERDE.	UN.	6,00	R\$ 94,62	R\$ 567,72	21,20%	R\$ 688,07	0,2387%
10.1.11	C. PRÓPRIA	IH-C.1822	DISPENSER PARA PAPEL INTERFOLHADO, COR VERDE. REF. PREMISSE URBAN GLASS COR VERDE.	UN.	6,00	R\$ 94,71	R\$ 568,26	21,20%	R\$ 688,72	0,2389%
10.1.12	C. PRÓPRIA	IH-C.1992	LIXEIRA EM AÇO INOX , TAMPA BASCULANTE, PARA PAPEL HIGIÊNICO, 5 LITROS. REF. A/CASA	UN.	6,00	R\$ 54,98	R\$ 329,88	21,20%	R\$ 399,81	0,1387%
10.1.13	C. PRÓPRIA	IH-C.1993	LIXEIRA PLÁSTICA, SEM TAMPA, 100 LITROS	UN.	2,00	R\$ 120,75	R\$ 241,50	21,20%	R\$ 292,69	0,1015%
10.1.14	C. PRÓPRIA	IH-C.1117	TORNEIRA CROMADA PARA LAVATÓRIO DE MESA - PCD - REF. DOCOL, PRESSMATIC BENEFIT	UN	2,00	R\$ 904,53	R\$ 1.809,06	21,20%	R\$ 2.192,55	0,7607%
10.1.15	C. PRÓPRIA	IH-C.1808	TORNEIRA DE LAVATÓRIO DE MESA TIPO BICA BAIXA CROMADA. REF. DECA MOD. LEVEL 1197.C26	UN.	8,00	R\$ 536,38	R\$ 4.291,04	21,20%	R\$ 5.200,68	1,8043%
10.1.16	C. PRÓPRIA	IH-C.2014	TORNEIRA DE BANCADA METAL CROMADO, BICA ALTA MÓVEL. REF. DOCOL MODELO GALI, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF 86096	UN.	1,00	R\$ 193,54	R\$ 193,54	21,20%	R\$ 234,57	0,0814%
10.1.17	C. PRÓPRIA	IH-C.2013	TORNEIRA DE PAREDE, BICA ALTA, METAL CROMADO. REF. DOCOL MODELO GALI. REF 86096	UN.	4,00	R\$ 225,33	R\$ 901,32	21,20%	R\$ 1.092,39	0,3790%
10.1.18	C. PRÓPRIA	IH-C.1809	TORNEIRA DE JARDIM, LATÃO POLIDO COM ACABAMENTO CROMADO, INCLUSO ADAPTADOR ROSCA DE BICO PARA MANGUEIRA 3/4". REF. DOCOL MOD. 1130 PERTUTTI	UN.	1,00	R\$ 79,62	R\$ 79,62	21,20%	R\$ 96,50	0,0335%
10.1.19	C. PRÓPRIA	IH-C.1126	LAVATÓRIO PARA PCD EM LOUÇA BRANCA 55X47CM COM COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO - REFERÊNCIAS DECA VOGUE PLUS P.510.17 E C.510.17	UN	2,00	R\$ 668,61	R\$ 1.337,22	21,20%	R\$ 1.620,69	0,5623%
10.1.20	C. PRÓPRIA	IH-C.1994	TANQUE EM FIBRA ABS 60 LITROS, 70 X 60 X 94 CM COM VÁLVULA REF. STILO FIBRAS	UN.	1,00	R\$ 763,78	R\$ 763,78	21,20%	R\$ 925,69	0,3212%
10.1.21	C. SINAPI	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	R\$ 13,78	R\$ 96,46	21,20%	R\$ 116,91	0,0406%
10.1.22	C. SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	R\$ 12,87	R\$ 128,70	21,20%	R\$ 155,98	0,0541%
10.1.23	C. ORSE	11093	PIA DE COZINHA COM BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2CM, DIM 3,10X0,60M, COM 02 CUBAS DE AÇO INOX, SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, TORNEIRA CROMADA 1/2", INCLUSIVE RODOPIA 10 CM, ASSENTADA	UN	1,00	R\$ 3.451,77	R\$ 3.451,77	21,20%	R\$ 4.183,49	1,4514%
			SUBTOTAL ITEM: APARELHOS				R\$ 31.157,15		R\$ 37.761,99	13,1010%
10.2			ÁGUA			SUBTOTAL	R\$ 6.066,38		R\$ 7.352,37	2,5508%
10.2.1	C. SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	R\$ 111,66	R\$ 446,64	21,20%	R\$ 541,32	0,1878%
10.2.2	C. SINAPI	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	R\$ 45,68	R\$ 182,72	21,20%	R\$ 221,45	0,0768%
10.2.3	C. PRÓPRIA	IH-C.1006	BOLSA DE LIGAÇÃO EM PVC FLEXÍVEL PARA VASO SANITÁRIO 1.1/2 " (40 MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	R\$ 11,59	R\$ 81,13	21,20%	R\$ 98,33	0,0341%
10.2.4	C. SINAPI	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	13,00	R\$ 14,86	R\$ 193,18	21,20%	R\$ 234,13	0,0812%
10.2.5	C. SINAPI	94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	3,00	R\$ 27,63	R\$ 82,89	21,20%	R\$ 100,46	0,0349%



ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UN.	CUSTO TOTAL	BDI	CUSTO TOTAL COM BDI	% ITEM
10.2.6	C. SINAPI	94705	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,00	R\$ 36,97	R\$ 73,94	21,20%	R\$ 89,61	0,0311%
10.2.7	C. SINAPI	94656	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	8,00	R\$ 4,06	R\$ 32,48	21,20%	R\$ 39,37	0,0137%
10.2.8	C. PRÓPRIA	IH-C.1009	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 10,48	R\$ 10,48	21,20%	R\$ 12,70	0,0044%
10.2.9	C. SINAPI	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	29,00	R\$ 10,92	R\$ 316,68	21,20%	R\$ 383,81	0,1332%
10.2.10	C. SINAPI	89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 14,71	R\$ 14,71	21,20%	R\$ 17,83	0,0062%
10.2.11	C. SINAPI	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 14,67	R\$ 14,67	21,20%	R\$ 17,78	0,0062%
10.2.12	C. SINAPI	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	60,00	R\$ 14,68	R\$ 880,80	21,20%	R\$ 1.067,52	0,3704%
10.2.13	C. SINAPI	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	6,00	R\$ 21,54	R\$ 129,24	21,20%	R\$ 156,64	0,0543%
10.2.14	C. SINAPI	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	12,00	R\$ 16,00	R\$ 192,00	21,20%	R\$ 232,70	0,0807%
10.2.15	C. SINAPI	89445	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 21,75	R\$ 21,75	21,20%	R\$ 26,36	0,0091%
10.2.16	C. SINAPI	94690	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00	R\$ 12,71	R\$ 12,71	21,20%	R\$ 15,40	0,0053%
10.2.17	C. SINAPI	94692	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00	R\$ 20,83	R\$ 20,83	21,20%	R\$ 25,25	0,0088%
10.2.18	C. PRÓPRIA	IH-C.1789	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	17,00	R\$ 12,24	R\$ 208,08	21,20%	R\$ 252,19	0,0875%
10.2.19	C. SINAPI	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	R\$ 18,14	R\$ 72,56	21,20%	R\$ 87,94	0,0305%
10.2.20	C. SINAPI	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	R\$ 12,37	R\$ 86,59	21,20%	R\$ 104,95	0,0364%
10.2.21	C. SINAPI	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 93,01	R\$ 93,01	21,20%	R\$ 112,73	0,0391%
10.2.22	C. SINAPI	95639	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 50 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	1,00	R\$ 1.008,12	R\$ 1.008,12	21,20%	R\$ 1.221,83	0,4239%
10.2.23	C. SINAPI	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	R\$ 64,16	R\$ 192,48	21,20%	R\$ 233,28	0,0809%
10.2.24	C. SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9,00	R\$ 16,31	R\$ 146,79	21,20%	R\$ 177,91	0,0617%
10.2.25	C. SINAPI	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	R\$ 10,95	R\$ 76,65	21,20%	R\$ 92,90	0,0322%
10.2.26	C. SINAPI	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	36,00	R\$ 21,54	R\$ 775,44	21,20%	R\$ 939,82	0,3261%
10.2.27	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	17,28	R\$ 10,08	R\$ 174,18	21,20%	R\$ 211,10	0,0732%
10.2.28	C. SINAPI	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	19,88	R\$ 26,44	R\$ 525,63	21,20%	R\$ 637,06	0,2210%
			SUBTOTAL ITEM: ÁGUA				R\$ 6.066,38		R\$ 7.352,37	2,5508%



ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UN.	CUSTO TOTAL	BDI	CUSTO TOTAL COM BDI	% ITEM
			SUBTOTAL ITEM: INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				R\$ 37.223,53		R\$ 45.114,36	15,6518%
11			INSTALAÇÕES PREVENTIVAS E PROTETIVAS CONTRA INCÊNDIO			SUBTOTAL	R\$ 7.672,76		R\$ 9.299,26	3,2262%
11.1			SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA			SUBTOTAL	R\$ 338,48		R\$ 410,23	0,1423%
11.1.1	C. PRÓPRIA	II-C.1497	PLACA FOTOLUMINESCENTE INDICAÇÃO CONFORME PROJETO, 400 X 200 MM - INSTALAÇÃO TIPO 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	R\$ 42,31	R\$ 338,48	21,20%	R\$ 410,23	0,1423%
			SUBTOTAL ITEM: SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA				R\$ 338,48		R\$ 410,23	0,1423%
11.2			ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA			SUBTOTAL	R\$ 471,75		R\$ 571,76	0,1984%
11.2.1	C. SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	6,00	R\$ 22,35	R\$ 134,10	21,20%	R\$ 162,53	0,0564%
11.2.2	C. PRÓPRIA	II-C.1494	COMISSIONAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA CONFORME NBR10898 COM EMISSÃO DE LAUDO	H	3,00	R\$ 112,55	R\$ 337,65	21,20%	R\$ 409,23	0,1420%
			SUBTOTAL ITEM: ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA				R\$ 471,75		R\$ 571,76	0,1984%
11.3			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS			SUBTOTAL	R\$ 6.274,71		R\$ 7.604,84	2,6384%
			CANTINA							
11.3.1	C. SINAPI	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	8,00	R\$ 60,88	R\$ 487,04	21,20%	R\$ 590,29	0,2048%
11.3.2	C. PRÓPRIA	SS-C.1491	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO "SPLIT-BOLT" - PARA CABO DE 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 22,79	R\$ 68,37	21,20%	R\$ 82,86	0,0287%
11.3.3	C. PRÓPRIA	SS-C.2719	VERGALHÃO ADICIONAL AÇO MACIÇO 10 MM PARA SPDA - REBAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	80,00	R\$ 18,61	R\$ 1.488,80	21,20%	R\$ 1.804,40	0,6260%
11.3.4	C. PRÓPRIA	SS-C.2717	CLIPS GALVANIZADOS PARA CONEXÃO DE BARRAS DE 8 A 10 MM EM SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	36,00	R\$ 8,09	R\$ 291,24	21,20%	R\$ 352,98	0,1225%
11.3.5	C. PRÓPRIA	SS-C.2721	AMARRAÇÃO ADICIONAL DOS VERGALHÕES HORIZONTAIS E VERTICAIS	UN	23,00	R\$ 13,16	R\$ 302,68	21,20%	R\$ 366,84	0,1273%
11.3.6	C. PRÓPRIA	SS-C.2720	CONEXÃO DE VERGALHÃO ADICIONAL REBAR COM ESTRUTURA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 27,90	R\$ 111,60	21,20%	R\$ 135,26	0,0469%
11.3.7	C. SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 54,86	R\$ 54,86	21,20%	R\$ 66,49	0,0231%
			CENTRAL DE GÁS							
11.3.8	C. PRÓPRIA	EE-C.2819	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	10,00	R\$ 26,14	R\$ 261,40	21,20%	R\$ 316,81	0,1099%
11.3.9	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	5,00	R\$ 10,53	R\$ 52,65	21,20%	R\$ 63,81	0,0221%
11.3.10	C. PRÓPRIA	EE-C.2170	TERMINAL METÁLICO A PRESSÃO PARA 1 CABO DE 16 MM2, COM 1 FURO DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 9,44	R\$ 18,88	21,20%	R\$ 22,88	0,0079%
11.3.11	C. SINAPI	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	8,00	R\$ 19,34	R\$ 154,72	21,20%	R\$ 187,52	0,0651%
11.3.12	C. SINAPI	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	R\$ 15,49	R\$ 30,98	21,20%	R\$ 37,55	0,0130%
11.3.13	C. SINAPI	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	R\$ 24,88	R\$ 49,76	21,20%	R\$ 60,31	0,0209%
11.3.14	C. PRÓPRIA	SS-C.2826	BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO LOCAL - BEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PÇ	1,00	R\$ 240,20	R\$ 240,20	21,20%	R\$ 291,12	0,1010%



ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UN.	CUSTO TOTAL	BDI	CUSTO TOTAL COM BDI	% ITEM
11.3.15	C. PRÓPRIA	SS-C.2825	TERMINAL PARA CABO 6 MM2 EM CONEXÃO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PÇ	5,00	R\$ 9,78	R\$ 48,90	21,20%	R\$ 59,27	0,0206%
11.3.16	C. PRÓPRIA	SS-C.2827	CHAPA BELINOX 1,5 MM DE ESPESSURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	0,25	R\$ 177,18	R\$ 44,30	21,20%	R\$ 53,69	0,0186%
			INTERLIGAÇÃO SPDA							
11.3.17	C. SINAPI	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	22,00	R\$ 60,88	R\$ 1.339,36	21,20%	R\$ 1.623,28	0,5632%
11.3.18	C. PRÓPRIA	SS-C.1491	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO "SPLIT-BOLT" - PARA CABO DE 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 22,79	R\$ 91,16	21,20%	R\$ 110,48	0,0383%
			ESCAVAÇÃO E REATERRO							
11.3.19	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	5,50	R\$ 10,08	R\$ 55,44	21,20%	R\$ 67,19	0,0233%
11.3.20	C. SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	5,50	R\$ 32,91	R\$ 181,01	21,20%	R\$ 219,38	0,0761%
			SERVIÇOS FINAIS							
11.3.21	C. PRÓPRIA	SS-C.1493	COMISSIONAMENTO DO SPDA CONFORME NBR5419 COM EMISSÃO DE LAUDO	H	8,00	R\$ 112,67	R\$ 901,36	21,20%	R\$ 1.092,43	0,3790%
			SUBTOTAL ITEM: SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS				R\$ 6.274,71		R\$ 7.604,84	2,6384%
11.4			EXTINTORES				R\$ 587,82		R\$ 712,43	0,2472%
11.4.1	C. PRÓPRIA	II-C.2034	EXTINTOR DE INCENDIO COM CARGA DE PÓ QUIMICO ABC DE 6 KG 4-A:40-B:C, COM PLACA DE SINALIZAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.	3,00	R\$ 195,94	R\$ 587,82	21,20%	R\$ 712,43	0,2472%
			SUBTOTAL ITEM: EXTINTORES				R\$ 587,82		R\$ 712,43	0,2472%
			SUBTOTAL ITEM: INSTALAÇÕES PREVENTIVAS E PROTETIVAS CONTRA INCÊNDIO				R\$ 7.672,76		R\$ 9.299,26	3,2262%
12			PAISAGISMO/URBANIZAÇÃO				R\$ 6.608,77		R\$ 8.009,73	2,7789%
12.1			CALÇADAS				R\$ 6.608,77		R\$ 8.009,73	2,7789%
12.1.1	C. SINAPI	101861	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 4 CM, EM CALÇADA, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	30,00	R\$ 41,74	R\$ 1.252,20	21,20%	R\$ 1.517,65	0,5265%
12.1.2	C. SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	M2	449,00	R\$ 11,93	R\$ 5.356,57	21,20%	R\$ 6.492,08	2,2523%
			SUBTOTAL ITEM: CALÇADAS				R\$ 6.608,77		R\$ 8.009,73	2,7789%
			SUBTOTAL ITEM: PAISAGISMO/URBANIZAÇÃO				R\$ 6.608,77		R\$ 8.009,73	2,7789%
13			INSTALAÇÕES ESPECIAIS				R\$ 1.799,74		R\$ 2.181,26	0,7568%
13.1			INSTALAÇÕES PARA ACESSIBILIDADE				R\$ 1.799,74		R\$ 2.181,26	0,7568%
13.1.1	C. PRÓPRIA	IE-C.1259	MAPA TÁTIL EM ACRÍLICO LEITOSO 40 X 60, E=3 MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.	1,00	R\$ 917,18	R\$ 917,18	21,20%	R\$ 1.111,61	0,3857%



ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UN.	CUSTO TOTAL	BDI	CUSTO TOTAL COM BDI	% ITEM
13.1.2	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\$ 51,35	R\$ 359,45	21,20%	R\$ 435,65	0,1511%
13.1.3	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\$ 78,35	R\$ 156,70	21,20%	R\$ 189,92	0,0659%
13.1.4	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\$ 16,25	R\$ 48,75	21,20%	R\$ 59,08	0,0205%
13.1.5	C. PRÓPRIA	IE-C.1717	ALARME AUDIOVISUAL PARA BANHEIROS PCD	UN.	2,00	R\$ 158,83	R\$ 317,66	21,20%	R\$ 385,00	0,1336%
			SUBTOTAL ITEM: INSTALAÇÕES PARA ACESSIBILIDADE				R\$ 1.799,74		R\$ 2.181,26	0,7568%
			SUBTOTAL ITEM: INSTALAÇÕES ESPECIAIS				R\$ 1.799,74		R\$ 2.181,26	0,7568%
14			SERVIÇOS COMPLEMENTARES			SUBTOTAL	R\$ 1.939,49		R\$ 2.350,63	0,8155%
14.1			SERVIÇOS FINAIS			SUBTOTAL	R\$ 1.939,49		R\$ 2.350,63	0,8155%
14.1.1	C. PRÓPRIA	SP-C.2816	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	6,00	R\$ 37,81	R\$ 226,86	21,20%	R\$ 274,95	0,0954%
14.1.2	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	12,00	R\$ 9,95	R\$ 119,40	21,20%	R\$ 144,71	0,0502%
14.1.3	C. PRÓPRIA	SP-C.2818	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3	18,00	R\$ 7,53	R\$ 135,54	21,20%	R\$ 164,27	0,0570%
14.1.4	C. PRÓPRIA	DI-C.1276	ELABORAÇÃO DE PROJETO AS BUILT COM MANUAL DE USO E OPERAÇÃO	M2	211,26	R\$ 6,90	R\$ 1.457,69	21,20%	R\$ 1.766,70	0,6129%
			SUBTOTAL ITEM: SERVIÇOS FINAIS				R\$ 1.939,49		R\$ 2.350,63	0,8155%
			SUBTOTAL ITEM: SERVIÇOS COMPLEMENTARES				R\$ 1.939,49		R\$ 2.350,63	0,8155%
			TOTAL GERAL				R\$ 237.823,38		R\$ 288.238,40	100,00%





*Orçamento N° ITEM 1 - ORCAMENTO ANALITICO/2025 - DAADM (10.55.01)*  
*(N° do Documento: 4)*

*(N° do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)*

*(Assinado digitalmente em 25/08/2025 14:14 )*

*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: **4**,  
ano: **2025**, tipo: **Orçamento**, data de emissão: **25/08/2025** e o código de verificação: **ef74a2a78a**





UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL  
ÓRGÃO OU EMPRESA PROPRIETÁRIO(A) DA OBRA  
ESSORIA DE INFRAESTRUTURA E GESTÃO AMBIENTAL DE LARANJEIRAS DO SUL  
REMANESCENTE DA CANTINA  
LARANJEIRAS DO SUL - PARANÁ

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.

LARANJEIRAS DO SUL - PARANÁ, terça-feira, 29 de julho de 2025

ENG. FABIO ONETTA  
CREA - PR 84.187/D





---

**COMPOSIÇÃO DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI) Nº ITEM 1 -BDI OBRA/2025 - DAADM  
(10.55.01)**

**(Nº do Documento: 3)**

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

**(Assinado digitalmente em 25/08/2025 14:14 )**

**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: 3,  
ano: 2025, tipo: **COMPOSIÇÃO DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)**, data de emissão: 25/08  
/2025 e o código de verificação: 2384273dc9





**UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL**  
**ÓRGÃO OU EMPRESA PROPRIETÁRIO(A) DA OBRA**  
**CONSORCIO DE INFRAESTRUTURA E GESTÃO AMBIENTAL DE LARANJEIRAS DO SUL**  
**REMANESCENTE DA CANTINA**  
**LARANJEIRAS DO SUL - PARANÁ**

**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)**

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

**OBSERVAÇÕES**

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

LARANJEIRAS DO SUL - PARANÁ, terça-feira, 29 de julho de 2025

\_\_\_\_\_  
ENG. FABIO ONETTA  
CREA - PR 84.187/D





---

**COMPOSIÇÃO DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI) Nº ITEM 1 -BDI EQUIPAMENTO/2025 -  
DAADM (10.55.01)  
(Nº do Documento: 4)**

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

**(Assinado digitalmente em 25/08/2025 14:14 )**

**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: **4**,  
ano: **2025**, tipo: **COMPOSIÇÃO DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)**, data de emissão: **25/08**  
**/2025** e o código de verificação: **9400bbb319**



UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL  
 ÓRGÃO OU EMPRESA PROPRIETÁRIO(A) DA OBRA  
 LARANJEIRAS DO SUL - PARANÁ  
 REMANESCENTE DA CANTINA

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\$ 1.752,61	0,61%	74,00%	R\$ 1.296,93		-		-		-	26,00%	R\$ 455,68
2	SERVIÇOS PRELIMINARES/TÉCNICOS	R\$ 16.025,20	5,56%	35,00%	R\$ 5.608,82	15,00%	R\$ 2.403,78	15,00%	R\$ 2.403,78	15,00%	R\$ 2.403,78	20,00%	R\$ 3.205,04
3	COBERTURA	R\$ 7.793,18	2,70%		-		-		-	50,00%	R\$ 3.896,59	50,00%	R\$ 3.896,59
4	REVESTIMENTOS	R\$ 62.977,79	21,85%	15,00%	R\$ 9.446,67	20,00%	R\$ 12.595,56	20,00%	R\$ 12.595,56	25,00%	R\$ 15.744,45	20,00%	R\$ 12.595,56
5	ESQUADRIAS	R\$ 10.984,04	3,81%		-		-		-		-	100,00%	R\$ 10.984,04
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 84.423,42	29,29%	10,00%	R\$ 8.442,34	20,00%	R\$ 16.884,68	20,00%	R\$ 16.884,68	20,00%	R\$ 16.884,68	30,00%	R\$ 25.327,03
7	TELECOMUNICAÇÃO	R\$ 21.678,81	7,52%	10,00%	R\$ 2.167,88	20,00%	R\$ 4.335,76	20,00%	R\$ 4.335,76	20,00%	R\$ 4.335,76	30,00%	R\$ 6.503,64
8	CLIMATIZAÇÃO	R\$ 5.383,32	1,87%	50,00%	R\$ 2.691,66	50,00%	R\$ 2.691,66		-		-	0,00%	-
9	REDE DE GAS COMBUSTIVEL G.L.P.	R\$ 10.264,79	3,56%	70,00%	R\$ 7.185,35	30,00%	R\$ 3.079,44		-		-	0,00%	-
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 45.114,36	15,65%		-		-	16,00%	R\$ 7.218,30		-	84,00%	R\$ 37.896,06
11	INSTALAÇÕES PREVENTIVAS E PROTETIVAS CONTRA INCÊNDIO	R\$ 9.299,26	3,23%	50,00%	R\$ 4.649,63	50,00%	R\$ 4.649,63		-		-	0,00%	-
12	PAISAGISMO/URBANIZAÇÃO	R\$ 8.009,73	2,78%	20,00%	R\$ 1.601,95		-		-	80,00%	R\$ 6.407,78	0,00%	-
13	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	R\$ 2.181,26	0,76%		-		-		-		-	100,00%	R\$ 2.181,26
14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 2.350,63	0,82%		-		-		-		-	100,00%	R\$ 2.350,63
TOTAL GERAL		R\$ 288.238,40	100,00%	14,95%	R\$ 43.091,23	16,18%	R\$ 46.640,51	15,07%	R\$ 43.438,08	17,23%	R\$ 49.673,05	36,57%	R\$ 105.395,53
TOTAIS ACUMULADOS				14,95%	R\$ 43.091,23	31,13%	R\$ 89.731,74	46,20%	R\$ 133.169,82	63,43%	R\$ 182.842,87	100,00%	R\$ 288.238,40





***CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO Nº ITEM 1 - CRONOGRAMA CAMPUS LARANJEIRAS DO SUL  
/2025 - DAADM (10.55.01)***

***(Nº do Documento: 5)***

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

***(Assinado digitalmente em 25/08/2025 14:14 )***

***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: 5,  
ano: 2025, tipo: ***CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO***, data de emissão: 25/08/2025 e o código de verificação:  
***dc97722028***



OBRA: REMANESCENTE DA CANTINA  
RESPONSÁVEL: ENG. FABIO ONETTA  
GERADA EM: 29/07/2025 às 15:17:07  
REFERÊNCIA(S): SINAPI: 06/2025 PR (Sem Desoneração) - ORSE: 05/2025 PR (Sem Desoneração)

**R\$ 237.820,27      100,0000%**

Diagrama de Pareto - Composições

O gráfico mostra a distribuição de custos entre 25 itens. O eixo horizontal representa o Índice do item (1 a 25). O eixo vertical esquerdo representa o Custo (R\$) de 0 a 25.000,00. O eixo vertical direito representa o Acumulado (%) de 0,000% a 120,000%. A curva vermelha representa o custo acumulado, e as barras azuis representam o custo individual de cada item.

Índice do item	Custo (R\$)	Acumulado (%)
1	25.000,00	100,000%
2	10.000,00	80,000%
3	5.000,00	60,000%
4	2.500,00	40,000%
5	1.250,00	20,000%
6	625,00	10,000%
7	312,50	5,000%
8	156,25	2,500%
9	78,12	1,250%
10	39,06	0,625%
11	19,53	0,312%
12	9,77	0,156%
13	4,88	0,078%
14	2,44	0,039%
15	1,22	0,019%
16	0,61	0,009%
17	0,31	0,004%
18	0,15	0,002%
19	0,08	0,001%
20	0,04	0,000%
21	0,02	0,000%
22	0,01	0,000%
23	0,00	0,000%
24	0,00	0,000%
25	0,00	0,000%



[illegible]



C. PRÓPRIA	IE-C.1468	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SÍMBOLO INTERNACIONAL DE ACESIBILIDADE OU DE PESSOA COM DEFICIÊNCIA VISUAL OU AUDITIVA, ACRÍLICO OPACO 200, 15X15 CM, CONFORME NORMATIVA DESCRITIVO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 16,20	R\$ 48,70	0,0200%	99,7252%
C. ORSE	18886	VALVULA DE RETENÇÃO EM LATÃO COM ROSCA DE 1/2" NPT X 7/16" NPT,	UN	2,00	R\$ 23,74	R\$ 47,48	0,0200%	99,7451%
C. PRÓPRIA	BE-C.2178	TERMINAL METÁLICO A PRESSÃO PARA 1 CABO DE 26 MM, COM 1 FURO DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	R\$ 9,44	R\$ 47,20	0,0100%	99,7650%
C. ORSE	8578	LOURO OU CAP 1/32"4" EM AÇO CARBONO FRENTE À EXTREMIDADE DA TUBULAÇÃO	UN	2,00	R\$ 25,13	R\$ 46,30	0,0100%	99,7848%
C. PRÓPRIA	SS-C.2827	CHAPA BELINDX 1,5 MM DE ESPESURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	0,25	R\$ 177,18	R\$ 44,30	0,0100%	99,8030%
C. SINAPI	92068	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, CONEXÃO RODOCALHA, DN 20 (1/2"), INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF.18/2023	M	1,00	R\$ 44,19	R\$ 44,19	0,0100%	99,8210%
C. SINAPI	89426	LUVA DE REDUÇÃO - PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF.06/2022	UN	4,00	R\$ 11,00	R\$ 44,00	0,0100%	99,8401%
C. PRÓPRIA	CD-C.1746	CORPO "DE URSO", PARA ELETRODUTOS, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIÂMETRO DE 48 MM (1 7/8") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 42,84	R\$ 42,84	0,0100%	99,8581%
C. SINAPI	94056	ADAPTADOR CURTO COM ROSCA E ROSCA PARA MISTURAS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF.04/2024	UN	0,00	R\$ 4,00	R\$ 32,40	0,0137%	99,8710%
C. SINAPI	93055	DISJUNTOR MODULAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF.18/2023	UN	2,00	R\$ 16,01	R\$ 32,02	0,0135%	99,8853%
C. SINAPI	93056	DISJUNTOR MODULAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF.18/2023	UN	2,00	R\$ 16,01	R\$ 32,02	0,0135%	99,8987%
C. PRÓPRIA	IC-C.1979	CORPO "DE URSO" PVC BRANCO PARA CADEIA DE INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 7,93	R\$ 31,72	0,0133%	99,9121%
C. PRÓPRIA	IC-C.1980	ACABAMENTO TERMINAL PVC BRANCO PARA CADEIA DE INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 7,84	R\$ 31,36	0,0132%	99,9253%
C. SINAPI	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, RODÁVEL, DN 25 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF.03/2023	UN	2,00	R\$ 15,40	R\$ 30,80	0,0130%	99,9383%
C. SINAPI	89868	LUVA - PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENTO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF.09/2022	UN	4,00	R\$ 6,87	R\$ 27,48	0,0120%	99,9495%
C. PRÓPRIA	CD-C.1443	FLANGE PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM EM AÇO PINTADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 26,41	R\$ 26,41	0,0111%	99,9609%
C. SINAPI	89445	FE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF.06/2022	UN	1,00	R\$ 21,75	R\$ 21,75	0,0091%	99,9701%
C. SINAPI	94092	FE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF.04/2024	UN	1,00	R\$ 29,83	R\$ 29,83	0,0088%	99,9780%
C. SINAPI	89413	DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF.06/2022	UN	1,00	R\$ 14,71	R\$ 14,71	0,0062%	99,9850%
C. SINAPI	89497	DOELHO "DE URSO", PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF.09/2022	UN	1,00	R\$ 14,67	R\$ 14,67	0,0062%	99,9912%
C. PRÓPRIA	2H-C.1889	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 18,48	R\$ 18,48	0,0044%	99,9950%
C. SINAPI	90443	RASO LINEAR MANUAIS EM ALUMINIO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MÓDULOS EM IGUAIS A 48 MM - AF.09/2023	M	1,00	R\$ 10,45	R\$ 10,45	0,0044%	100,0000%





*Planilha Nº ITEM 1 - CURVA ABC COMPOSIÇÕES - LS/2025 - DAADM (10.55.01)*  
*(Nº do Documento: 42)*

*(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)*

*(Assinado digitalmente em 25/08/2025 14:14 )*

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

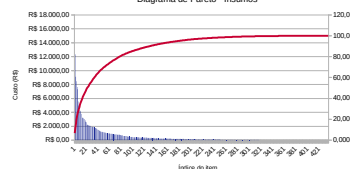
Visualize o documento original em <https://sipac.uffs.edu.br/public/documentos/index.jsp> informando seu número: **42**  
, ano: **2025**, tipo: **Planilha** , data de emissão: **25/08/2025** e o código de verificação: **530dc79564**



GERADA EM: 29/07/2025 às 15:16:40

RS 237.832.06 100.0000%

Diagrama de Pareto - Insumos















*Planilha Nº ITEM 1 - CURVA ABC INSUMOS - LS/2025 - DAADM (10.55.01)*  
*(Nº do Documento: 43)*

*(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)*

*(Assinado digitalmente em 25/08/2025 14:14 )*

*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: **43**  
, ano: **2025**, tipo: **Planilha** , data de emissão: **25/08/2025** e o código de verificação: **7d10d91dbc**



## RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES

OBRA: REMANESCENTE DA CANTINA  
RESPONSÁVEL: ENG. FABIO ONETTA  
GERADA EM: 29/07/2025 às 10:28:32  
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
IC-C.1980	C. PRÓPRIA		ACABAMENTO TERMINAL PVC BRANCO PARA CANALETA DE INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			RS 7,78	RS 7,3100	RS 0,4700	RS 0,0000	RS 0,0000
	I. PRÓPRIO	IC-1.1773	ACABAMENTO TERMINAL PVC BRANCO PARA CANALETA DE INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO.	UN	1,00000000	RS 7,11	RS 7,11	RS 7,1100	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
	C. SINAPI	88258	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02500000	RS 26,83	RS 0,67	RS 0,2023	RS 0,4605	RS 0,0000	RS 0,0000
94704	C. SINAPI		ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2024	UN			RS 26,92	RS 20,9500	RS 5,9700	RS 0,0000	RS 0,0000
	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13750000	RS 4,57	RS 33,26	RS 0,1623	RS 0,4648	RS 0,0000	RS 0,0000
	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13750000	RS 3,77	RS 27,49	RS 0,1623	RS 0,3561	RS 0,0000	RS 0,0000
	I. SINAPI	20083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00550000	RS 0,47	RS 86,30	RS 0,0025	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
	I. SINAPI	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1050* GR	UN	0,00470000	RS 0,35	RS 76,17	RS 0,0016	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
	I. SINAPI	97	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'ÁGUA	UN	1,00000000	RS 17,76	RS 17,76	RS 17,7600	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
94705	C. SINAPI		ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2024	UN			RS 36,24	RS 30,0800	RS 6,1600	RS 0,0000	RS 0,0000
	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14180000	RS 4,71	RS 33,26	RS 0,1730	RS 0,4949	RS 0,0000	RS 0,0000
	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14180000	RS 3,89	RS 27,49	RS 0,1730	RS 0,3786	RS 0,0000	RS 0,0000
	I. SINAPI	38363	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRÃO 100	UN	0,00560000	RS 0,01	RS 1,97	RS 0,0001	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
	I. SINAPI	20083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00700000	RS 0,60	RS 86,30	RS 0,0042	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
	I. SINAPI	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1050* GR	UN	0,00590000	RS 0,44	RS 76,17	RS 0,0026	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
94656	C. SINAPI		ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2024	UN			RS 3,86	RS 2,2000	RS 1,6600	RS 0,0000	RS 0,0000
	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03840000	RS 1,27	RS 33,26	RS 0,0127	RS 0,0361	RS 0,0000	RS 0,0000
	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03840000	RS 1,05	RS 27,49	RS 0,0127	RS 0,0276	RS 0,0000	RS 0,0000
	I. SINAPI	20083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00400000	RS 0,34	RS 86,30	RS 0,0014	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
	I. SINAPI	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,00530000	RS 0,09	RS 18,44	RS 0,0005	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
	I. SINAPI	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1050* GR	UN	0,00530000	RS 0,26	RS 76,17	RS 0,0009	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
IE-C.4717	C. PRÓPRIA		ALARME AUDIOVISUAL PARA BANHEIROS PCD	UN.			RS 150,24	RS 134,0500	RS 22,1800	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-1.1599	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
EQ-C.1991	C. PRÓPRIA		ALÇA DE APOIO AÇO INOX ESCOVADO, 25 CM	UN.			RS 214,80	RS 165,3800	RS 49,4200	RS 0,0000	RS 0,0000
	I. SINAPI	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	6,00000000	RS 15,02	RS 90,12	RS 90,1200	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
	C. SINAPI	88399	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	RS 33,99	RS 33,99	RS 0,2000	RS 24,7100	RS 0,0000	RS 0,0000
	C. SINAPI	88399	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	RS 33,99	RS 33,99	RS 0,2000	RS 24,7100	RS 0,0000	RS 0,0000
	I. PRÓPRIO	IE-1.1779	ALÇA DE APOIO LATERAL AÇO INOX ESCOVADO 25x25 CM	UN	1,00000000	RS 56,70	RS 56,70	RS 56,7000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
SS-C.2721	C. PRÓPRIA		AMARRAÇÃO ADICIONAL DOS VERGALHÕES HORIZONTAIS E VERTICAIS	UN			RS 12,76	RS 9,4400	RS 3,3200	RS 0,0000	RS 0,0000
	I. SINAPI	43132	ARAME RECOZIDO 18 BMS, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BMS, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	RS 26,00	RS 0,67	RS 0,6725	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
	I. SINAPI	43054	ACAO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	0,00000000	RS 9,21	RS 7,37	RS 7,3680	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07500000	RS 28,53	RS 0,69	RS 0,6983	RS 1,4415	RS 0,0000	RS 0,0000
	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07500000	RS 34,41	RS 2,58	RS 0,6983	RS 1,9325	RS 0,0000	RS 0,0000
SP-C.1178	C. PRÓPRIA		ART DE EXECUÇÃO POR ESPECIFICIDADE	UN			RS 271,47	RS 271,4700	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
	I. PRÓPRIO	SP-1.1103	ART DE EXECUÇÃO POR ESPECIFICIDADE	UN	1,00000000	RS 271,47	RS 271,47	RS 271,4700	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
IH-C.1122	C. PRÓPRIA		BACIA SANITÁRIA COM ASSENTO POLIESTER E FIXAÇÃO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA - PCD - REF. DECA VOGUE PLUS CONFORTO SEM ABERTURA FRONTAL	UN			RS 1.688,28	RS 1.598,8400	RS 89,4400	RS 0,0000	RS 0,0000
	I. SINAPI	1380	CIMENTO BRANCO NAU ESTRUTURAL (CPB - NAU ESTRUTURAL)	KG	0,00000000	RS 4,68	RS 3,74	RS 3,7440	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
	I. SINAPI	4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA 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	6140	BOLSA DE LIGAÇÃO EM PVC FLEXÍVEL PARA VASO SANITÁRIO 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
	I. PRÓPRIO	IH-1.1068	BACIA SANITÁRIA VOGUE PLUS CONFORTO SEM ABERTURA FRONTAL - PNE	UN	1,00000000	RS 1.074,90	RS 1.074,90	RS 1.074,9000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
	I. PRÓPRIO	IH-1.1069	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO PARA BACIA SANITÁRIA REF. DECA	UN	1,00000000	RS 144,15	RS 144,15	RS 144,1500	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
	I. PRÓPRIO	IH-1.1070	ASSENTO POLIESTER PARA SANITÁRIO. REF.: VOGUE PLUS	UN	1,00000000	RS 295,00	RS 295,00	RS 295,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	RS 27,49	RS 54,98	RS 17,2600	RS 37,7200	RS 0,0000	RS 0,0000
	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,10000000	RS 33,26	RS 69,85	RS 18,1230	RS 51,7230	RS 0,0000	RS 0,0000
	I. PRÓPRIO	IH-1.1071	BACIA SANITÁRIA VILLAGE. REF.: DECA	UN	1,00000000	RS 489,00	RS 489,00	RS 489,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
	I. PRÓPRIO	IH-1.1069	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO PARA BACIA SANITÁRIA REF. DECA	UN	1,00000000	RS 144,15	RS 144,15	RS 144,1500	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
	I. PRÓPRIO	IH-1.1072	ASSENTO POLIESTER PARA SANITÁRIO, BRANCO. REF.: VILLAGE DECA	UN	1,00000000	RS 290,60	RS 290,60	RS 290,6000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
IH-C.1123	C. PRÓPRIA		BACIA SANITÁRIA COM ASSENTO POLIESTER E FIXAÇÃO CROMADA - REF. DECA VILLAGE	UN			RS 1.094,45	RS 1.005,0100	RS 89,4400	RS 0,0000	RS 0,0000
	I. SINAPI	1380	CIMENTO BRANCO NAU ESTRUTURAL (CPB - NAU ESTRUTURAL)	KG	0,20000000	RS 4,68	RS 0,94	RS 0,9360	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
	I. SINAPI	4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA 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	6140	BOLSA DE LIGAÇÃO EM PVC FLEXÍVEL PARA VASO SANITÁRIO 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	2,00000000	RS 27,49	RS 54,98	RS 17,2600	RS 37,7200	RS 0,0000	RS 0,0000
	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,10000000	RS 33,26	RS 69,85	RS 18,1230	RS 51,7230	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 270,60	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 85,10	RS 85,10	RS 85,1000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
	C. SINAPI	95541	FIXAÇÃO DE DUTOS FLEXÍVEIS CIRCULARES, DIÂMETRO 109 MM OU 4", COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF. 09/2023	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 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
	I. PRÓPRIO	EQ-1.1044	BARRA DE APOIO PARA BANHEIRO, 40 CM, EM AÇO INOX ESCOVADO - PCD	UN.			RS 287,10	RS 155,5200	RS 131,5800	RS 0,0000	RS 0,0000
	C. SINAPI	95541	FIXAÇÃO DE DUTOS FLEXÍVEIS CIRCULARES, DIÂMETRO 109 MM OU 4", COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF. 09/2023	UN	6,00000000	RS 29,79	RS 178,74	RS 47,1600	RS 131,5800	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. 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
	I. PRÓPRIO	EQ-1.1378	BARRA DE APOIO RETA 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
	I. PRÓPRIO	EQ-1.1378	BARRA DE APOIO PARA BANHEIRO, 70 CM, EM AÇO INOX ESCOVADO - PCD	UN.			RS 240,86	RS 109,2800	RS 131,5800	RS 0,0000	RS 0,0000
	C. SINAPI	95541	FIXAÇÃO DE DUTOS FLEXÍVEIS CIRCULARES, DIÂMETRO 109 MM OU 4", COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF. 09/2023	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 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
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
	C. SINAPI	95541	FIXAÇÃO DE DUTOS FLEXÍVEIS CIRCULARES, DIÂMETRO 109 MM OU 4", COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF. 09/2023	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 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
	I. PRÓPRIO	IH-1.1086	BARRA DE APOIO PARA BANHEIRO, 80 CM, EM INOX - PNE	UN	1,00000000	RS 59,90	RS 59,90	RS 59,9000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
	I. PRÓPRIO	IE-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 0,74	RS 1,48	RS 1,4800	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
IE-C.1545	C. PRÓPRIA		BARRAMENTO 15 X 3 MM COBRE ELETROLÍTICO COM ISOLADORES E PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	H			RS 142,29	RS 116,8900	RS 25,4000	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,



CÓDIGO COMP.	FONTE	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO COMPOSTA / INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MATERIAIS	CUSTO MÃO DE OBRA	CUSTO EQUIPAMENTOS	CUSTO ESPECIAIS
-----	I. PRÓPRIO	IN-1.1179	BEBEDOURO PAREDE COMPRESSOR (GÁS) SUSPENSO. REF: IBBL BDF300-2T	UN	1,00000000	R\$ 2.590,00	R\$ 2.590,00	R\$ 2.590,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELÉTRICISTA 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. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	R\$ 27,49	R\$ 27,49	R\$ 8,6300	R\$ 18,8600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELÉTRICISTA 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	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	R\$ 33,26	R\$ 33,26	R\$ 8,6300	R\$ 24,6300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IN-C.1006	C. PRÓPRIA		BOLSA DE LIGAÇÃO EM PVC FLEXÍVEL PARA VASO SANITÁRIO 1 1/2" (40 MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 11,02	R\$ 6,2400	R\$ 4,7800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	6140	BOLSA DE LIGAÇÃO EM PVC FLEXÍVEL PARA VASO SANITÁRIO 48 MM (1 1/2")	UN	1,00000000	R\$ 4,34	R\$ 4,34	R\$ 4,3400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11000000	R\$ 27,49	R\$ 3,02	R\$ 0,9493	R\$ 2,0746	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\$ 2,7893	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IN-C.1009	C. PRÓPRIA		BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA FREDIAX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 9,87	R\$ 4,6900	R\$ 5,1800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,00900000	R\$ 76,17	R\$ 0,69	R\$ 0,6855	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NÚMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,05000000	R\$ 1,55	R\$ 0,09	R\$ 0,0930	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	20083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01100000	R\$ 86,38	R\$ 0,95	R\$ 0,9493	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	829	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA FREDIAX	UN	1,00000000	R\$ 9,91	R\$ 9,91	R\$ 0,9100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11000000	R\$ 27,49	R\$ 3,27	R\$ 1,0270	R\$ 2,2443	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11000000	R\$ 33,26	R\$ 3,96	R\$ 1,0270	R\$ 2,9310	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
91924	C. SINAPI		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M			R\$ 3,34	R\$ 2,3300	R\$ 1,0100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02300000	R\$ 0,79	R\$ 0,34	R\$ 0,0048	R\$ 0,0131	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02300000	R\$ 0,65	R\$ 28,53	R\$ 0,0048	R\$ 0,0101	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00940000	R\$ 0,04	R\$ 4,91	R\$ 0,0004	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1013	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM PVC/A, ANTICHAMA BMF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 1,5 MM²	M	1,24340000	R\$ 1,86	R\$ 1,50	R\$ 2,3127	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
91932	C. SINAPI		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M			R\$ 10,23	R\$ 14,8700	R\$ 3,3600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07600000	R\$ 2,61	R\$ 0,34	R\$ 0,0532	R\$ 0,1444	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07600000	R\$ 2,16	R\$ 28,53	R\$ 0,0532	R\$ 0,1119	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	988	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM PVC/A, ANTICHAMA BMF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 10 MM²	M	1,24340000	R\$ 13,42	R\$ 10,80	R\$ 16,6804	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
91934	C. SINAPI		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M			R\$ 26,39	R\$ 21,3400	R\$ 5,0500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11400000	R\$ 3,92	R\$ 0,34	R\$ 0,1208	R\$ 0,3260	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11400000	R\$ 3,25	R\$ 28,53	R\$ 0,1208	R\$ 0,2497	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00940000	R\$ 0,04	R\$ 4,91	R\$ 0,0004	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	979	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM PVC/A, ANTICHAMA BMF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 16 MM²	M	1,24340000	R\$ 19,18	R\$ 15,43	R\$ 23,8484	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
92981	C. SINAPI		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	M			R\$ 16,60	R\$ 16,1300	R\$ 0,5600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01300000	R\$ 0,44	R\$ 0,34	R\$ 0,0016	R\$ 0,0042	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01300000	R\$ 0,37	R\$ 28,53	R\$ 0,0016	R\$ 0,0031	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	0,01000000	R\$ 0,04	R\$ 4,91	R\$ 0,0004	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	979	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM PVC/A, ANTICHAMA BMF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 16 MM²	M	1,02700000	R\$ 15,84	R\$ 15,43	R\$ 16,2677	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
91926	C. SINAPI		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M			R\$ 4,79	R\$ 3,5200	R\$ 1,2700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02900000	R\$ 0,99	R\$ 0,34	R\$ 0,0075	R\$ 0,0209	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02900000	R\$ 0,82	R\$ 28,53	R\$ 0,0075	R\$ 0,0100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00940000	R\$ 0,04	R\$ 4,91	R\$ 0,0004	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1014	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM PVC/A, ANTICHAMA BMF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM²	M	1,24340000	R\$ 2,94	R\$ 2,37	R\$ 3,6556	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
91928	C. SINAPI		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M			R\$ 7,37	R\$ 5,6600	R\$ 1,7100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03900000	R\$ 1,34	R\$ 0,34	R\$ 0,0140	R\$ 0,0378	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03900000	R\$ 1,11	R\$ 28,53	R\$ 0,0140	R\$ 0,0289	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00940000	R\$ 0,04	R\$ 4,91	R\$ 0,0004	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	981	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM PVC/A, ANTICHAMA BMF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO 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 FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M			R\$ 10,26	R\$ 8,0000	R\$ 2,2600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05100000	R\$ 1,75	R\$ 34,41	R\$ 0,0240	R\$ 0,0653	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05100000	R\$ 1,45	R\$ 28,53	R\$ 0,0240	R\$ 0,0500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00940000	R\$ 0,04	R\$ 4,91	R\$ 0,0004	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	982	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM PVC/A, ANTICHAMA BMF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO 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 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			R\$ 81,79	R\$ 77,3400	R\$ 4,4500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10070000	R\$ 3,40	R\$ 34,41	R\$ 0,0937	R\$ 0,2538	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10070000	R\$ 2,87	R\$ 28,53	R\$ 0,0937	R\$ 0,1944	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, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM PVC/A, ANTICHAMA BMF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BMF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO 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.1348	C. PRÓPRIA		CABO DE FIBRA ÓPTICA MONOMODO 6F, NÚCLEO GELEADO, LSZH, ANTIRREFLEXO, 6.6520 - 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 6F, NÚCLEO GELEADO, ANTIRREFLEXO, 6.6520	M	1,02000000	R\$ 14,82	R\$ 15,12	R\$ 15,1166	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	R\$ 34,41	R\$ 34,44	R\$ 0,9319	R\$ 2,5100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	R\$ 28,53	R\$ 2,85	R\$ 0,9318	R\$ 1,9220	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
EE-C.1603	C. PRÓPRIA		CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM NEPR, 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, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM NEPR, 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 ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	R\$ 28,53	R\$ 1,14	R\$ 0,7688	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	AUXILIAR DE ELÉTRICISTA 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, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM NEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BMF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			R\$ 12,66	R\$ 10,4300	R\$ 2,2200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	39258	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM NEPR, 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 ELÉTRICISTA 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	AUXILIAR DE ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000000	R\$ 34,41	R\$ 1,72	R\$ 0,4655	R\$ 1,2550	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CE-C.1357	C. PRÓPRIA		CABO TRANSMISSÃO DE DADOS CAT. 6 23AWGXP U/UTP LSZH COR AZUL - REF. FURUKAWA GIGALAN PREMIUM 23400145, 23400151 OU 23400127 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			R\$ 9,56	R\$ 8,5700	R\$ 0,9800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CE-1.1274	CABO TRANSMISSÃO DE DADOS CAT. 6 23AWGXP U/UTP LSZH - REF. FURUKAWA GIGALAN PREMIUM 23400145, 23400151 OU 23400127	M	1,02000000	R\$ 7,96	R\$ 8,12	R\$ 8,1232	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CE-1.1265	VELCRO DUPLA FACE 20 MM PRETO	M	0,00833000	R\$ 4,09	R\$ 0,03	R\$ 0,0341	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02210000	R\$ 34,41	R\$ 0,76	R\$ 0,2058	R\$ 0,5547	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02210000	R\$ 28,53	R\$ 0,63	R\$ 0,2058	R\$ 0,4248	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
90111	C. SINAPI		CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF. 12/2020	UN			R\$ 54,05	R\$ 47,2600	R\$ 6,7900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	101610	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF. 08/2020	M3	0,01410000	R\$ 4,02	R\$ 285,65	R\$ 0,0355	R\$ 0,0216		



CÓDIGO COMP.	FONTE	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO COMPOSTA / INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MATERIAIS	CUSTO MÃO DE OBRA	CUSTO EQUIPAMENTOS	CUSTO ESPECIAIS
-----	C. SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHIP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,00870000	R\$ 153,74	R\$ 1,34	R\$ 0,5029	R\$ 0,2188	R\$ 0,6158	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	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 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚNICA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 06/2019	M3	0,00140000	R\$ 507,71	R\$ 0,71	R\$ 0,5029	R\$ 0,1451	R\$ 0,0030	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88309	PEREIROTO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,43920000	R\$ 33,99	R\$ 184,68	R\$ 50,4758	R\$ 134,4026	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,43920000	R\$ 26,65	R\$ 144,95	R\$ 49,9862	R\$ 94,9684	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88628	ARGAMASSA TRACÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚNICA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 06/2019	M3	0,10120000	R\$ 572,30	R\$ 57,92	R\$ 50,6313	R\$ 7,7276	R\$ 0,1579	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CANADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF. 08/2020	M3	0,08100000	R\$ 270,24	R\$ 21,89	R\$ 11,3230	R\$ 10,5503	R\$ 0,0162	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\$ 152,33	R\$ 140,8900	R\$ 11,4400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26320000	R\$ 8,75	R\$ 33,26	R\$ 0,5975	R\$ 1,7055	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26320000	R\$ 7,23	R\$ 27,49	R\$ 0,5975	R\$ 1,3855	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	11802	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
92867	C. SINAPI		CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN			R\$ 36,55	R\$ 12,0500	R\$ 24,5000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88629	ARGAMASSA TRACÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚNICA), PREPARO MANUAL. AF. 06/2019	M3	0,00090000	R\$ 0,62	R\$ 693,87	R\$ 0,0004	R\$ 0,0001	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55000000	R\$ 18,92	R\$ 2,8160	R\$ 0,0000	R\$ 7,5900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55000000	R\$ 15,69	R\$ 28,53	R\$ 2,8160	R\$ 5,8135	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	2556	CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM AÇO ESMALTADA	UN	1,00000000	R\$ 1,32	R\$ 1,32	R\$ 1,3200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
92869	C. SINAPI		CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN			R\$ 12,25	R\$ 4,8600	R\$ 7,3900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88629	ARGAMASSA TRACÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚNICA), PREPARO MANUAL. AF. 06/2019	M3	0,00090000	R\$ 0,62	R\$ 693,87	R\$ 0,0004	R\$ 0,0001	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16400000	R\$ 5,64	R\$ 34,41	R\$ 0,2493	R\$ 0,6740	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16400000	R\$ 4,67	R\$ 28,53	R\$ 0,2493	R\$ 0,5106	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	2556	CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM AÇO ESMALTADA	UN	1,00000000	R\$ 1,32	R\$ 1,32	R\$ 1,3200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
92868	C. SINAPI		CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN			R\$ 20,25	R\$ 7,2300	R\$ 13,0200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88629	ARGAMASSA TRACÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚNICA), PREPARO MANUAL. AF. 06/2019	M3	0,00090000	R\$ 0,62	R\$ 693,87	R\$ 0,0004	R\$ 0,0001	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29100000	R\$ 10,91	R\$ 34,41	R\$ 0,7857	R\$ 2,1243	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29100000	R\$ 8,30	R\$ 28,53	R\$ 0,7857	R\$ 1,6267	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	2556	CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM AÇO ESMALTADA	UN	1,00000000	R\$ 1,32	R\$ 1,32	R\$ 1,3200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
92866	C. SINAPI		CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN			R\$ 15,23	R\$ 5,4000	R\$ 9,8300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22200000	R\$ 7,63	R\$ 34,41	R\$ 0,4573	R\$ 1,2305	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22200000	R\$ 6,33	R\$ 28,53	R\$ 0,4573	R\$ 0,9457	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	2555	CAIXA DE LUZ "3 X 3" EM AÇO ESMALTADA	UN	1,00000000	R\$ 1,27	R\$ 1,27	R\$ 1,2700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IC-C-1978	C. PRÓPRIA		CANALETA PVC BRANCO COM TAMPA PARA INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO. 75X62MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M			R\$ 23,67	R\$ 23,2000	R\$ 0,4700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	IC-1.1772	CANALETA PVC BRANCO COM TAMPA PARA INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO. 75X62MM	M	1,00000000	R\$ 23,00	R\$ 23,00	R\$ 22,9950	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02500000	R\$ 26,83	R\$ 0,67	R\$ 0,2023	R\$ 0,4685	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
SP-C-2816	C. PRÓPRIA		CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3			R\$ 35,60	R\$ 0,4600	R\$ 18,7100	R\$ 0,4300	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	9061	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.971 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,25000000	R\$ 67,79	R\$ 16,95	R\$ 2,0025	R\$ 6,4925	R\$ 8,4325	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70000000	R\$ 26,05	R\$ 18,06	R\$ 6,4330	R\$ 12,2220	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 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE): M3 AF. 07/2020	M3			R\$ 9,75	R\$ 3,2600	R\$ 1,7800	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 5,30 M, POTÊNCIA 195 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,02030000	R\$ 1,40	R\$ 69,00	R\$ 0,0032	R\$ 0,0106	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 5,30 M, POTÊNCIA 195 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHIP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,02670000	R\$ 5,05	R\$ 189,36	R\$ 0,0622	R\$ 0,0184	R\$ 0,0539	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,01510000	R\$ 1,46	R\$ 90,60	R\$ 0,0018	R\$ 0,0056	R\$ 0,0143	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHIP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,00830000	R\$ 1,84	R\$ 222,20	R\$ 0,0048	R\$ 0,0017	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-2009	EQUIPAMENTO PARA MEDIÇÃO DE DESEMPENHO DE CANAIS ÓPTICOS - DEPRECIACÃO	H	0,50000000	R\$ 0,09	R\$ 3,05	R\$ 0,0000	R\$ 3,0450	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-1.1296	ETIQUETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS ELÉTRICOS E DE REDE	H	0,95000000	R\$ 56,27	R\$ 2,81	R\$ 2,8134	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CE-1.1381	ETIQUETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE CABO UTP VINIL LAMINADO. REF. XSL-402-627 BROADY	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\$ 40,66	R\$ 20,33	R\$ 4,6550	R\$ 15,6750	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CE-C-1360	C. PRÓPRIA		CERTIFICAÇÃO DE PONTOS CATÔ	UN			R\$ 33,39	R\$ 12,5500	R\$ 18,8100	R\$ 2,0300	R\$ 0,0000
-----	C. PRÓPRIA	CE-C-2010	EQUIPAMENTO PARA MEDIÇÃO DE DESEMPENHO DE CANAIS METÁLICOS EM PAR TRANCADO - DEPRECIACÃO	H	0,33330000	R\$ 6,09	R\$ 2,03	R\$ 0,0000	R\$ 2,0298	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-1.1296	ETIQUETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS ELÉTRICOS E DE REDE	H	0,95000000	R\$ 56,27	R\$ 2,81	R\$ 2,8134	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CE-1.1381	ETIQUETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE CABO UTP VINIL LAMINADO. REF. XSL-402-627 BROADY	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\$ 3,3030	R\$ 8,3650	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88266	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33330000	R\$ 40,66	R\$ 13,55	R\$ 3,3030	R\$ 10,4490	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
SS-C-2827	C. PRÓPRIA		CHAPA BELINOX 1,5 MM DE ESPESSURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2			R\$ 174,97	R\$ 156,2300	R\$ 18,7400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	SS-1.2019	CHAPA BELINOX 1,5 MM X 20CM X 1,5M	M2	1,00000000	R\$ 146,95	R\$ 146,95	R\$ 146,9500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	R\$ 28,02	R\$ 28,02	R\$ 9,2800	R\$ 18,7400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
EE-C-1959	C. PRÓPRIA		CHAPA DE POLICARBONATO COMPACTA E = 6MM, COM CRISTAL, COM INSTALAÇÃO	M2			R\$ 424,82	R\$ 419,6700	R\$ 5,1500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	EE-1.2267	CHAPA DE POLICARBONATO COMPACTA E = 6MM, COM CRISTAL	M2	1,10000000	R\$ 379,50	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\$ 27,00	R\$ 3,31	R\$ 1,1028	R\$ 2,2992	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12000000	R\$ 33,75	R\$ 4,05	R\$ 1,1130	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-1.1565	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 ESTANADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 PURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	UN	12,00000000	R\$ 1,12	R\$ 13,44	R\$ 13,4400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	R\$ 28,53	R\$ 14,27	R\$ 4,6550	R\$ 9,6100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	R\$ 34,41	R\$ 17,21	R\$ 4,6550	R\$ 12,5500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
SS-C-2717	C. PRÓPRIA		CLIPS GALVANIZADOS PARA CONEXÃO DE BARRAS DE 8 A 10 MM EM SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 7,56	R\$ 3,1300	R\$ 4,4300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	SS-1.2020	CLIPS GALVANIZADOS PARA CONEXÃO DE BARRAS DE 8 A 10 MM EM SPDA	UN	1,00000000	R\$ 1,27	R\$ 1,27	R\$ 1,2700	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
II-C-1494	C. PRÓPRIA		COMISSONAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA CONFORME NBR13688 COM EMISSÃO DE LAUDO	H			R\$ 107,32	R\$ 18,6200	R\$ 88,5600	R\$ 0,1400	R\$ 0,0000
-----	C. ORSE	7155	MÃO DE OBRA DE ENGENHEIRO MÉDIO	H	0,33333300	R\$ 132,72	R\$ 44,24	R\$ 0,0000	R\$ 44,2400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	R\$ 34,41	R\$ 34,41	R\$ 9,3100	R\$ 25,1000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	R\$ 28,53	R\$ 28,53	R\$ 9,3100	R\$ 19,2200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. PRÓPRIA	ED-C-1957	EQUIPAMENTO PARA MEDIÇÕES DE ILUMINAÇÃO - LUXÍMETRO - DEPRECIACÃO	H	1,00000000	R\$ 0,14	R\$ 0,14	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,1400	R\$ 0,0000
EE-C-1730	C. PRÓPRIA		COMISSONAMENTO DO SISTEMA ELÉTRICO E DE ILUMINAÇÃO CONFORME NBR-5419 E NBR/ISO 9000 COM EMISSÃO DE LAUDO	H			R\$ 100,83	R\$ 18,6200	R\$ 82,1400	R\$ 0,0700	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	R\$ 34,41	R\$ 9,3100	R\$ 9,3100	R\$ 25,1000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H							



CÓDIGO COMP.	FONTE	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO COMPOSIÇÃO / INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MATERIAIS	CUSTO MÃO DE OBRA	CUSTO EQUIPAMENTOS	CUSTO ESPECIAIS
-----	I. SINAPI	12616	CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN	1,00000000	R\$ 19,11	R\$ 19,11	R\$ 19,1100	R\$ 0,0000	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\$ 9,3000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	95812	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF-10/2022	UN	1,00000000	R\$ 38,70	R\$ 38,70	R\$ 27,1200	R\$ 11,5800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CD-C-1506	C. PRÓPRIA		CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE, COM TAMPA CEGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 60,15	R\$ 40,2700	R\$ 19,8800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	7543	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	UN	1,00000000	R\$ 9,30	R\$ 9,30	R\$ 9,3000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	95809	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF-10/2022	UN	1,00000000	R\$ 50,85	R\$ 50,85	R\$ 30,9700	R\$ 19,8800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CD-C-1508	C. PRÓPRIA		CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE, COM TAMPA CEGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 50,05	R\$ 43,6000	R\$ 15,4500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	7543	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	UN	1,00000000	R\$ 9,30	R\$ 9,30	R\$ 9,3000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	95815	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), 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
9992	C. ORSE		CONECTOR FEMEA DE COBRE, SOLDA E ROSCA, 15MM X 1/2" (INSTAL. GÁS)	UN			R\$ 37,52	R\$ 26,8400	R\$ 10,3300	R\$ 0,0000	R\$ 0,3500
-----	I. ORSE	1704	PASTA P/ SOLDAR	KG	0,00100000	R\$ 50,00	R\$ 0,05	R\$ 0,0500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. ORSE	2023	SOLDA BRANCA PREPARADA 30/70	KG	0,01000000	R\$ 26,16	R\$ 0,26	R\$ 0,2616	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. ORSE	10409	CONECTOR FEMEA DE COBRE, SOLDA E ROSCA 15MM X 1/2" (INSTAL. GÁS)	UN	1,00000000	R\$ 24,90	R\$ 24,90	R\$ 24,9000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	H	0,25000000	R\$ 24,20	R\$ 6,05	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	0,25000000	R\$ 17,10	R\$ 4,28	R\$ 0,0000	R\$ 4,2750	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. ORSE	10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	H	0,25000000	R\$ 3,98	R\$ 1,00	R\$ 0,8225	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,1725
-----	C. ORSE	10554	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ENCANADOR	H	0,25000000	R\$ 3,92	R\$ 0,98	R\$ 0,8075	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,1725
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	0,10000000	R\$ 28,53	R\$ 2,85	R\$ 0,9319	R\$ 1,9220	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	R\$ 34,41	R\$ 3,44	R\$ 0,9310	R\$ 2,5100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
SS-C-2720	C. PRÓPRIA		CONEXÃO DE VERGALHO ADICIONAL REBAR COM ESTRUTURA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 27,31	R\$ 22,3500	R\$ 4,9600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	18998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6018, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,50000000	R\$ 48,62	R\$ 20,31	R\$ 20,3100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	R\$ 35,84	R\$ 7,01	R\$ 2,9440	R\$ 4,9640	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
EE-C-1626	C. PRÓPRIA		CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 9 A, TENSÃO NOMINAL DE 500 V, CATEGORIA AC-2 E AC-3 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 197,68	R\$ 171,0000	R\$ 26,5900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1612	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 9 A, TENSÃO NOMINAL DE "500" V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	1,00000000	R\$ 150,96	R\$ 150,96	R\$ 150,9600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	0,00000000	R\$ 1,12	R\$ 0,96	R\$ 0,9600	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\$ 5,5850	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\$ 5,5850	R\$ 15,0600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
EE-C-2819	C. PRÓPRIA		COROA/LHA DE COBRE NU 16 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M			R\$ 25,64	R\$ 21,4000	R\$ 4,2400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	1,05000000	R\$ 18,68	R\$ 19,61	R\$ 19,6140	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09570000	R\$ 28,53	R\$ 2,73	R\$ 0,8910	R\$ 1,8394	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09570000	R\$ 34,41	R\$ 3,29	R\$ 0,8910	R\$ 2,4021	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
96977	C. SINAPI		COROA/LHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	M			R\$ 60,71	R\$ 59,2500	R\$ 1,4600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03310000	R\$ 1,13	R\$ 34,41	R\$ 0,0099	R\$ 0,0275	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03310000	R\$ 0,94	R\$ 0,34	R\$ 0,0009	R\$ 0,0200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	1,05000000	R\$ 58,64	R\$ 55,85	R\$ 61,5720	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CE-C-1351	C. PRÓPRIA		CORDÃO ÓPTICO DUPLEX 5,9 SM LC-UPC/LC-UPC 2,5 M - SOMENTE FORNECIMENTO	UN			R\$ 41,83	R\$ 41,8300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CE-1.1380	CORDÃO ÓPTICO DUPLEX SM LC-UPC-LC-UPC 6652.0 2,5 M	PÇ	1,00000000	R\$ 41,83	R\$ 41,83	R\$ 41,8300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
92311	C. SINAPI		COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2022	UN			R\$ 14,95	R\$ 0,0000	R\$ 5,9500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13700000	R\$ 4,55	R\$ 33,26	R\$ 0,1617	R\$ 0,4617	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13700000	R\$ 3,76	R\$ 0,1617	R\$ 0,1617	R\$ 0,3535	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXÕES DE COBRE (EMBALAGEM COM 290 G)	UN	0,00300000	R\$ 0,21	R\$ 56,57	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAD 180	UN	0,04500000	R\$ 0,09	R\$ 1,97	R\$ 0,0041	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXÕES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	UN	0,00280000	R\$ 0,86	R\$ 300,60	R\$ 0,0024	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	12714	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM	UN	1,00000000	R\$ 5,48	R\$ 5,48	R\$ 5,4800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CD-C-1456	C. PRÓPRIA		CRUZETA HORIZONTAL EM AÇO PINTADO PARA PERFILADO 38 X 38 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 43,54	R\$ 29,8100	R\$ 13,7300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-1.1376	CRUZETA HORIZONTAL EM AÇO PINTADO PARA PERFILADO 38 X 38 MM	PC	1,00000000	R\$ 8,73	R\$ 8,73	R\$ 8,7300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-1.1379	JUÑÇÃO INTERNA PARA PERFILADO 38 X 38 MM	PC	3,00000000	R\$ 3,92	R\$ 11,76	R\$ 11,7600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-1.1402	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTO TRAVANTE ZINCADO 1/4"	UN	6,00000000	R\$ 0,24	R\$ 1,45	R\$ 1,4500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	39997	PARÇA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	UN	6,00000000	R\$ 0,27	R\$ 1,62	R\$ 1,6200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-1.1403	ARRELA LISA ZINCADA 1/4"	UN	6,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,66	R\$ 0,6600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88279	MONITOR DE TENSÃO ELÉTRICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	R\$ 35,86	R\$ 10,76	R\$ 2,7930	R\$ 7,9650	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\$ 5,7660	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
91914	C. SINAPI		CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN			R\$ 23,34	R\$ 10,2800	R\$ 13,0600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29500000	R\$ 10,15	R\$ 34,41	R\$ 0,8083	R\$ 2,1830	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29500000	R\$ 8,41	R\$ 28,53	R\$ 0,8083	R\$ 1,6697	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1879	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000000	R\$ 4,78	R\$ 4,78	R\$ 4,7800	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 ROSCÁVEL, 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\$ 1,2550	R\$ 2,4025	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12500000	R\$ 34,41	R\$ 4,30	R\$ 1,1638	R\$ 3,1375	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CD-C-1365	C. PRÓPRIA		CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 15,74	R\$ 9,7600	R\$ 5,9800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1884	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000000	R\$ 7,25	R\$ 7,25	R\$ 7,2500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13500000	R\$ 34,41	R\$ 4,65	R\$ 1,2569	R\$ 3,3885	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CD-C-1746	C. PRÓPRIA		CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 40 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 41,08	R\$ 26,1900	R\$ 14,8900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	2632	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, COM ROSCA, DIÂMETRO DE 40 MM (1 1/2"), ESPESSURA 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\$ 6,4336	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
89489	C. SINAPI		CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN			R\$ 8,39	R\$ 5,3300	R\$ 3,0600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07060000	R\$ 2,34	R\$ 33,26	R\$ 0,0424	R\$ 0,1221	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07060000	R\$ 1,94	R\$ 27,49	R\$ 0,0424	R\$ 0,0939	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAD 180	UN	0,01080000	R\$ 0,02	R\$ 1,97	R\$ 0,0002	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	20083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00080000	R\$ 0,69	R\$ 86,30	R\$ 0,0055	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1956	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 2,86	R\$ 2,86	R\$ 2,8600	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-1979	C. PRÓPRIA		CURVA 90° PVC BRANCO PARA CANALETA DE INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			R\$ 7,87	R\$ 7,4000	R\$ 0,4700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	IC-1.1774	CURVA 90° PVC BRANCO PARA CANALETA DE INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO	UN	1,00000000	R\$ 7,20	R\$ 7,20	R\$ 7,2000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02500000	R\$ 26,83	R\$ 0,67	R\$ 0,2023	R\$ 0,4685	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
97634	C. SINAPI		DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	M2			R\$ 8,37	R\$			



CÓDIGO COMP.	FONTE	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO COMPOSTA / INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MATERIAIS	CUSTO MÃO DE OBRA	CUSTO EQUIPAMENTOS	CUSTO ESPECIAIS
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13250000	R\$ 3,78	R\$ 28,53	R\$ 0,1630	R\$ 0,3366	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	34616	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILO DIN (1EC), 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 ESTANHAADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	2,00000000	R\$ 2,90	R\$ 1,45	R\$ 5,8000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
93664	C. SINAPI		DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF.10/2020	UN			R\$ 72,55	R\$ 64,4800	R\$ 0,0700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18230000	R\$ 6,27	R\$ 34,41	R\$ 0,3081	R\$ 0,8331	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18230000	R\$ 5,20	R\$ 28,53	R\$ 0,3081	R\$ 0,6381	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	34616	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILO DIN (1EC), BIPOLAR, 6 - 32 A	UN	1,00000000	R\$ 57,62	R\$ 57,62	R\$ 57,6200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHAADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	2,00000000	R\$ 3,46	R\$ 1,73	R\$ 6,9200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
93665	C. SINAPI		DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF.10/2020	UN			R\$ 77,49	R\$ 65,5200	R\$ 11,9700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27050000	R\$ 9,30	R\$ 34,41	R\$ 0,6790	R\$ 1,8340	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27050000	R\$ 7,71	R\$ 28,53	R\$ 0,6790	R\$ 1,4039	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	34623	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILO DIN (1EC), 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 ESTANHAADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	2,00000000	R\$ 3,74	R\$ 1,87	R\$ 7,4800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
93653	C. SINAPI		DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF.10/2020	UN			R\$ 13,38	R\$ 11,8300	R\$ 1,5500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03520000	R\$ 1,21	R\$ 34,41	R\$ 0,0113	R\$ 0,0310	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03520000	R\$ 1,00	R\$ 28,53	R\$ 0,0113	R\$ 0,0236	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	34653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILO DIN (1EC), 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 ESTANHAADO 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 INSTALACAO. AF.10/2020	UN			R\$ 14,15	R\$ 12,0500	R\$ 2,1000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04760000	R\$ 1,63	R\$ 34,41	R\$ 0,0209	R\$ 0,0566	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04760000	R\$ 1,35	R\$ 28,53	R\$ 0,0209	R\$ 0,0433	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	34653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILO DIN (1EC), 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 ESTANHAADO 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
93655	C. SINAPI		DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF.10/2020	UN			R\$ 15,67	R\$ 12,7400	R\$ 2,9300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06630000	R\$ 2,28	R\$ 34,41	R\$ 0,0404	R\$ 0,1101	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06630000	R\$ 1,89	R\$ 28,53	R\$ 0,0404	R\$ 0,0842	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	34653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILO DIN (1EC), 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	1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHAADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,00000000	R\$ 1,45	R\$ 1,45	R\$ 1,4500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
93656	C. SINAPI		DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF.10/2020	UN			R\$ 15,67	R\$ 12,7400	R\$ 2,9300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06630000	R\$ 2,28	R\$ 34,41	R\$ 0,0404	R\$ 0,1101	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06630000	R\$ 1,89	R\$ 28,53	R\$ 0,0404	R\$ 0,0842	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	34653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILO DIN (1EC), 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	1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHAADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,00000000	R\$ 1,45	R\$ 1,45	R\$ 1,4500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
93660	C. SINAPI		DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF.10/2020	UN			R\$ 87,46	R\$ 78,6600	R\$ 8,8000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19880000	R\$ 6,84	R\$ 34,41	R\$ 0,3678	R\$ 0,9900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19880000	R\$ 5,67	R\$ 28,53	R\$ 0,3678	R\$ 0,7594	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	34709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILO DIN (1EC), 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	1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHAADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	3,00000000	R\$ 4,35	R\$ 1,45	R\$ 13,0500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
93671	C. SINAPI		DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF.10/2020	UN			R\$ 92,99	R\$ 80,8800	R\$ 12,1100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27340000	R\$ 9,40	R\$ 34,41	R\$ 0,6944	R\$ 1,8755	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27340000	R\$ 7,80	R\$ 28,53	R\$ 0,6944	R\$ 1,4354	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	34709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILO DIN (1EC), 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	1573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHAADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	3,00000000	R\$ 5,19	R\$ 1,73	R\$ 15,5700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
EE-C-1615	C. PRÓPRIA		DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 70A - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN			R\$ 120,20	R\$ 95,0300	R\$ 25,1700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	EE-1.1528	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 70 A	PC	1,00000000	R\$ 65,97	R\$ 65,97	R\$ 65,9700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1576	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHAADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	6,00000000	R\$ 3,08	R\$ 18,48	R\$ 18,4800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,56800000	R\$ 28,53	R\$ 16,21	R\$ 5,2881	R\$ 10,9170	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,56800000	R\$ 34,41	R\$ 19,54	R\$ 5,2881	R\$ 14,2568	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IH-C-1818	C. PRÓPRIA		DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO 500 METROS, COR VERDE. REF. PREMISSE URBAN GLASS COR VERDE.	UN			R\$ 101,48	R\$ 57,6200	R\$ 43,8600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	95541	FIXAÇÃO DE DUTOS FLEXÍVEIS CIRCULARES, DIÂMETRO 109 MM OU 4", COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF.09/2023	UN	2,00000000	R\$ 29,79	R\$ 59,58	R\$ 15,7200	R\$ 43,8600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	IH-1.1655	DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO 500 METROS, COR VERDE. REF. PREMISSE URBAN GLASS COR VERDE.	UN	1,00000000	R\$ 41,90	R\$ 41,90	R\$ 41,9000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IH-C-1822	C. PRÓPRIA		DISPENSER PARA PAPEL INTERFOLHADO, COR VERDE. REF. PREMISSE URBAN GLASS COR VERDE.	UN			R\$ 89,51	R\$ 45,6500	R\$ 43,8600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	95541	FIXAÇÃO DE DUTOS FLEXÍVEIS CIRCULARES, DIÂMETRO 109 MM OU 4", COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF.09/2023	UN	2,00000000	R\$ 29,79	R\$ 59,58	R\$ 15,7200	R\$ 43,8600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	IH-1.1659	DISPENSER PARA PAPEL INTERFOLHADO, COR VERDE. REF. PREMISSE URBAN GLASS COR VERDE.	UN	1,00000000	R\$ 29,93	R\$ 29,93	R\$ 29,9300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IH-C-1821	C. PRÓPRIA		DISPENSER SABONETEIRA LÍQUIDA 800 ML, COR VERDE. REF. PREMISSE URBAN GLASS COR VERDE.	UN			R\$ 89,42	R\$ 45,5600	R\$ 43,8600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	95541	FIXAÇÃO DE DUTOS FLEXÍVEIS CIRCULARES, DIÂMETRO 109 MM OU 4", COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF.09/2023	UN	2,00000000	R\$ 29,79	R\$ 59,58	R\$ 15,7200	R\$ 43,8600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	IH-1.1658	DISPENSER SABONETEIRA LÍQUIDA 800 ML, COR VERDE. REF. PREMISSE URBAN GLASS COR VERDE.	UN	1,00000000	R\$ 29,84	R\$ 29,84	R\$ 29,8400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CE-C-1349	C. PRÓPRIA		DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO (DIO) MÓDULO BÁSICO E KIT DE ADAPTADORES - REF: FURUKAWA A270 35260936 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 1.961,95	R\$ 1.849,0500	R\$ 112,9000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CE-1.1260	DISTRIBUIDOR ÓTICO INTERNO (DIO) - MÓDULO BÁSICO - REF: FURUKAWA A270 35260936	PC	1,00000000	R\$ 1.492,01	R\$ 1.492,01	R\$ 1.492,0100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CE-1.1262	KIT SUPORTE DE ADAPTADORES PARA DIO 3PEÇAS REF: FURUKAWA 35260482	UN	2,00000000	R\$ 49,90	R\$ 99,80	R\$ 99,8000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CE-1.1261	KIT BANDEJA DE EMENDA PARA DIO 12F. REF: FURUKAWA 35260412	UN	1,00000000	R\$ 229,00	R\$ 229,00	R\$ 229,0000	R\$ 0,0000	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
-----	C. SINAPI	88266	ELETROTECNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	R\$ 40,66	R\$ 81,32	R\$ 18,6200	R\$ 62,7000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
DI-C-1276	C. PRÓPRIA		ELABORAÇÃO DE PROJETO AS BUILT COM MANUAL DE USO E OPERAÇÃO	M2							



CODIGO COMP.	FONTE	CODIGO FONTE	DESCRIÇÃO COMPOSTICA / INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MATERIAIS	CUSTO MÃO DE OBRA	CUSTO EQUIPAMENTOS	CUSTO ESPECIAIS
-----	C. SINAPI	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC AGUA, PVC ESGOTO, PVC AGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRACADEIRA METALICA RIGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF.09/2023_PS	M	1,00000000	R\$ 12,37	R\$ 12,37	R\$ 6,2700	R\$ 6,1000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09100000	R\$ 3,13	R\$ 34,41	R\$ 0,0764	R\$ 0,2075	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09100000	R\$ 2,59	R\$ 28,53	R\$ 0,0764	R\$ 0,1583	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	2688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	1,10000000	R\$ 4,13	R\$ 3,76	R\$ 4,5430	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
91856	C. SINAPI		ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.03/2023	M			R\$ 15,91	R\$ 9,3200	R\$ 6,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14900000	R\$ 5,12	R\$ 34,41	R\$ 0,2055	R\$ 0,5558	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14900000	R\$ 4,25	R\$ 28,53	R\$ 0,2056	R\$ 0,4261	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	2690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	M	1,01700000	R\$ 6,54	R\$ 6,44	R\$ 6,6512	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
91871	C. SINAPI		ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.03/2023	M			R\$ 10,41	R\$ 10,5700	R\$ 7,4000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17700000	R\$ 6,09	R\$ 34,41	R\$ 0,2903	R\$ 0,7859	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17700000	R\$ 5,84	R\$ 28,53	R\$ 0,2903	R\$ 0,6818	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUBA	M	1,01700000	R\$ 7,28	R\$ 7,18	R\$ 7,4038	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
95727	C. SINAPI		ELETRODUTO RIGIDO SOLDAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.10/2022	M			R\$ 24,46	R\$ 12,9500	R\$ 11,5000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC AGUA, PVC ESGOTO, PVC AGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRACADEIRA METALICA RIGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF.09/2023_PS	M	1,00000000	R\$ 12,37	R\$ 12,37	R\$ 6,2700	R\$ 6,1000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12200000	R\$ 4,19	R\$ 34,41	R\$ 0,1379	R\$ 0,3733	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12200000	R\$ 3,48	R\$ 28,53	R\$ 0,1379	R\$ 0,2855	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	2678	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 25 MM	M	1,05300000	R\$ 4,41	R\$ 4,19	R\$ 4,6473	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
95728	C. SINAPI		ELETRODUTO RIGIDO SOLDAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.10/2022	M			R\$ 31,94	R\$ 16,8500	R\$ 15,0900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC AGUA, PVC ESGOTO, PVC AGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRACADEIRA METALICA RIGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF.09/2023_PS	M	1,00000000	R\$ 12,37	R\$ 12,37	R\$ 6,2700	R\$ 6,1000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20300000	R\$ 6,96	R\$ 34,41	R\$ 0,3016	R\$ 1,0333	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20300000	R\$ 5,79	R\$ 28,53	R\$ 0,3016	R\$ 0,7917	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	2679	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 32 MM	M	1,05300000	R\$ 6,08	R\$ 6,48	R\$ 7,1658	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
90776	C. SINAPI		ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			R\$ 30,24	R\$ 2,8700	R\$ 35,3700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	95401	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	R\$ 0,73	R\$ 0,73	R\$ 0,0000	R\$ 0,7300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	43487	EPTI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 1,28	R\$ 1,28	R\$ 1,2800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	43463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08	R\$ 0,0800	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
-----	I. SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43	R\$ 1,4300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	4083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	H	1,00000000	R\$ 34,64	R\$ 34,64	R\$ 0,0000	R\$ 34,6400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
86884	C. SINAPI		ENGATE FLEXIVEL EM PLASTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.01/2020	UN			R\$ 11,83	R\$ 7,2500	R\$ 4,5800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04810000	R\$ 1,28	R\$ 26,65	R\$ 0,0212	R\$ 0,0399	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15250000	R\$ 5,97	R\$ 33,26	R\$ 0,1998	R\$ 0,5719	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	6141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	UN	1,00000000	R\$ 5,38	R\$ 5,38	R\$ 5,3800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,02100000	R\$ 0,10	R\$ 0,00	R\$ 0,0021	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
86885	C. SINAPI		ENGATE FLEXIVEL EM PLASTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.01/2020	UN			R\$ 13,24	R\$ 8,6600	R\$ 4,5800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04810000	R\$ 1,28	R\$ 26,65	R\$ 0,0212	R\$ 0,0399	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15250000	R\$ 5,97	R\$ 33,26	R\$ 0,1998	R\$ 0,5719	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	11681	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 40 CM	UN	1,00000000	R\$ 6,79	R\$ 6,79	R\$ 6,7900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLLO 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
90777	C. SINAPI		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			R\$ 117,41	R\$ 2,2900	R\$ 115,1200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	95402	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	R\$ 1,67	R\$ 1,67	R\$ 0,0000	R\$ 1,6700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	43486	EPTI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,77	R\$ 0,77	R\$ 0,7700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	43462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ 0,0100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	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
-----	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	2706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	H	1,00000000	R\$ 113,45	R\$ 113,45	R\$ 0,0000	R\$ 113,4500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IA-C-2002	C. PRÓPRIA		ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			R\$ 134,23	R\$ 1,5100	R\$ 132,7200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. ORSE	7155	MÃO DE OBRA DE ENGENHEIRO MEDIO	H	1,00000000	R\$ 132,72	R\$ 132,72	R\$ 0,0000	R\$ 132,7200	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
IA-C-1171	C. PRÓPRIA		ENGENHEIRO MECANICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			R\$ 117,42	R\$ 2,2900	R\$ 115,1300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. ORSE	5142	ENGENHEIRO JUNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA - HORISTA - 40H - REV 02	H	1,00000000	R\$ 113,46	R\$ 113,46	R\$ 0,0000	R\$ 113,4600	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	95402	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	R\$ 1,67	R\$ 1,67	R\$ 0,0000	R\$ 1,6700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	43462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ 0,0100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	43486	EPTI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,77	R\$ 0,77	R\$ 0,7700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CE-C-2008	C. PRÓPRIA		EQUIPAMENTO PARA FUSÃO DE FIBRA ÓPTICA - DEPRECIÇÃO	M			R\$ 4,56	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 4,5600	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	ED-1.1275	EQUIPAMENTO PARA FUSÃO DE FIBRA ÓPTICA	UN	0,00030000	R\$ 11.997,00	R\$ 4,56	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 4,5509	R\$ 0,0000
CE-C-2010	C. PRÓPRIA		EQUIPAMENTO PARA MEDIÇÃO DE DESEMPENHO DE CANAIS METÁLICOS EM PAR TRANÇADO - DEPRECIÇÃO	M			R\$ 6,09	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 6,0900	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	ED-6.1277	EQUIPAMENTO PARA MEDIÇÃO DE DESEMPENHO DE CANAIS METÁLICOS EM PAR TRANÇADO	UN	0,00030000	R\$ 16.020,00	R\$ 6,09	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 6,0876	R\$ 0,0000
CE-C-2009	C. PRÓPRIA		EQUIPAMENTO PARA MEDIÇÃO DE DESEMPENHO DE CANAIS ÓPTICOS - DEPRECIÇÃO	M			R\$ 6,09	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 6,0900	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	ED-1.1276	EQUIPAMENTO PARA MEDIÇÃO DE DESEMPENHO DE CANAIS ÓPTICOS	UN	0,00030000	R\$ 16.020,00	R\$ 6,09	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 6,0876	R\$ 0,0000
ED-C-1956	C. PRÓPRIA		EQUIPAMENTO PARA MEDIÇÕES DE ATERRAMENTO - TERRÔMETRO - DEPRECIÇÃO	M			R\$ 0,51	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,5100	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	ED-1.1439	EQUIPAMENTO PARA MEDIÇÕES DE ATERRAMENTO - TERRÔMETRO	UN	0,00030000	R\$ 1.349,90	R\$ 0,51	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,5130	R\$ 0,0000
ED-C-1957	C. PRÓPRIA		EQUIPAMENTO PARA MEDIÇÕES DE ILUMINAÇÃO - LUXÍMETRO - DEPRECIÇÃO	M			R\$ 0,14	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,1400	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	ED-1.1440	EQUIPAMENTO PARA MEDIÇÕES DE ILUMINAÇÃO - LUXÍMETRO	UN	0,00030000	R\$ 360,00	R\$ 0,14	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,1368	R\$ 0,0000
93358	C. SINAPI		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF.09/2024	M3			R\$ 105,42	R\$ 36,3600	R\$ 69,0600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,95576670	R\$ 105,42	R\$ 26,65	R\$ 143,7921	R\$ 273,1852	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
96527	C. SINAPI		ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VISA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF.01/2024	M3			R\$ 127,70	R\$ 41,6200	R\$ 86,1700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,51500000	R\$ 93,67	R\$ 26,65	R\$ 113,5345	R\$ 215,7156	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00400000	R\$ 34,12	R\$ 33,99	R\$ 9,3472	R\$ 24,8992	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), RETROSCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EN LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF.09/2024	M3			R\$ 14,02	R\$ 4,2300	R\$ 4,4000	R\$ 5,3900	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10302400	R\$ 2,76	R\$ 26,65	R\$ 0,0994	R\$ 0,1805	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 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	0,05492820	R\$ 3,78	R\$ 60,83	R\$ 0,0242	R\$ 0,0758	R\$ 0,1071	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 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	0,04869570	R\$ 7,48	R\$ 153,74	R\$ 0,1368	R\$ 0,0594	R\$ 0,1675	R\$ 0,0000
90099	C. SINAPI		ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EN LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF.09/2024	M3			R\$ 16,36	R\$ 4,9200	R\$ 5,1400	R\$ 6,3000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12091350	R\$ 3,22	R\$ 26,65	R\$ 0,1342	R\$ 0,2551	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 80 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,2								



CÓDIGO COMP.	FONTE	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO COMPOSIÇÃO / INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MATERIAIS	CUSTO MÃO DE OBRA	CUSTO EQUIPAMENTOS	CUSTO ESPECIAIS
-----	I. SINAPI	4412	RIPA NA APARELHADA "1 X 3" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBIA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	2,00000000	R\$ 2,44	R\$ 4,88	R\$ 4,8800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5669	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,02760000	R\$ 15,34	R\$ 0,42	R\$ 0,4200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33330000	R\$ 26,65	R\$ 8,88	R\$ 3,0630	R\$ 5,8150	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CO-C-1051	C. PRÓPRIA		ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO (ASTM - A-36), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF 72979/2	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, H = 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\$ 37,35	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\$ 0,6984	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	98746	SOLDA DE TORO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHAMFRADO, ESPESSURA=1/4". AF-06/2018	M	0,06000000	R\$ 78,62	R\$ 0,47	R\$ 0,2395	R\$ 0,2323	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CE-C-1352	C. PRÓPRIA		EXTENSÃO ÓPTICA DUPLEX CONECTORIZADA (PGTAL-ADAPTADOR) SM LC-UPC LWP (6.8520) 1.5M. REF. FURUKAWA 33000158	UN			R\$ 99,41	R\$ 94,9800	R\$ 4,4300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CE-1.1263	EXTENSÃO ÓPTICA DUPLEX CONECTORIZADA (PGTAL-ADAPTADOR) SM LC-UPC LWP (6.8520) 1.5M. REF. FURUKAWA 33000158	UN	1,00000000	R\$ 93,12	R\$ 93,12	R\$ 93,1200	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
II-C-2034	C. PRÓPRIA		EXTINTOR DE INCENDIO COM CARGA DE PÓ QUÍMICO ABC DE 6 KG 4-A-40-B-C, COM PLACA DE SINALIZAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.			R\$ 194,45	R\$ 181,8200	R\$ 12,6300	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 SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	1,00000000	R\$ 0,57	R\$ 0,57	R\$ 0,5700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	R\$ 33,26	R\$ 9,98	R\$ 2,5890	R\$ 7,3890	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	R\$ 26,65	R\$ 8,00	R\$ 2,7570	R\$ 5,2380	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	II-1.1812	EXTINTOR DE INCENDIO COM CARGA DE PÓ QUÍMICO ABC DE 6 KG 4-A-40-B-C, COM PLACA DE SINALIZAÇÃO	UN	1,00000000	R\$ 175,90	R\$ 175,90	R\$ 175,9000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IE-C-1757	C. PRÓPRIA		FAIXA DE SINALIZAÇÃO ADESIVA EM VINIL, EFEITO JATEADO, LARGURA 10 CM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			R\$ 11,37	R\$ 11,2000	R\$ 0,1700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	IE-1.1621	FAIXA DE SINALIZAÇÃO ADESIVA EM VINIL, EFEITO JATEADO, LARGURA 10 CM	M	1,00000000	R\$ 11,11	R\$ 11,11	R\$ 11,1100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000000	R\$ 26,65	R\$ 0,27	R\$ 0,0919	R\$ 0,1746	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CO-C-1738	C. PRÓPRIA		FITA DE ADVERTÊNCIA "PERIGO - ALTA TENSÃO" OU "ATENÇÃO - FIBRA ÓTICA" EM PEAD PARA REDE DE DUTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			R\$ 0,74	R\$ 0,5560	R\$ 0,1900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CO-1.1611	FITA DE ADVERTÊNCIA "PERIGO - ALTA TENSÃO" OU "ATENÇÃO - FIBRA ÓTICA" EM PEAD PARA REDE DE DUTOS	M	1,00000000	R\$ 0,46	R\$ 0,46	R\$ 0,4580	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\$ 0,28	R\$ 0,0931	R\$ 0,1922	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
91185	C. SINAPI		FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ES6070, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRACADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF-09/2023	M			R\$ 28,86	R\$ 9,9600	R\$ 18,9000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65370000	R\$ 21,74	R\$ 33,26	R\$ 3,6869	R\$ 10,5246	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14860000	R\$ 4,08	R\$ 27,49	R\$ 0,1902	R\$ 0,4161	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	14153	FITA METÁLICA FERRODURA, L = "18" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA ± "30" KGf	UN	0,01490000	R\$ 0,91	R\$ 61,66	R\$ 0,0136	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 SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	3,75000000	R\$ 2,13	R\$ 0,57	R\$ 7,9875	R\$ 0,0000	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\$ 25,60	R\$ 18,7300	R\$ 6,8700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CO-1.1383	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-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	CO-1.1482	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTO TRAVANTE ZINCADO 1/4"	UN	0,00000000	R\$ 0,24	R\$ 1,94	R\$ 1,9360	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	UN	0,00000000	R\$ 0,27	R\$ 2,16	R\$ 2,1600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CO-1.1403	ARRUELA LISA ZINCADA 1/4"	UN	0,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,88	R\$ 0,8800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88279	MONTADOR ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	R\$ 35,80	R\$ 5,38	R\$ 1,3965	R\$ 3,9025	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	R\$ 28,53	R\$ 4,28	R\$ 1,3965	R\$ 2,8830	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
96114	C. SINAPI		FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF-08/2023.PS	M2			R\$ 89,51	R\$ 61,8400	R\$ 18,6700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47860000	R\$ 12,75	R\$ 26,65	R\$ 2,2811	R\$ 3,9963	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47860000	R\$ 14,19	R\$ 29,66	R\$ 1,8522	R\$ 4,9392	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	43131	ARAME GALVANIZADO 6 BMS, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BMS, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BMS, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,03700000	R\$ 1,15	R\$ 31,25	R\$ 0,0426	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,01230000	R\$ 0,30	R\$ 24,62	R\$ 0,0037	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABEÇA LENTILHA E PONTA BIRCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	1,22670000	R\$ 0,25	R\$ 0,21	R\$ 0,3067	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABEÇA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	0,64690000	R\$ 0,86	R\$ 0,09	R\$ 0,2963	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	39434	MASSA DE REJUNTE EM PÓ PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RÁPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	KG	0,69260000	R\$ 2,54	R\$ 3,68	R\$ 1,7592	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE TUBOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	1,42760000	R\$ 4,19	R\$ 2,94	R\$ 5,9816	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	39430	PENDURAL OU PRESTILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORRO DRYWALL	UN	1,22670000	R\$ 2,45	R\$ 2,00	R\$ 3,0654	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	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	39413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M2	1,08380000	R\$ 23,00	R\$ 21,23	R\$ 24,9274	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\$ 83,1600	R\$ 6,7200	R\$ 0,0000
-----	C. PRÓPRIA	CE-C-2008	EQUIPAMENTO PARA FUSÃO DE FIBRA ÓPTICA - DEPRECIACÃO	H	1,47318800	R\$ 4,56	R\$ 6,72	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,47318800	R\$ 34,41	R\$ 50,69	R\$ 13,7154	R\$ 36,9770	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,47318800	R\$ 40,66	R\$ 59,90	R\$ 13,7154	R\$ 46,1844	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
EE-C-2173	C. PRÓPRIA		FUSÍVEL NFC TIPO CARTUCHO 22 X 58 40 A GL/6G - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PC			R\$ 29,19	R\$ 27,3000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	EE-1.1905	FUSÍVEL NFC TIPO CARTUCHO 22 X 58 40 A GL/6G	PC	1,00000000	R\$ 26,93	R\$ 26,93	R\$ 26,9300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02000000	R\$ 28,53	R\$ 0,57	R\$ 0,1862	R\$ 0,3844	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02000000	R\$ 34,41	R\$ 0,69	R\$ 0,1862	R\$ 0,5020	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
99862	C. SINAPI		BRASIL EM ALUMÍNIO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR TUBOS DE 3/4". AF-04/2019	M2			R\$ 751,22	R\$ 398,9500	R\$ 352,2700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,87300000	R\$ 298,24	R\$ 33,75	R\$ 724,6340	R\$ 1.910,9129	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,25900000	R\$ 203,39	R\$ 28,02	R\$ 488,9662	R\$ 987,4418	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	34360	PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO	KG	4,32700000	R\$ 242,39	R\$ 56,02	R\$ 1.048,0215	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	11082	ELETRODO REVESTIDO AWS - E8013, DIÂMETRO IGUAL A 2,58 MM	KG	0,11500000	R\$ 4,27	R\$ 37,21	R\$ 0,4911	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	5,33800000	R\$ 2,93	R\$ 0,55	R\$ 15,6257	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
EQ-C-2001	C. PRÓPRIA		GUARNIÇÃO PARA PORTA EM ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2			R\$ 439,74	R\$ 426,9500	R\$ 12,7900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,88290000	R\$ 31,84	R\$ 28,11	R\$ 28,1115	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,81800000	R\$ 0,55	R\$ 2,65	R\$ 2,6455	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	36888	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREMATÉ DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	6,85040000	R\$ 57,06	R\$ 390,88	R\$ 390,8838	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88309	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38260000	R\$ 33,99	R\$ 13,00	R\$ 3,5505	R\$ 9,4540	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10100000	R\$ 26,65	R\$ 5,09	R\$ 1,7553	R\$ 3,3349	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CE-C-1798	C. PRÓPRIA		GUIA DE CABOS 1U COM TAMPA 19" - REF FURUKAWA 35150502 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 178,97	R\$ 174,5400	R\$ 4,4300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CE-1.1636	GUIA DE CABOS 1U COM TAMPA 19" - REF FURUKAWA 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 GAIOLA MS METÁLICA E PARAFUSO PHILLIPS MS X 16	UN	4,00000000	R\$ 1,09	R\$ 4,36	R\$ 4,3600	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
96673	C. SINAPI		HIDRÔMETRO DN 1/2", 1,5 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF-03/2024	UN			R\$ 134,44	R\$ 115,6000	R\$ 18,7500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43150000	R\$ 14,35	R\$ 33,26	R\$ 1,6052	R\$ 4,5825	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43150000	R\$ 11,86	R\$ 27,49	R\$ 1,6052	R\$ 3,5081	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	12769	HIDRÔMETRO UNIZATO / 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	0,01060000	R\$ 0,19	R\$ 18,44	R\$ 0,			



CODIGO COMP.	FONTE	CODIGO FONTE	DESCRIÇÃO COMPOSIÇÃO / INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MATERIAIS	CUSTO MÃO DE OBRA	CUSTO EQUIPAMENTOS	CUSTO ESPECIAIS
-----	C. SINAPI	95886	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00000000	R\$ 35,77	R\$ 35,77	R\$ 23,6100	R\$ 12,1600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	38899	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	38893	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-I.1296	ETIQUETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS ELÉTRICOS E DE REDE	M	0,03000000	R\$ 56,27	R\$ 1,69	R\$ 1,6880	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.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	95886	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00000000	R\$ 35,77	R\$ 35,77	R\$ 23,6100	R\$ 12,1600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	38899	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	38893	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-I.1296	ETIQUETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS ELÉTRICOS E DE REDE	M	0,03000000	R\$ 56,27	R\$ 1,69	R\$ 1,6880	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
SP-C.1815	C. PRÓPRIA		ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA TAPUME PLÁSTICA, COR LARANJA, M=1,20 M. REF. 05423	M2			R\$ 14,40	R\$ 9,7900	R\$ 6,4100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	345	ARAME GALVANIZADO 18 BMD, D = 1,24MM (0,909 KG/MM)	KG	0,04800000	R\$ 38,37	R\$ 1,83	R\$ 1,5448	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06000000	R\$ 33,53	R\$ 2,01	R\$ 0,5436	R\$ 1,4682	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18000000	R\$ 26,65	R\$ 4,80	R\$ 1,6542	R\$ 3,1428	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	SP-I.1652	TELA TAPUME PLÁSTICA, COR LARANJA, ROLÔ DE 1,20 X 50 M.	M2	1,00000000	R\$ 1,01	R\$ 1,01	R\$ 1,0100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	4491	PONTALETE 17,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - URUÇA	M	0,70000000	R\$ 7,21	R\$ 5,05	R\$ 5,0470	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
89867	C. SINAPI		JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN			R\$ 9,39	R\$ 4,5900	R\$ 4,8000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11000000	R\$ 3,67	R\$ 33,26	R\$ 0,1051	R\$ 0,3000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11000000	R\$ 3,84	R\$ 27,49	R\$ 0,1051	R\$ 0,2300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAD 100	UN	0,00610000	R\$ 0,01	R\$ 1,97	R\$ 0,0061	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	20883	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	3500	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 1,44	R\$ 1,44	R\$ 1,4400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850g GR	UN	0,00710000	R\$ 0,54	R\$ 76,17	R\$ 0,0038	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
90373	C. SINAPI		JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN			R\$ 14,10	R\$ 8,4900	R\$ 5,7000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13120000	R\$ 4,36	R\$ 33,26	R\$ 0,1483	R\$ 0,4238	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13120000	R\$ 3,60	R\$ 27,49	R\$ 0,1483	R\$ 0,3241	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAD 100	UN	0,03150000	R\$ 0,06	R\$ 1,97	R\$ 0,0019	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	20147	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 5,13	R\$ 5,13	R\$ 5,1300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	20883	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00700000	R\$ 0,69	R\$ 86,30	R\$ 0,0042	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850g GR	UN	0,00590000	R\$ 0,44	R\$ 76,17	R\$ 0,0026	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
89366	C. SINAPI		JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN			R\$ 17,41	R\$ 11,2600	R\$ 6,1500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14160000	R\$ 4,70	R\$ 33,26	R\$ 0,1728	R\$ 0,4928	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14160000	R\$ 3,89	R\$ 27,49	R\$ 0,1728	R\$ 0,3781	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAD 100	UN	0,03380000	R\$ 0,06	R\$ 1,97	R\$ 0,0020	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	20883	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00700000	R\$ 0,69	R\$ 86,30	R\$ 0,0042	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	3524	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 7,72	R\$ 7,72	R\$ 7,7200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850g GR	UN	0,00590000	R\$ 0,44	R\$ 76,17	R\$ 0,0020	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
92701	C. SINAPI		JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN			R\$ 38,17	R\$ 18,8200	R\$ 19,3500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44500000	R\$ 14,80	R\$ 33,26	R\$ 1,7088	R\$ 4,8772	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44500000	R\$ 12,23	R\$ 27,49	R\$ 1,7088	R\$ 3,7336	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCÃO)	L	0,00380000	R\$ 0,13	R\$ 44,82	R\$ 0,0004	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	3456	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	1,00000000	R\$ 10,81	R\$ 10,81	R\$ 10,8100	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	0,01100000	R\$ 0,20	R\$ 18,44	R\$ 0,0022	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\$ 10,23	R\$ 4,3300	R\$ 5,9000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13590000	R\$ 4,52	R\$ 33,26	R\$ 0,1590	R\$ 0,4539	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13590000	R\$ 3,73	R\$ 27,49	R\$ 0,1590	R\$ 0,3479	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAD 100	UN	0,03020000	R\$ 0,05	R\$ 1,97	R\$ 0,0015	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	20883	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 850g GR	UN	0,00710000	R\$ 0,54	R\$ 76,17	R\$ 0,0038	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
89413	C. SINAPI		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN			R\$ 13,88	R\$ 6,8400	R\$ 7,0400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16210000	R\$ 5,39	R\$ 33,26	R\$ 0,2253	R\$ 0,6468	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16210000	R\$ 4,45	R\$ 27,49	R\$ 0,2253	R\$ 0,4944	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAD 100	UN	0,03680000	R\$ 0,07	R\$ 1,97	R\$ 0,0025	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	20883	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01100000	R\$ 0,94	R\$ 86,30	R\$ 0,0103	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	3536	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA 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	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850g GR	UN	0,00940000	R\$ 0,71	R\$ 76,17	R\$ 0,0067	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
89497	C. SINAPI		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN			R\$ 14,13	R\$ 9,5900	R\$ 4,5400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10470000	R\$ 3,48	R\$ 33,26	R\$ 0,0942	R\$ 0,2691	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10470000	R\$ 2,87	R\$ 27,49	R\$ 0,0942	R\$ 0,2063	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAD 100	UN	0,01570000	R\$ 0,03	R\$ 1,97	R\$ 0,0005	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	20883	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01400000	R\$ 1,20	R\$ 86,30	R\$ 0,0168	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	3535	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 5,66	R\$ 5,66	R\$ 5,6600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850g GR	UN	0,01180000	R\$ 0,89	R\$ 76,17	R\$ 0,0105	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
89501	C. SINAPI		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN			R\$ 15,66	R\$ 10,1400	R\$ 5,5200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12710000	R\$ 4,22	R\$ 33,26	R\$ 0,1385	R\$ 0,3978	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12710000	R\$ 3,49	R\$ 27,49	R\$ 0,1385	R\$ 0,3038	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAD 100	UN	0,01900000	R\$ 0,03	R\$ 1,97	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	20883	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02200000	R\$ 1,89	R\$ 86,30	R\$ 0,0416	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	3540	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 4,78	R\$ 4,78	R\$ 4,7800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850g GR	UN	0,01650000	R\$ 1,25	R\$ 76,17	R\$ 0,0206	R\$ 0,0000	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\$ 59,90	R\$ 51,6600	R\$ 8,2400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-I.1385	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\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-I.1383	JUNÇÃO INTERNA PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM	PC	2,00000000	R\$ 3,53	R\$ 7,06	R\$ 7,0600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-I.1482	PARAFUSO GARGEÇA LENTILHA AUTO TRAVANTE ZINCADO 1/4"	UN	12,00000000	R\$ 0,24	R\$ 2,88	R\$ 2,8800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	39597	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	UN	12,00000000	R\$ 0,27	R\$ 3,24	R\$ 3,240			



CÓDIGO COMP.	FONTE	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO COMPOSTA / INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MATERIAIS	CUSTO MÃO DE OBRA	CUSTO EQUIPAMENTOS	CUSTO ESPECIAIS
95635	C. SINAPI		KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC 25 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVELY HIDRÔMETRO) . AF. 03/2024	UN			R\$ 225,63	R\$ 160,8100	R\$ 64,8200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,49050000	R\$ 49,57	R\$ 33,26	R\$ 19,1678	R\$ 54,7163	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,49050000	R\$ 49,97	R\$ 27,49	R\$ 19,1678	R\$ 41,8980	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	3729	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDRÔMETRO, BÍTOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	UN	1,00000000	R\$ 132,90	R\$ 132,90	R\$ 132,9000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,11880000	R\$ 2,19	R\$ 18,44	R\$ 0,2602	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----											
IN-C-1126	C. PRÓPRIA		LAVATÓRIO PARA PCD EM LOUÇA BRANCA 55X47CM COM COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO - REFERÊNCIAS DECA VOGUE PLUS P.510.17 E C.510.17	UN			R\$ 663,00	R\$ 615,9000	R\$ 47,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	4351	PARAFUSO TÍQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-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\$ 26,65	R\$ 17,37	R\$ 5,9891	R\$ 11,3787	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	IN-I.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-I.1078	LAVATÓRIO PARA 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\$ 13,5629	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----											
PA-C-1084	C. PRÓPRIA		LETREIRO DE CAIXA DE PVC EXPANDIDO 20 MM COM PINTURA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2			R\$ 1.241,49	R\$ 1.230,9500	R\$ 10,5400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	PA-I.1033	FITA ADESIVA VHB DUPLA FACE PARA FIXAR POLICARBONATO 15MM, REF. 3M	M	6,00000000	R\$ 1,09	R\$ 11,34	R\$ 11,3364	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	PA-I.1034	LETREIRO CAIXA DE PVC EXPANDIDO 20MM COM PINTURA, H = 2 METROS	M2	1,00000000	R\$ 1.215,00	R\$ 1.215,00	R\$ 1.215,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88309	PREDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	R\$ 33,39	R\$ 8,39	R\$ 2,3200	R\$ 5,1775	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	R\$ 26,65	R\$ 6,66	R\$ 2,2975	R\$ 4,3650	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----											
IC-C-2831	C. PRÓPRIA		LIMITADOR DE PRESSÃO PARA GLP - 150 KPA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			R\$ 377,05	R\$ 364,1300	R\$ 12,9200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	IC-I.2095	LIMITADOR DE PRESSÃO PARA GLP - 150 KPA.	UN	1,00000000	R\$ 359,00	R\$ 359,00	R\$ 359,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29700000	R\$ 27,49	R\$ 8,16	R\$ 2,5631	R\$ 5,6014	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29700000	R\$ 33,26	R\$ 9,88	R\$ 2,5631	R\$ 7,3151	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----											
2450	C. ORSE		LIMPEZA PERAL	KG			R\$ 2,76	R\$ 0,9800	R\$ 1,7100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0700
-----	I. ORSE	1997	SABÃO EM GEL	KG	0,00500000	R\$ 10,77	R\$ 0,05	R\$ 0,0539	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. ORSE	2414	VASSOURA PIÇANVA	UN	0,05000000	R\$ 11,90	R\$ 0,59	R\$ 0,5900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	0,10000000	R\$ 17,10	R\$ 1,71	R\$ 0,0000	R\$ 1,7100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. ORSE	10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	H	0,10000000	R\$ 3,98	R\$ 0,40	R\$ 0,3290	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0690
-----											
IN-C-1992	C. PRÓPRIA		LIXEIRA EM AÇO INOX - TAMPAS BASCULANTE, PARA PAPEL HIGIÊNICO, 5 LITROS. REF. AVCSA	UN			R\$ 54,98	R\$ 54,9800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	IN-I.1780	LIXEIRA AÇO INOX PARA PAPEL HIGIÊNICO, TAMPAS BASCULANTE, CAPACIDADE 5 LITROS REF. AVCSA	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 TAMPAS, 100 LITROS	UN			R\$ 120,75	R\$ 120,7500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	IN-I.1781	LIXEIRA PLÁSTICA COM TAMPAS, 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\$ 110,63	R\$ 92,7000	R\$ 17,9300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,57660000	R\$ 19,84	R\$ 3,6906	R\$ 8,3434	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,180181750	R\$ 5,14	R\$ 20,53	R\$ 0,3009	R\$ 0,6234	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 BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	1,00000000	R\$ 4,86	R\$ 4,86	R\$ 4,8600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----											
97599	C. SINAPI		LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2024	UN			R\$ 21,71	R\$ 16,2200	R\$ 5,4900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17650000	R\$ 6,87	R\$ 34,41	R\$ 0,7819	R\$ 0,7819	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05515620	R\$ 1,57	R\$ 29,53	R\$ 0,0281	R\$ 0,0585	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-1945	C. PRÓPRIA		LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA DUAS LÂMPADAS TUBULARES T8 - 2X32W COM ALETAS - INCLUI LÂMPADAS LED TUBULARES 18W SELO PROCEL. REF. LUMICENTER - CAN03-S232 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 219,59	R\$ 203,6500	R\$ 15,9400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	IL-I.1751	LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA DUAS LÂMPADAS TUBULARES T8 - 2X32W COM ALETAS - 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 BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	2,00000000	R\$ 10,73	R\$ 21,46	R\$ 21,4600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----											
-----	C. PRÓPRIA	EE-C.1604	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM NEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTIOXIANA 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-I.1560	PLUS 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-I.1561	PLUS 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. PRÓPRIO	CO-I.1392	SUORTE GANCHO CURTO PARA PERFILADO EM AÇO PINTADO	PC	2,00000000	R\$ 2,25	R\$ 4,50	R\$ 4,5000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CO-I.1482	PARAFUSO CABAÇA LENTILHA AUTO TRAVANTE ZINCADO 1/4"	UN	4,00000000	R\$ 0,24	R\$ 0,97	R\$ 0,9600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CO-I.1483	ARRUELA LISA ZINCADA 1/4"	UN	4,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,44	R\$ 0,4400	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. SINAPI	1598	CONECTOR DE ALUMÍNIO TIPO PRENSA 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	CO-I.1296	ETIQUETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS ELÉTRICOS E DE REDE	M	0,03000000	R\$ 56,27	R\$ 1,69	R\$ 1,6880	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-1666	C. PRÓPRIA		LUMINÁRIA HERMÉTICA DE SOBREPOR PARA DUAS LÂMPADAS TUBULARES T8 - 2X36W, COM CORPO EM CHAPA DE AÇO PINTADA NA COR BRANCA MICROTEXTURIZADA, REFLETOR FACETADO EM ALUMÍNIO DE ALTO BRILHO, VIDRO TEMPERADO TRANSPARENTE COM BORRACHA PARA VEDAÇÃO - INCLUI LÂMPADAS LED 18W SELO PROCEL. REF. LUMICENTER CHT02-S216 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 164,84	R\$ 148,9000	R\$ 15,9400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----											
-----	I. PRÓPRIO	IL-I.1547	LUMINÁRIA HERMÉTICA DE SOBREPOR PARA DUAS LÂMPADAS TUBULARES T8 - 2X36W, COM CORPO EM CHAPA DE AÇO PINTADA NA COR BRANCA MICROTEXTURIZADA, REFLETOR FACETADO EM ALUMÍNIO DE ALTO BRILHO, VIDRO TEMPERADO TRANSPARENTE COM BORRACHA PARA VEDAÇÃO - REF. LUMICENTER CHT02-S216	PC	1,00000000	R\$ 60,50	R\$ 60,50	R\$ 60,5000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	39386	LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W, BASE G13	UN	2,00000000	R\$ 7,48	R\$ 14,96	R\$ 14,9600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----											
-----	C. PRÓPRIA	EE-C.1604	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM NEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTIOXIANA 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-I.1560	PLUS 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-I.1561	PLUS 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. PRÓPRIO	CO-I.1392	SUORTE GANCHO CURTO PARA PERFILADO EM AÇO PINTADO	PC	2,00000000	R\$ 2,25	R\$ 4,50	R\$ 4,5000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CO-I.1482	PARAFUSO CABAÇA LENTILHA AUTO TRAVANTE ZINCADO 1/4"	UN	4,00000000	R\$ 0,24	R\$ 0,97	R\$ 0,9600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CO-I.1483	ARRUELA LISA ZINCADA 1/4"	UN	4,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,44	R\$ 0,4400	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. SINAPI	1598	CONECTOR DE ALUMÍNIO TIPO PRENSA 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	CO-I.1296	ETIQUETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS ELÉTRICOS E DE REDE	M	0,03000000	R\$ 56,27	R\$ 1,69	R\$ 1,6880	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-1677	C. PRÓPRIA		LUMINÁRIA HERMÉTICA TP05 DE SOBREPOR PARA DUAS LÂMPADAS TUBULARES T8 - 2X32W, CORPO EM POLICARBONATO INJETADO NA COR CINZA, DIFUSOR EM POLICARBONATO INJETADO TRANSPARENTE INCLUI LÂMPADAS LED 18W SELO PROCEL. REF. LUMICENTER - CHT02-S232 TP05 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 226,64	R\$ 210,7000	R\$ 15,9400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----											
-----	I. PRÓPRIO	IL-I.1562	LUMINÁRIA HERMÉTICA TP05 DE SOBREPOR PARA DUAS LÂMPADAS TUBULARES T8 - 2X32W, CORPO EM POLICARBONATO INJETADO NA COR CINZA, DIFUSOR EM POLICARBONATO INJETADO TRANSPARENTE - REF. LUMICENTER - CHT02-S232 TP05	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 BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	2,00000000	R\$ 10,73	R\$ 21,46	R\$ 21,4600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----											
-----	C. PRÓPRIA	EE-C.1604	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM NEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTIOXIANA BMF-B, 0,6/1 KV, 3								



CODIGO COMP.	FONTE	CODIGO FONTE	DESCRIÇÃO COMPOSTIÇÃO / INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MATERIAIS	CUSTO MÃO DE OBRA	CUSTO EQUIPAMENTOS	CUSTO ESPECIAIS
-----	I. SINAPI	1892	LUBA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETROUTO	UN	1,00000000	R\$ 2,90	R\$ 2,90	R\$ 2,9000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
91885	C. SINAPI		LUBA PARA ELETROUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023				R\$ 16,67	R\$ 6,9800	R\$ 9,6900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21900000	R\$ 7,53	R\$ 34,41	R\$ 0,4440	R\$ 1,2023	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21900000	R\$ 6,24	R\$ 28,53	R\$ 0,4440	R\$ 0,9198	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1892	LUBA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETROUTO	UN	1,00000000	R\$ 2,90	R\$ 2,90	R\$ 2,9000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
89868	C. SINAPI		LUBA, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022	UN			R\$ 6,49	R\$ 3,3000	R\$ 3,1900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07370000	R\$ 2,45	R\$ 32,26	R\$ 0,9454	R\$ 0,1334	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07370000	R\$ 2,02	R\$ 27,49	R\$ 0,9454	R\$ 0,1017	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,00610000	R\$ 0,81	R\$ 1,97	R\$ 0,0001	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	20083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00080000	R\$ 0,69	R\$ 86,30	R\$ 0,0055	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	3904	LUBA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 0,78	R\$ 0,78	R\$ 0,7800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO 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. 2832	C. PRÓPRIA		MANOTE PIG TAIL 7/16" X P45. COMPRIMENTO 1 METRO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			R\$ 44,81	R\$ 38,2900	R\$ 6,5200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	IC-1.2086	MANOTE PIG TAIL 7/16" X 1/2" (P45). COMPRIMENTO 1,5 METRO.	UN	1,00000000	R\$ 35,70	R\$ 35,70	R\$ 35,7000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	R\$ 27,49	R\$ 4,12	R\$ 1,2945	R\$ 2,8200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	R\$ 33,26	R\$ 4,99	R\$ 1,2945	R\$ 3,6945	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IE-C. 1259	C. PRÓPRIA		MAPA TÁTIL EM ACRILICO LEITOSO 40 X 60, E=3 MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.			R\$ 916,67	R\$ 912,3000	R\$ 4,3700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	IE-1.1189	MAPA TÁTIL EM ACRILICO LEITOSO 40 X 60, E=3 MM	UN	1,00000000	R\$ 910,00	R\$ 910,00	R\$ 910,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	R\$ 26,65	R\$ 6,66	R\$ 2,2975	R\$ 4,3650	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CE-C. 1797	C. PRÓPRIA		MINI RACK DE PAREDE NETWORK 19" X 8U (570X600 MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 469,68	R\$ 403,2000	R\$ 66,4800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CE-I.1635	MINI RACK DE PAREDE NETWORK 19" X 8U (570X600 MM)	UN	1,00000000	R\$ 372,31	R\$ 372,31	R\$ 372,3100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	7583	BUCHA DE NYLON SEM ABAS 58, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	0,00000000	R\$ 0,37	R\$ 2,96	R\$ 2,9600	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
EE-C. 2166	C. PRÓPRIA		MULTIMEDIDOR DE ENERGIA ELÉTRICA MARCA CCK MODELO CCK7200S - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO	UN			R\$ 7.632,47	R\$ 7.699,5100	R\$ 132,9600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	EE-1.1993	MULTIMEDIDOR DE ENERGIA ELÉTRICA MARCA CCK MODELO CCK7500S	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 ESTANADADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 4 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	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\$ 56,27	R\$ 5,63	R\$ 5,6267	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\$ 27,5300	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\$ 27,5300	R\$ 75,3000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
92694	C. SINAPI		NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN			R\$ 26,52	R\$ 13,6100	R\$ 12,9100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29700000	R\$ 9,87	R\$ 33,26	R\$ 0,7603	R\$ 2,1711	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29700000	R\$ 8,16	R\$ 27,49	R\$ 0,7603	R\$ 1,6632	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCO)	L	0,00300000	R\$ 0,13	R\$ 44,82	R\$ 0,0004	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	4178	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	1,00000000	R\$ 8,16	R\$ 8,16	R\$ 0,1600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01100000	R\$ 0,20	R\$ 18,44	R\$ 0,0022	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CE-C. 1479	C. PRÓPRIA		PATCH CORD METALICO 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 METALICO 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	C. SINAPI		PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	UN			R\$ 1.159,30	R\$ 884,5000	R\$ 274,8000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,20070000	R\$ 213,36	R\$ 34,41	R\$ 357,9044	R\$ 905,0149	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,20070000	R\$ 176,90	R\$ 28,53	R\$ 357,9044	R\$ 738,9374	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	39596	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 1 U DE ALTURA	UN	1,00000000	R\$ 769,94	R\$ 769,94	R\$ 769,9400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
EQ-C. 2419	C. PRÓPRIA		PETLUCIA DE SEGURANÇA PARA VIDRO, INCOLOR, ESPESURA MÍNIMA 175 MICRONS, REF. P57000 CLEAR OU MELHOR EM QUALIDADE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2			R\$ 67,65	R\$ 61,5100	R\$ 6,1400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	EQ-1.2098	PETLUCIA DE SEGURANÇA PARA VIDRO, INCOLOR, ESPESURA MÍNIMA 175 MICRONS, REF. P57000 CLEAR OU MELHOR EM QUALIDADE	M2	1,10000000	R\$ 55,92	R\$ 61,51	R\$ 61,5132	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	10489	VIDRACEIRO (HORISTA)	H	0,25000000	R\$ 24,56	R\$ 6,14	R\$ 0,0000	R\$ 6,1400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CD-C. 1451	C. PRÓPRIA		PERFILADO EM AÇO PINTADO LISO, CHAPA #18, 38 X 38 MM, INCLUINDO SUPORTE E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			R\$ 36,80	R\$ 27,6500	R\$ 9,1500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-1.1371	PERFILADO EM AÇO PINTADO LISO, CHAPA #18, 38 X 38 MM	M	1,00000000	R\$ 18,27	R\$ 18,27	R\$ 18,2700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-1.1379	UNÇÃO INTERNA PARA PERFILADO 38 X 38 MM	PC	0,33000000	R\$ 3,92	R\$ 1,29	R\$ 1,2932	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-1.1482	PARAFUSO CASCAL LENTILHA AUTO TRAVANTE ZINCADO 1/4"	UN	0,67000000	R\$ 0,24	R\$ 0,16	R\$ 0,1621	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-1.1392	SUPORTE GANCHO CURVA PARA PERFILADO EM AÇO PINTADO	PC	0,67000000	R\$ 2,25	R\$ 1,51	R\$ 1,5075	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-1.1401	VERGALHÃO ROSCADO ZINCADO 1/4"	M	0,33000000	R\$ 3,66	R\$ 1,21	R\$ 1,2078	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\$ 0,11	R\$ 0,22	R\$ 0,2200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	11976	CHUMBADOR DE AÇO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	0,67000000	R\$ 0,18	R\$ 0,72	R\$ 0,7236	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\$ 1,8620	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\$ 6,71	R\$ 1,8620	R\$ 3,8440	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
11093	C. ORSE		PIA DE COZINHA COM BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2CM, DIM 3,10X0,60M, COM 02 CUBAS DE AÇO INOX, SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, TORNEIRA CROMADA 1/2", INCLUSIVE RODAPIA 30 CM, ASSENTADA	UN			R\$ 3.435,45	R\$ 3.293,2100	R\$ 138,1000	R\$ 0,0000	R\$ 4,1400
-----	I. ORSE	2016	SIFÃO PARA PIA DE COZINHA OU TANQUE, DECA REF. 1680.C112, ACABAMENTO CROMADO 1 1/2" X 1 1/2" OU SIMILAR.	UN	2,00000000	R\$ 399,89	R\$ 799,78	R\$ 799,7800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. ORSE	2585	TAPO/BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM	M2	1,80000000	R\$ 510,10	R\$ 948,79	R\$ 948,7800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. ORSE	7479	RODAPIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, L=130CM, E=2CM, COM ACABAMENTO ABOLEADO	M	3,10000000	R\$ 63,35	R\$ 196,39	R\$ 196,3850	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. ORSE	9964	PERFIL ALUMINIO, TUBO RETANGULAR 50,80MM X 25,40MM X 1,20MM (0,48X0,6)	H	1,80000000	R\$ 29,96	R\$ 53,93	R\$ 53,9200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. ORSE	12051	TESTEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, L=4 CM (DE TOPO) - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	4,30000000	R\$ 38,64	R\$ 166,15	R\$ 166,1520	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. ORSE	12056	RASGO EM BANCADA DE MARMORE OU GRANITO PARA COLOCAÇÃO DE CUBA	UN	2,00000000	R\$ 128,73	R\$ 257,46	R\$ 257,4600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. ORSE	14084	TORNEIRA P/ PIA COZINHA D=1/2" (LINHA MAX, DECA, REF.1159-C34 OU SIMILAR)	UN	2,00000000	R\$ 186,45	R\$ 372,90	R\$ 372,9000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1747	CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3/2 ", DE "56 X 33 X 12" CM	UN	2,00000000	R\$ 239,22	R\$ 478,44	R\$ 478,4400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	H	3,00000000	R\$ 24,20	R\$ 72,60	R\$ 0,0000	R\$ 72,6000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	4750	PEDREIRO (HORISTA)	H	2,00000000	R\$ 24,20	R\$ 48,40	R\$ 0,0000	R\$ 48,4000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	1,00000000	R\$ 17,10	R\$ 17,10	R\$ 0,0000	R\$ 17,1000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. ORSE	10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	H	1,00000000	R\$ 3,98	R\$ 3,98	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. ORSE	10550	ENCARGOS COMPLEMENTARES - PEDREIRO	H	2,00000000	R\$ 3,89	R\$ 7,78	R\$ 6,4000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 1,3800
-----	C. ORSE	10554	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ENCANADOR	H	3,00000000	R\$ 3,92	R\$ 11,76	R\$ 0,6900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 2,0700
EE-C. 1540	C. PRÓPRIA		PINTURA DE BARRAMENTO DE COBRE COM TINTA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMOS, UTILIZANDO REVOLVER AR-COMPRIMIDO	M			R\$ 33,97	R\$ 30,6400	R\$ 3,3300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,25000000	R\$ 4,64	R\$ 1,16	R\$ 1,1600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. ORSE	1972	REMOVEDOR DE PINTURA OLEO OU ESMALTE - CORAL OU SIMILAR	L	1,00000000	R\$ 24,60	R\$ 24,60	R\$ 24,6000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	7288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L	0,08000000	R\$ 41,37	R\$ 3,31	R\$ 3,3096	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	R\$ 35,64	R\$ 3,56	R\$ 1,1090	R\$ 2,4550	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,95000000	R\$ 26,65	R\$ 1,33	R\$ 0,4595	R\$ 0,8730	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
88489	C. SINAPI		PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMOS. AF. 04/2023	M2			R\$ 13,63	R\$ 8,			



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	18841	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUBA OU OUTROS EQUIVALENTE DA REGIÃO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 30X5 CM2, EM "2" CM	M2	1,10000000	R\$ 339,62	R\$ 393,96	R\$ 393,9592	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	34357	REJUNTE CIMENTICO - QUALQUER COR	KG	0,14000000	R\$ 4,40	R\$ 0,624	R\$ 0,6244	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	6,62000000	R\$ 2,33	R\$ 20,68	R\$ 20,6846	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,18000000	R\$ 37,16	R\$ 44,15	R\$ 11,0246	R\$ 33,1214	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,59400000	R\$ 26,65	R\$ 15,83	R\$ 5,4589	R\$ 10,3712	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI										
-----	C. PRÓPRIA		PLACA DE ADVERTÊNCIA "PERIGO - ELETRICIDADE - SOMENTE PESSOAL AUTORIZADO" EM ALUMÍNIO 25 X 18 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 40,26	R\$ 43,8300	R\$ 4,4300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	34723	PLACA DE SINALIZAÇÃO 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 SINTÉTICA 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\$ 19,53	R\$ 1,95	R\$ 0,9319	R\$ 1,0230	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	R\$ 34,41	R\$ 3,44	R\$ 0,9319	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI										
-----	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, PERoba-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - 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	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	4,00000000	R\$ 7,21	R\$ 28,84	R\$ 28,8400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	4913	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M2	1,00000000	R\$ 490,90	R\$ 490,90	R\$ 490,9000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 38 (2 3/4 X 10)	KG	0,11000000	R\$ 15,64	R\$ 1,72	R\$ 1,7204	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88262	CARPINTOREITO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	R\$ 33,53	R\$ 33,53	R\$ 0,0600	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
-----	C. SINAPI										
-----	C. PRÓPRIA		PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SÍMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSIBILIDADE OU DE PESSOA COM DEFICIÊNCIA VISUAL OU AUDITIVA, ACRILICO OPACO 2MM, 15X15 CM, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 10,06	R\$ 14,3000	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-I.1851	FITA ADESIVA VHB DUPLA FACE PARA FIXAR POLICARBONATO 15MM, REF. 3M	M	0,20000000	R\$ 2,42	R\$ 0,48	R\$ 0,4842	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	IE-I.2133	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SÍMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSIBILIDADE OU DE PESSOA COM DEFICIÊNCIA 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
-----	C. PRÓPRIA		PLACA FOTOLUMINESCENTE INDICAÇÃO CONFORME PROJETO, 400 X 200 MM - INSTALAÇÃO TIPO 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 41,26	R\$ 32,4000	R\$ 8,8600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	37558	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	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 ABRA 56, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO 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\$ 1,8629	R\$ 3,8440	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	R\$ 34,41	R\$ 6,88	R\$ 1,8629	R\$ 5,0200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI										
-----	C. PRÓPRIA		PLACA INDICATIVA DE SALA ADMINISTRATIVA, ACRILICO OPACO 2MM, 20X25 CM, EM BRAILLE, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 51,15	R\$ 49,4000	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-I.1851	FITA ADESIVA VHB DUPLA FACE PARA FIXAR POLICARBONATO 15MM, REF. 3M	M	0,20000000	R\$ 2,42	R\$ 0,48	R\$ 0,4842	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	IE-I.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
-----	C. PRÓPRIA		PLACA INDICATIVA DE SANITÁRIO COLETIVO OU ACESSÍVEL, ACRILICO OPACO 2MM, 15X20 CM, EM BRAILLE, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 70,15	R\$ 76,4000	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-I.1851	FITA ADESIVA VHB DUPLA FACE PARA FIXAR POLICARBONATO 15MM, REF. 3M	M	0,20000000	R\$ 2,42	R\$ 0,48	R\$ 0,4842	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	IE-I.2132	PLACA INDICATIVA SANITÁRIOS ACESSÍVEIS, ACRILICO OPACO 2MM, 15X20 CM, EM BRAILLE, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO.	UN	1,00000000	R\$ 75,00	R\$ 75,00	R\$ 75,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI										
-----	C. SINAPI	88441	PLANTIO DE GRAMA BATAIS EM PLACAS. AF.07/2024	M2			R\$ 11,59	R\$ 8,6000	R\$ 2,9100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02770000	R\$ 0,76	R\$ 2,08	R\$ 0,0069	R\$ 0,0139	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13860000	R\$ 3,69	R\$ 26,65	R\$ 0,1760	R\$ 0,3340	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	3324	GRAMA BATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2	1,00000000	R\$ 7,14	R\$ 7,14	R\$ 7,1400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. PRÓPRIA		PONTO COM 1 X TOMADA 20 A 2P+T INSTALAÇÃO APARENTE EM CONDULETE DE PVC 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 70,14	R\$ 50,4000	R\$ 28,7400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	95809	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRORUTO DE PVC SOLDAVEL 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	38162	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,00000000	R\$ 10,16	R\$ 10,16	R\$ 10,1600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	38099	ESPELHO / PLACA DE 4 POSTO 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000000	R\$ 1,53	R\$ 1,53	R\$ 1,5300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	38092	ESPELHO / PLACA DE 4 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	CO-I.1296	ETIQUETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS ELÉTRICOS E DE REDE	M	0,03000000	R\$ 56,27	R\$ 1,69	R\$ 1,6880	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	R\$ 28,53	R\$ 5,71	R\$ 1,8629	R\$ 3,8440	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	R\$ 34,41	R\$ 6,88	R\$ 1,8629	R\$ 5,0200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI										
-----	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
-----	C. SINAPI	95809	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRORUTO DE PVC SOLDAVEL 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	38162	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	2,00000000	R\$ 10,16	R\$ 20,32	R\$ 20,3200	R\$ 0,0000	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 3 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	CO-I.1296	ETIQUETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS ELÉTRICOS E DE REDE	M	0,03000000	R\$ 56,27	R\$ 1,69	R\$ 1,6880	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILAR 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
-----	C. SINAPI										
-----	C. PRÓPRIA		PONTO DE REDE CAT6 INSTALAÇÃO APARENTE 1 X RJ45 EN CONDULETE 1"	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 ELETRORUTO DE PVC SOLDAVEL 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-I.1278	CONECTOR FÊMEA RJ45 - REF. FURUKAWA GIGALAN PREMIUM CAT.6 35069802	UN	1,00000000	R\$ 59,00	R\$ 59,00	R\$ 59,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CE-I.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	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. PRÓPRIO	CE-I.1282	COLAR MOLDURA 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\$ 5,7660	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	R\$ 34,41	R\$ 10,32	R\$ 2,7930	R\$ 7,5300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI										
-----	C. PRÓPRIA		PONTO DE REDE CAT6 INSTALAÇÃO APARENTE 2 X RJ45 EN CONDULETE 1"	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 ELETRORUTO DE PVC SOLDAVEL 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-I.1278	CONECTOR FÊMEA RJ45 - REF. FURUKAWA GIGALAN PREMIUM CAT.6 35069802	UN	2,00000000	R\$ 59,00	R\$ 118,00	R\$ 118,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CE-I.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	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. PRÓPRIO	CE-I.1282	COLAR MOLDURA 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\$ 5,5860	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
-----	C. SINAPI										
-----	C. PRÓPRIA		PONTO DE REDE CAT6 INSTALAÇÃO EMBUTIDA 1 X RJ45 EN CONDULETE 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 137,36	R\$ 102,4200	R\$ 34,9400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	95809	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRORUTO DE PVC SOLDAVEL 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-I.1278	CONECTOR FÊMEA RJ45 - REF. FURUKAWA GIGALAN PREMIUM CAT.6 35069802	UN	1,00000000	R\$ 59,00	R\$ 59,00	R\$ 59,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CE-I.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	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\$			



CÓDIGO COMP.	FONTE	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO COMPOSTA / TITULO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MATERIAIS	CUSTO MÃO DE OBRA	CUSTO EQUIPAMENTOS	CUSTO ESPECIAIS
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18900000	R\$ 34,41	R\$ 6,50	R\$ 1,7596	R\$ 4,7439	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1576	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHAADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	2,00000000	R\$ 3,08	R\$ 6,16	R\$ 6,1600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
101618	C. SINAPI		PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF. 08/2020	M3			R\$ 285,65	R\$ 179,2200	R\$ 106,2300	R\$ 0,2000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF. 08/2015	CHI	0,06660000	R\$ 2,20	R\$ 33,15	R\$ 0,0353	R\$ 0,1066	R\$ 0,0040	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF. 08/2015	CHP	0,07180000	R\$ 2,93	R\$ 40,85	R\$ 0,0761	R\$ 0,1235	R\$ 0,0101	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,03290000	R\$ 80,82	R\$ 26,65	R\$ 84,5269	R\$ 160,5921	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88369	PEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,02190000	R\$ 68,72	R\$ 33,99	R\$ 37,9308	R\$ 101,0141	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	370	AREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,10000000	R\$ 119,08	R\$ 119,08	R\$ 144,0780	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
EE-C-1624	C. PRÓPRIA		PROGRAMADOR HORÁRIO DIGITAL COM SAÍDA DUPLA INDEPENDENTE 2 X 250 250 V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 221,51	R\$ 194,9200	R\$ 26,5900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	EE-1.1521	PROGRAMADOR HORÁRIO DIGITAL COM SAÍDA DUPLA INDEPENDENTE 2 X 250 250 V - REF. COEL BMT680MR	PC	1,00000000	R\$ 177,03	R\$ 177,03	R\$ 177,0300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHAADO 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	0,60000000	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-1972	C. PRÓPRIA		PROTECTOR DE SURTO CLASSE I+II 3P ITPP 12,5 KA UC 350 VCA UP<1,5 KV - REF. SCHNEIDER IPRI1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 430,09	R\$ 481,5600	R\$ 28,5300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	EE-1.1769	PROTECTOR DE SURTO CLASSE I+II 3P ITPP 12,5 KA UC 350 VCA UP<1,5 KV - REF. SCHNEIDER IPRI1	PC	1,00000000	R\$ 370,50	R\$ 370,50	R\$ 370,5000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHAADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	3,00000000	R\$ 1,07	R\$ 5,61	R\$ 5,6100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 458/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	1,00000000	R\$ 18,23	R\$ 18,23	R\$ 14,0700	R\$ 3,3600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,56800000	R\$ 28,53	R\$ 16,21	R\$ 5,2881	R\$ 10,9119	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,56800000	R\$ 34,41	R\$ 19,54	R\$ 5,2881	R\$ 14,2568	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
EE-C-1946	C. PRÓPRIA		QUADRO 1000 X 600 X 250 MM CM DE SOBREPOR, EM CHAPA METALICA COM PINTURA EPOXI E PLACA DE MONTAGEM, PARA MONTAGEM DE COMANDOS ELÉTRICOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 1.283,23	R\$ 1.187,9000	R\$ 95,3300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	EE-1.1752	QUADRO 1000 X 600 X 250 MM CM DE SOBREPOR, EM CHAPA METALICA 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
-----	I. SINAPI	7583	BUCHA DE NYLON SEM ABA 58, COM PARAFUSO DE 4,88 X 50 MM EM AÇO ZINCOADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA 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
-----	I. PRÓPRIO	CD-1.1754	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
-----	I. PRÓPRIO	EE-1.1542	TRILHO DIN EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA PERFORADA	M	1,00000000	R\$ 13,00	R\$ 13,00	R\$ 13,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	5104	REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (36 X 1025 UNIDADES)	KG	0,00975600	R\$ 91,33	R\$ 0,89	R\$ 0,8918	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHAADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	2,00000000	R\$ 1,73	R\$ 3,46	R\$ 3,4600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 458/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	1,00000000	R\$ 10,26	R\$ 10,26	R\$ 8,0000	R\$ 2,2600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. PRÓPRIA	EE-C.1705	PLACA DE ADVERTENCIA "PERIGO - ELETRICIDADE - 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
-----	I. PRÓPRIO	CD-1.1296	ETIQUETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS ELÉTRICOS E DE REDE	M	1,50000000	R\$ 56,27	R\$ 84,40	R\$ 84,4000	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
90447	C. SINAPI		RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 09/2023	M			R\$ 9,95	R\$ 2,8000	R\$ 7,1500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23400000	R\$ 9,97	R\$ 34,41	R\$ 0,5119	R\$ 1,3630	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60600000	R\$ 1,08	R\$ 28,53	R\$ 0,0405	R\$ 0,0832	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
90443	C. SINAPI		RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 09/2023	M			R\$ 9,61	R\$ 2,5900	R\$ 7,0200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23400000	R\$ 7,80	R\$ 33,26	R\$ 0,4743	R\$ 1,3571	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06600000	R\$ 1,81	R\$ 27,49	R\$ 0,0370	R\$ 0,0818	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
101801	C. SINAPI		REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 4 CM, EM CALÇADA, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF. 12/2020	M2			R\$ 39,18	R\$ 17,4500	R\$ 21,6700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	97635	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	M2	1,00000000	R\$ 20,09	R\$ 20,09	R\$ 6,4100	R\$ 13,6800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	91278	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF. 08/2015	CHI	0,10200000	R\$ 0,06	R\$ 0,67	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0061	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	91277	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF. 08/2015	CHP	0,00270000	R\$ 0,02	R\$ 10,72	R\$ 0,0001	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20940000	R\$ 5,58	R\$ 26,65	R\$ 0,4029	R\$ 0,7643	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88268	CANALETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0,20940000	R\$ 6,29	R\$ 39,05	R\$ 0,4052	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,00640000	R\$ 0,38	R\$ 68,00	R\$ 0,0024	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	370	AREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,05680000	R\$ 6,76	R\$ 119,08	R\$ 0,3840	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
93382	C. SINAPI		REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF. 08/2023	M3			R\$ 30,72	R\$ 11,2000	R\$ 18,5900	R\$ 0,9300	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF. 08/2015	CHP	0,19620000	R\$ 9,81	R\$ 40,85	R\$ 0,5690	R\$ 0,9261	R\$ 0,0705	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78660000	R\$ 20,06	R\$ 26,65	R\$ 5,6793	R\$ 10,8000	R\$ 0,0000	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 - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,00060000	R\$ 0,04	R\$ 78,09	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	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 - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,00540000	R\$ 1,71	R\$ 317,35	R\$ 0,0057	R\$ 0,0007	R\$ 0,0028	R\$ 0,0000
93367	C. SINAPI		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 (SEN SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF. 08/2023	M3			R\$ 24,87	R\$ 7,2800	R\$ 7,1300	R\$ 10,4600	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF. 08/2015	CHP	0,13390000	R\$ 5,46	R\$ 40,85	R\$ 0,2651	R\$ 0,4312	R\$ 0,0348	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06050000	R\$ 1,61	R\$ 26,65	R\$ 0,0333	R\$ 0,0635	R\$ 0,0000	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 - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,00060000	R\$ 0,04	R\$ 78,09	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	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 - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,00540000	R\$ 1,71	R\$ 317,35	R\$ 0,0057	R\$ 0,0007	R\$ 0,0028	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5632	ESCAVATEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,06410000	R\$ 6,19	R\$ 96,69	R\$ 0,0327	R\$ 0,1032	R\$ 0,2602	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5631	ESCAVATEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,04440000	R\$ 9,86	R\$ 222,20	R\$ 0,1394	R\$ 0,0493	R\$ 0,2486	R\$ 0,0000
93378	C. SINAPI		REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DE RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEN SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF. 08/2023	M3			R\$ 25,32	R\$ 8,3900	R\$ 9,4400	R\$ 7,4900	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF. 08/2015	CHP	0,19620000	R\$ 8,01	R\$ 40,85	R\$ 0,5690	R\$ 0,9261	R\$ 0,0705	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07340000	R\$ 1,95	R\$ 26,65	R\$ 0,0492	R\$ 0,0940	R\$ 0,0000	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 - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,00060000	R\$ 0,04	R\$ 78,09	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	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 - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,00540000	R\$ 1,71	R\$ 317,35	R\$ 0,0057	R\$ 0,0007	R\$ 0,0028	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5679	RETROESCAVATEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA L10, 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,07770000	R\$ 5,34	R\$ 68,83	R\$ 0,0482	R\$ 0,1515	R\$ 0,2145	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5678	RETROESCAVATEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA L10, 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,05380000	R\$ 8,27	R\$ 153,74	R\$ 0,1673	R\$ 0,0726	R\$ 0,2044	R\$ 0,0000
94490	C. SINAPI		REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN			R\$ 45,27	R\$ 41,8300	R\$ 3,4400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07950000	R\$ 2,64	R\$ 33,26	R\$ 0,0541	R\$ 0,1150	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07950000	R\$ 2,18	R\$ 27,49	R\$ 0,0541	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 180	UN	0,00000000	R\$ 0,01	R\$ 1,97	R\$ 0,0001	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	20083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00950000	R\$ 0,81	R\$ 86,30	R\$ 0,0077	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	20080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,04000000	R\$ 0,99	R\$ 24,86	R\$ 0,0396	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	11675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,00000000	R\$ 38,64	R\$ 38,64	R\$ 38,6400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
94492	C. SINAPI		REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08								



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	11677	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,00000000	R\$ 53,37	R\$ 53,37	R\$ 53,3700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
89987	C. SINAPI		REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN			R\$ 110,52	R\$ 100,9100	R\$ 9,6100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22120000	R\$ 7,35	R\$ 33,26	R\$ 0,4203	R\$ 1,2033	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22120000	R\$ 6,08	R\$ 27,49	R\$ 0,4203	R\$ 0,9224	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	6005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BÍTOLA 3/4"	UN	1,00000000	R\$ 96,90	R\$ 96,90	R\$ 96,9000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01606000	R\$ 0,19	R\$ 10,44	R\$ 0,0020	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
89984	C. SINAPI		REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN			R\$ 99,66	R\$ 91,7200	R\$ 7,9400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18290000	R\$ 6,08	R\$ 33,26	R\$ 0,2872	R\$ 0,8231	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18290000	R\$ 5,02	R\$ 27,49	R\$ 0,2872	R\$ 0,6292	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	6021	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BÍTOLA 1/2"	UN	1,00000000	R\$ 88,41	R\$ 88,41	R\$ 88,4100	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	0,00840000	R\$ 0,15	R\$ 10,44	R\$ 0,0013	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
89985	C. SINAPI		REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN			R\$ 105,01	R\$ 95,4000	R\$ 9,6100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22120000	R\$ 7,35	R\$ 33,26	R\$ 0,4203	R\$ 1,2033	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22120000	R\$ 6,08	R\$ 27,49	R\$ 0,4203	R\$ 0,9224	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	6024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BÍTOLA 3/4"	UN	1,00000000	R\$ 91,39	R\$ 91,39	R\$ 91,3900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01606000	R\$ 0,19	R\$ 10,44	R\$ 0,0020	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
10881	C. ORSE		REGULADOR DE GAS 2º ESTAGIO DE 7 KG/H (INSTALAÇÃO GAS)	UN			R\$ 80,60	R\$ 59,2600	R\$ 20,6500	R\$ 0,0000	R\$ 0,6900
-----	I. ORSE	11827	REGULADOR DE GAS 2º ESTAGIO DE 7 KG/H	UN	1,00000000	R\$ 56,90	R\$ 56,90	R\$ 56,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	2096	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	H	0,50000000	R\$ 24,20	R\$ 12,10	R\$ 0,0000	R\$ 12,1000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	0,50000000	R\$ 17,10	R\$ 8,55	R\$ 0,0000	R\$ 8,5500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. ORSE	10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	H	0,50000000	R\$ 3,98	R\$ 1,99	R\$ 1,6450	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,3450
-----	C. ORSE	10554	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ENCANADOR	H	0,50000000	R\$ 3,92	R\$ 1,96	R\$ 1,6150	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,3450
IC-C. 2830	C. PRÓPRIA		REGULADOR DE PRESSÃO COM MANÔMETRO PARA GLP. PRIMEIRO ESTAGIO, MÉDIA PRESSÃO 150 KPA, 15 KG/H. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			R\$ 303,20	R\$ 290,2800	R\$ 12,9200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	IC-I. 2084	REGULADOR DE PRESSÃO COM MANÔMETRO PARA GLP. PRIMEIRO ESTAGIO, MÉDIA PRESSÃO 150 KPA, 15 KG/H.	UN	1,00000000	R\$ 285,15	R\$ 285,15	R\$ 285,1500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29700000	R\$ 27,49	R\$ 0,16	R\$ 2,5631	R\$ 5,6014	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29700000	R\$ 33,26	R\$ 9,88	R\$ 2,5631	R\$ 7,3151	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
RE-C. 1078	C. PRÓPRIA		REVESTIMENTO CERÂMICO LINHA IBERICA 30X10 - GELO, REF. CERÂMICA STRUFALDI	M2			R\$ 101,17	R\$ 80,2600	R\$ 20,9100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,86000000	R\$ 0,76	R\$ 3,69	R\$ 3,6936	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,29000000	R\$ 4,46	R\$ 1,29	R\$ 1,2934	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,61000000	R\$ 33,83	R\$ 20,64	R\$ 5,6668	R\$ 14,9755	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34000000	R\$ 26,65	R\$ 9,06	R\$ 3,1246	R\$ 5,9384	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	RE-I. 1028	REVESTIMENTO CERÂMICO LINHA IBERICA 30X10, GELO. REF.: CERÂMICA STRUFALDI	M2	1,07000000	R\$ 62,14	R\$ 66,49	R\$ 66,4898	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
RE-C. 1996	C. PRÓPRIA		REVESTIMENTO PISO PORCELANATO ESMATADO ACETINADO BORDA RET. REF. ELIANE NUMARI CIMENTO 60X60 CM	M2			R\$ 128,65	R\$ 114,3600	R\$ 14,2900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,14000000	R\$ 4,46	R\$ 0,62	R\$ 0,6244	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	0,62000000	R\$ 2,33	R\$ 20,08	R\$ 20,0846	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44000000	R\$ 33,83	R\$ 14,89	R\$ 4,0832	R\$ 10,8020	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	R\$ 26,65	R\$ 5,33	R\$ 1,8380	R\$ 3,4920	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	RE-I. 1784	PISO PORCELANATO ESMATADO ACETINADO BORDA BOLD. REF. ELIANE NUMARI CIMENTO 60X60 CM	M2	1,07000000	R\$ 81,99	R\$ 87,73	R\$ 87,7293	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
SS-C. 2001	C. PRÓPRIA		REVISÃO E ADEQUAÇÃO DO PROJETO DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	M2			R\$ 2,00	R\$ 2,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	SS-I. 2001	PROJETO DE PREVENÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS - SPDA	M2	1,00000000	R\$ 2,00	R\$ 2,00	R\$ 2,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
RE-C. 1999	C. PRÓPRIA		RODAPE PORCELANATO ESMATADO ACETINADO BORDA RET. REF. ELIANE NUMARI CONCRETO ALTURA 8CM	H			R\$ 11,92	R\$ 9,2900	R\$ 2,6300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	0,60300000	R\$ 0,76	R\$ 0,46	R\$ 0,4583	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,08400000	R\$ 4,46	R\$ 0,37	R\$ 0,3746	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08500000	R\$ 33,83	R\$ 2,88	R\$ 0,7888	R\$ 2,0868	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03100000	R\$ 26,65	R\$ 0,83	R\$ 0,2849	R\$ 0,5413	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	RE-I. 1784	PISO PORCELANATO ESMATADO ACETINADO BORDA BOLD. REF. ELIANE NUMARI CIMENTO 60X60 CM	M2	0,09000000	R\$ 81,99	R\$ 7,38	R\$ 7,3791	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CE-C. 1463	C. PRÓPRIA		REGUA 19" ABS C/8 TOMADAS 10 A NBR 14136 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 68,95	R\$ 64,5200	R\$ 4,4300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CE-I. 1289	REGUA 19" ABS C/8 TOMADAS 10 A NBR 14136	UN	1,00000000	R\$ 58,30	R\$ 58,30	R\$ 58,3000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CE-I. 1292	PORCA GADOLA M5 METALICA E PARAFUSO PHILLIPS M5 X 16	UN	4,00000000	R\$ 1,09	R\$ 4,36	R\$ 4,3600	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	88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	R\$ 34,41	R\$ 3,44	R\$ 0,9310	R\$ 2,5100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CD-C. 1469	C. PRÓPRIA		SAPATA INTERNA 4 FUROS EM AÇO PINTADO LISO PARA PERFILADO 38 X 38 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 24,80	R\$ 13,3600	R\$ 11,4400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-I. 1419	SAPATA INTERNA 4 FUROS EM AÇO PINTADO LISO PARA PERFILADO 38 X 38 MM	PC	1,00000000	R\$ 5,54	R\$ 5,54	R\$ 5,5400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-I. 1402	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTO TRAVANTE ZINCADO 1/4"	UN	2,00000000	R\$ 0,24	R\$ 0,48	R\$ 0,4840	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-I. 1403	ARRUELA LISA ZINCADA 1/4"	UN	6,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,66	R\$ 0,6600	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. SINAPI	7583	BUCHA DE NYLON SEM ABA 58, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA 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
-----	C. SINAPI	88279	MONTADOR ELETROMECHANICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	R\$ 35,86	R\$ 8,97	R\$ 2,3275	R\$ 6,6375	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. 1471	C. PRÓPRIA		SATDA HORIZONTAL EM AÇO PINTADO LISO PARA ELETRODUTO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 24,94	R\$ 15,7900	R\$ 9,1500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-I. 1418	SATDA HORIZONTAL EM AÇO PINTADO LISO PARA ELETRODUTO 1"	PC	1,00000000	R\$ 2,45	R\$ 2,45	R\$ 2,4500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-I. 1402	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTO TRAVANTE ZINCADO 1/4"	UN	2,00000000	R\$ 0,24	R\$ 0,48	R\$ 0,4840	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-I. 1403	ARRUELA LISA ZINCADA 1/4"	UN	2,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,22	R\$ 0,2200	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. SINAPI	2483	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	1,00000000	R\$ 4,66	R\$ 4,66	R\$ 4,6600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	39176	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000000	R\$ 1,49	R\$ 1,49	R\$ 1,4900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	39210	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2,00000000	R\$ 1,11	R\$ 2,22	R\$ 2,2200	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\$ 1,8620	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\$ 1,8620	R\$ 3,8440	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CD-C. 2180	C. PRÓPRIA		SATDA HORIZONTAL EM AÇO PINTADO LISO PARA PERFILADO 38 X 38 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 28,44	R\$ 19,2900	R\$ 9,1500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-I. 1911	SATDA HORIZONTAL EM AÇO PINTADO LISO PARA PERFILADO 38 X 38 MM	PC	1,00000000	R\$ 5,95	R\$ 5,95	R\$ 5,9500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-I. 1402	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTO TRAVANTE ZINCADO 1/4"	UN	2,00000000	R\$ 0,24	R\$ 0,48	R\$ 0,4840	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-I. 1403	ARRUELA LISA ZINCADA 1/4"	UN	2,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,22	R\$ 0,2200	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. SINAPI	2483	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	1,00000000	R\$ 4,66	R\$ 4,66	R\$ 4,6600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	39176	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000000	R\$ 1,49	R\$ 1,49	R\$ 1,4900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	39210	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2,00000000	R\$ 1,11	R\$ 2,22	R\$ 2,2200	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\$ 1,8620	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\$ 1,8620	R\$ 3,8440	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
86883	C. SINAPI		SIFÃO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN			R\$ 12,57	R\$ 10,0300	R\$ 2,5400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02660000	R\$ 0,79	R\$ 20,65	R\$ 0,6064	R\$ 0,0122	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES								



CÓDIGO COMP.	FONTE	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO COMPOSTA / INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MATERIAIS	CUSTO MÃO DE OBRA	CUSTO EQUIPAMENTOS	CUSTO ESPECIAIS
-----	C. ORSE	10554	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ENCANADOR	H	0,20000000	R\$ 3,92	R\$ 0,78	R\$ 0,6400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,1380
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-1.1783	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\$ 1,5320	R\$ 2,9100	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\$ 1,78	R\$ 1,7800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	TX-1.1810	TAXA DE ALVARÁ DE HABITE-SE PREFEITURA DE LARANJEIRAS DO SUL - PR	M2	1,00000000	R\$ 1,78	R\$ 1,78	R\$ 1,7800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
TX-C.2003	C. PRÓPRIA		TAXA DE EMISSÃO DO ALVARÁ DE CONSTRUÇÃO DE LARANJEIRAS DO SUL - PR	M2			R\$ 1,78	R\$ 1,7800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	TX-1.2025	TAXA DE ALVARÁ DE CONSTRUÇÃO	M2	1,00000000	R\$ 1,78	R\$ 1,78	R\$ 1,7800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IN-C.1789	C. PRÓPRIA		TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 11,63	R\$ 6,4500	R\$ 5,1800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM '850' GR	UN	0,01800000	R\$ 76,17	R\$ 1,37	R\$ 1,3711	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ML	UN	0,02100000	R\$ 86,30	R\$ 1,81	R\$ 1,8123	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 180	UN	0,03000000	R\$ 1,97	R\$ 0,06	R\$ 0,0591	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11900000	R\$ 27,49	R\$ 3,27	R\$ 1,0270	R\$ 2,2443	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11900000	R\$ 33,26	R\$ 3,96	R\$ 1,0270	R\$ 2,9310	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	7139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA 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
8970	C. ORSE		TELA DE NYLON TIPO MOSQUITEIRO COM MOLDURA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL	M2			R\$ 128,20	R\$ 93,9900	R\$ 33,0400	R\$ 0,0700	R\$ 1,1000
-----	I. ORSE	3116	CANTONEIRO ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, 1" X 1/8" - VARA COM 6M - 0,408 KG/M	M	4,00000000	R\$ 21,64	R\$ 86,56	R\$ 86,5600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	H	0,80000000	R\$ 24,20	R\$ 19,36	R\$ 0,0000	R\$ 19,3600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	0,80000000	R\$ 17,10	R\$ 13,68	R\$ 0,0000	R\$ 13,6800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	7170	TELA FACONDEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTECAO DE OBRAS	M2	1,05000000	R\$ 2,19	R\$ 2,30	R\$ 2,2995	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. ORSE	10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	H	0,80000000	R\$ 3,98	R\$ 3,18	R\$ 2,6320	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,5520
-----	C. ORSE	10551	ENCARGOS COMPLEMENTARES - CARPINTEIRO	H	0,80000000	R\$ 3,90	R\$ 3,12	R\$ 2,4960	R\$ 0,0000	R\$ 0,0720	R\$ 0,5520
EE-C.2170	C. PRÓPRIA		TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 16 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 9,18	R\$ 6,9600	R\$ 2,2200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1585	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 16 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	1,00000000	R\$ 6,93	R\$ 6,93	R\$ 6,9300	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
SS-C.2825	C. PRÓPRIA		TERMINAL PARA CABO 6 MM2 EM CONEXÃO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PÇ			R\$ 9,25	R\$ 4,8200	R\$ 4,4300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	1,00000000	R\$ 1,73	R\$ 1,73	R\$ 1,7300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	SS-1.1437	FORÇA SEXTAVADA 1/4" EM INOX	UN	1,00000000	R\$ 0,32	R\$ 0,32	R\$ 0,3200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	SS-1.1438	ARBUZELA FURO 1/4" EM INOX	UN	1,00000000	R\$ 0,17	R\$ 0,17	R\$ 0,1700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	SS-1.1435	PARAFUSO SEXTAVADO 1/4" X 3/4" EM INOX	UN	1,00000000	R\$ 0,74	R\$ 0,74	R\$ 0,7400	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
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\$ 54,84	R\$ 26,5300	R\$ 28,3100	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\$ 42,31	R\$ 42,31	R\$ 19,6700	R\$ 22,6400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MEDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	1,00000000	R\$ 12,53	R\$ 12,53	R\$ 6,8600	R\$ 5,6700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
92001	C. SINAPI		TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN			R\$ 37,91	R\$ 21,5200	R\$ 16,3900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	91999	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	1,00000000	R\$ 25,38	R\$ 25,38	R\$ 14,6600	R\$ 10,7200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MEDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	1,00000000	R\$ 12,53	R\$ 12,53	R\$ 6,8600	R\$ 5,6700	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\$ 59,34	R\$ 35,0200	R\$ 24,3200	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\$ 46,81	R\$ 46,81	R\$ 28,1600	R\$ 18,6500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MEDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	1,00000000	R\$ 12,53	R\$ 12,53	R\$ 6,8600	R\$ 5,6700	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\$ 42,63	R\$ 22,9200	R\$ 19,7100	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\$ 30,10	R\$ 30,10	R\$ 16,9600	R\$ 14,0400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MEDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	1,00000000	R\$ 12,53	R\$ 12,53	R\$ 6,8600	R\$ 5,6700	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\$ 68,84	R\$ 37,8300	R\$ 31,0100	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\$ 56,31	R\$ 56,31	R\$ 30,9700	R\$ 25,3400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MEDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	1,00000000	R\$ 12,53	R\$ 12,53	R\$ 6,8600	R\$ 5,6700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IN-C.1117	C. PRÓPRIA		TORNEIRA CROMADA PARA LAVATÓRIO DE MESA - PCD - REF. DOCOL, PRESSMATIC BENEFIT	UN			R\$ 904,18	R\$ 901,1900	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 HIDRAULICO 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	0,03000000	R\$ 26,65	R\$ 0,80	R\$ 0,2757	R\$ 0,5238	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	IN-1.1062	TORNEIRA PARA BANHEIRO DE MESA. REF.: DOCOL PRESSMATIC BENEFIT CROMADA	UN	1,00000000	R\$ 899,90	R\$ 899,90	R\$ 899,9000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IN-C.2014	C. PRÓPRIA		TORNEIRA DE BANCADA METAL CROMADO, BICA ALTA MÓVEL. REF. DOCOL 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 HIDRAULICO 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	0,03000000	R\$ 26,65	R\$ 0,80	R\$ 0,2757	R\$ 0,5238	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	IN-1.1790	TORNEIRA DE BANCADA METAL CROMADO, BICA ALTA MÓVEL. REF. DOCOL MODELO GALI	UN	1,00000000	R\$ 188,91	R\$ 188,91	R\$ 188,9100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IN-C.1809	C. PRÓPRIA		TORNEIRA DE JARDIM, LATÃO POLIDO COM ACABAMENTO CROMADO, INCLUIDO ADAPTADOR ROSCA DE BICO PARA MANGUEIRA 3/4". REF. DOCOL MOD. 1130 PERTUTTI	UN.			R\$ 79,27	R\$ 76,2800	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 HIDRAULICO 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	0,03000000	R\$ 26,65	R\$ 0,80	R\$ 0,2757	R\$ 0,5238	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	IN-1.1647	TORNEIRA DE JARDIM, LATÃO POLIDO COM ACABAMENTO CROMADO, INCLUIDO ADAPTADOR ROSCA DE BICO PARA MANGUEIRA 3/4". REF. DOCOL MOD. 1130 PERTUTTI	UN	1,00000000	R\$ 74,99	R\$ 74,99	R\$ 74,9900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IN-C.1808	C. PRÓPRIA		TORNEIRA DE LAVATÓRIO DE MESA TIPO BICA BAIXA CROMADA. REF. DECA MOD. LEVEL 1197.C26	UN.			R\$ 530,63	R\$ 533,0400	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 HIDRAULICO 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	0,03000000	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.C26	UN	1,00000000	R\$ 531,75	R\$ 531,75	R\$ 531,7500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IN-C.2013	C. PRÓPRIA		TORNEIRA DE PAREDE, BICA ALTA, METAL CROMADO. REF. DOCOL MODELO GALI. REF 86096	UN.			R\$ 224,98	R\$ 221,9900	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 HIDRAULICO 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	0,03000000	R\$ 26,65	R\$ 0,80	R\$ 0,2757	R\$ 0,5238	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	IN-1.1789	TORNEIRA DE PAREDE PARA TANQUE METAL CROMADO. REF. DOCOL MODELO GALI DE PAREDE, BICA ALTA	UN	1,00000000	R\$ 220,70	R\$ 220,70	R\$ 220,7000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
EE-C.1951	C. PRÓPRIA		TRANSFORMADOR DE CORRENTE PARA MEDIÇÃO CLASSE 0,3 RELAÇÃO 100/5 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO	UN			R\$ 146,16	R\$ 124,0000	R\$ 22,1600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	EE-1.1758	TRANSFORMADOR DE CORRENTE PARA MEDIÇÃO CLASSE 0,3 RELAÇÃO 100/5	PÇ	1,00000000	R\$ 112,45	R\$ 112,45	R\$ 112,4500	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\$ 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	



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	0,18830000	R\$ 5,99	R\$ 33,26	R\$ 0,2795	R\$ 0,8005	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18830000	R\$ 4,95	R\$ 27,49	R\$ 0,2795	R\$ 0,6130	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	12713	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 15 MM, PARA INSTALAÇÃO HIDRÁULICA PREDIAL	M	1,02250000	R\$ 33,37	R\$ 32,64	R\$ 34,1208	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
104315	C. SINAPI		<b>TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.08/2022</b>	M			<b>R\$ 18,46</b>	<b>R\$ 7,9200</b>	<b>R\$ 10,5400</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24250000	R\$ 8,06	R\$ 33,26	R\$ 0,5068	R\$ 1,4477	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24250000	R\$ 6,66	R\$ 27,49	R\$ 0,5068	R\$ 1,1082	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRÃO 100	UN	0,01350000	R\$ 0,82	R\$ 1,97	R\$ 0,0003	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	8867	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 20 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,05490000	R\$ 3,72	R\$ 3,53	R\$ 3,9242	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
89865	C. SINAPI		<b>TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.08/2022</b>	M			<b>R\$ 10,70</b>	<b>R\$ 8,6100</b>	<b>R\$ 11,0900</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25520000	R\$ 8,48	R\$ 33,26	R\$ 0,5614	R\$ 1,6027	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25520000	R\$ 7,01	R\$ 27,49	R\$ 0,5614	R\$ 1,2275	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRÃO 100	UN	0,01420000	R\$ 0,82	R\$ 1,97	R\$ 0,0003	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	8868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,05490000	R\$ 4,15	R\$ 3,98	R\$ 4,4280	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
89402	C. SINAPI		<b>TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.06/2022</b>	M			<b>R\$ 13,86</b>	<b>R\$ 6,9700</b>	<b>R\$ 6,8900</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15860000	R\$ 5,27	R\$ 33,26	R\$ 0,2157	R\$ 0,6185	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15860000	R\$ 4,35	R\$ 27,49	R\$ 0,2157	R\$ 0,4742	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRÃO 100	UN	0,03700000	R\$ 0,97	R\$ 1,97	R\$ 0,0026	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	8868	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
89403	C. SINAPI		<b>TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.06/2022</b>	M			<b>R\$ 20,56</b>	<b>R\$ 12,3500</b>	<b>R\$ 8,2100</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18910000	R\$ 6,28	R\$ 33,26	R\$ 0,3082	R\$ 0,8793	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18910000	R\$ 5,19	R\$ 27,49	R\$ 0,3082	R\$ 0,6732	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRÃO 100	UN	0,04410000	R\$ 0,88	R\$ 1,97	R\$ 0,0035	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	8869	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 32 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,04930000	R\$ 9,01	R\$ 8,59	R\$ 9,4542	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
89448	C. SINAPI		<b>TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.06/2022</b>	M			<b>R\$ 15,86</b>	<b>R\$ 14,6400</b>	<b>R\$ 1,2200</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02820000	R\$ 0,93	R\$ 33,26	R\$ 0,0068	R\$ 0,0195	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02820000	R\$ 0,77	R\$ 27,49	R\$ 0,0068	R\$ 0,0149	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRÃO 100	UN	0,06660000	R\$ 0,81	R\$ 1,97	R\$ 0,0001	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	9874	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 40 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,04930000	R\$ 14,15	R\$ 13,49	R\$ 14,8476	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
89445	C. SINAPI		<b>TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.06/2022</b>	UN			<b>R\$ 20,73</b>	<b>R\$ 12,1000</b>	<b>R\$ 8,6300</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19870000	R\$ 6,60	R\$ 33,26	R\$ 0,3398	R\$ 0,9716	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19870000	R\$ 5,46	R\$ 27,49	R\$ 0,3398	R\$ 0,7431	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRÃO 100	UN	0,05110000	R\$ 0,10	R\$ 1,97	R\$ 0,0051	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	20083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01430000	R\$ 1,23	R\$ 86,30	R\$ 0,0176	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	7136	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 6,40	R\$ 6,40	R\$ 6,4000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM '850' GR	UN	0,01240000	R\$ 0,94	R\$ 76,17	R\$ 0,0117	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
92705	C. SINAPI		<b>TÉ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.10/2020</b>	UN			<b>R\$ 50,47</b>	<b>R\$ 24,6900</b>	<b>R\$ 25,7800</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,59300000	R\$ 19,72	R\$ 33,26	R\$ 3,0302	R\$ 8,6578	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,59300000	R\$ 16,30	R\$ 27,49	R\$ 3,0302	R\$ 6,6297	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	7367	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,06400000	R\$ 0,17	R\$ 44,02	R\$ 0,0007	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	6295	TÉ DE FERRO GALVANIZADO, DE 3/4"	UN	1,00000000	R\$ 13,99	R\$ 13,99	R\$ 13,9900	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	0,01680000	R\$ 0,29	R\$ 18,44	R\$ 0,0040	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
94690	C. SINAPI		<b>TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.04/2024</b>	UN			<b>R\$ 12,20</b>	<b>R\$ 7,8600</b>	<b>R\$ 4,3400</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10020000	R\$ 3,33	R\$ 33,26	R\$ 0,0862	R\$ 0,2465	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10020000	R\$ 2,75	R\$ 27,49	R\$ 0,0862	R\$ 0,1884	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRÃO 100	UN	0,01260000	R\$ 0,82	R\$ 1,97	R\$ 0,0003	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	20083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01650000	R\$ 1,42	R\$ 86,30	R\$ 0,0234	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	7140	TÉ SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA ÁGUA 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	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM '850' GR	UN	0,01410000	R\$ 1,07	R\$ 76,17	R\$ 0,0151	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
94692	C. SINAPI		<b>TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.04/2024</b>	UN			<b>R\$ 20,15</b>	<b>R\$ 14,3400</b>	<b>R\$ 5,8100</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13390000	R\$ 4,45	R\$ 33,26	R\$ 0,1540	R\$ 0,4405	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13390000	R\$ 3,68	R\$ 27,49	R\$ 0,1540	R\$ 0,3374	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRÃO 100	UN	0,01680000	R\$ 0,03	R\$ 1,97	R\$ 0,0005	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	20083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02100000	R\$ 1,81	R\$ 86,30	R\$ 0,0380	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	7141	TÉ SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00000000	R\$ 8,84	R\$ 8,84	R\$ 8,8400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM '850' GR	UN	0,01760000	R\$ 1,34	R\$ 76,17	R\$ 0,0236	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
92905	C. SINAPI		<b>UNÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.10/2020</b>	UN			<b>R\$ 51,88</b>	<b>R\$ 38,9700</b>	<b>R\$ 12,9100</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29700000	R\$ 9,87	R\$ 33,26	R\$ 0,7603	R\$ 2,1711	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29700000	R\$ 8,16	R\$ 27,49	R\$ 0,7603	R\$ 1,6632	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	8885	UNÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3/4"	UN	1,00000000	R\$ 33,52	R\$ 33,5200	R\$ 33,5200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	7367	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,08030000	R\$ 0,13	R\$ 44,02	R\$ 0,0004	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	0,01100000	R\$ 0,26	R\$ 18,44	R\$ 0,0022	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
5061	C. ORSE		<b>VALVULA DE DESCARGA ALTA SEGURANCA (ANTIVANDALISMO), D=1 1/2", C/PINO ACIONADOR PASSANTE P/PAREDE ESP=200-300MM, DOCOL OU SIMILAR - REV 01</b>	UN			<b>R\$ 341,40</b>	<b>R\$ 326,4600</b>	<b>R\$ 14,4600</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,4800</b>
-----	I. ORSE	4987	VALVULA DE DESCARGA ALTA SEGURANCA (ANTI-VANDALISMO) 484, D=1 1/2", C/CABAMENTO, REF: 01021500, 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:00493080, 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\$ 24,20	R\$ 47,80	R\$ 0,0000	R\$ 8,4700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	0,35000000	R\$ 17,10	R\$ 5,99	R\$ 0,0000	R\$ 5,9850	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. ORSE	10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	H	0,35000000	R\$ 3,98	R\$ 1,30	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
IC-C.2836	C. PRÓPRIA		<b>VENEZIANA EM ALUMÍNIO 20CM X 20CM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>	UN			<b>R\$ 140,36</b>	<b>R\$ 127,3100</b>	<b>R\$ 13,0500</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>
-----	I. PRÓPRIO	IC-1.2010	VENEZIANA EM ALUMÍNIO 20CM X 20CM.	UN	1,00000000	R\$ 121,41	R\$ 121,41	R\$ 121,4100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30800000	R\$ 27,49	R\$ 0,25	R\$ 2,5890	R\$ 5,6580	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30800000	R\$ 33,26	R\$ 0,98	R\$ 2,5890	R\$ 7,3890	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 ZINCOADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,00000000	R\$ 0,18	R\$ 0,72	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
SS-C.2719	C. PRÓPRIA		<b>VERBALHÃO ADICIONAL AÇO NACIO 10 MM PARA SPDA - REBAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	M			<b>R\$ 18,35</b>	<b>R\$ 16,1300</b>	<b>R\$ 2,2200</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>
-----	I. SINAPI	43064	ACØ CA-25 - 10 Ø MM, OU 12,5 MM, OU 16 Ø MM, OU 20 Ø MM, OU 25 Ø MM, VERGALHÃO	KG	1,65000000	R\$ 9,21	R\$ 15,20	R\$ 15,1965	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\$			





**Relatório N° ITEM 1 - RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES - LS/2025 - DAADM (10.55.01)**  
(N° do Documento: 8)

(N° do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 25/08/2025 14:14 )

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: **Relatório** , data de emissão: 25/08/2025 e o código de verificação: 05b5dbe84d