

## RETROFIT RU CAMPUS ERECHIM - ORÇAMENTO ESTIMATIVO

UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL

CAMPUS ERECHIM

SECRETARIA ESPECIAL DE OBRAS

ERECHIM - RS

DADOS DA OBRA:

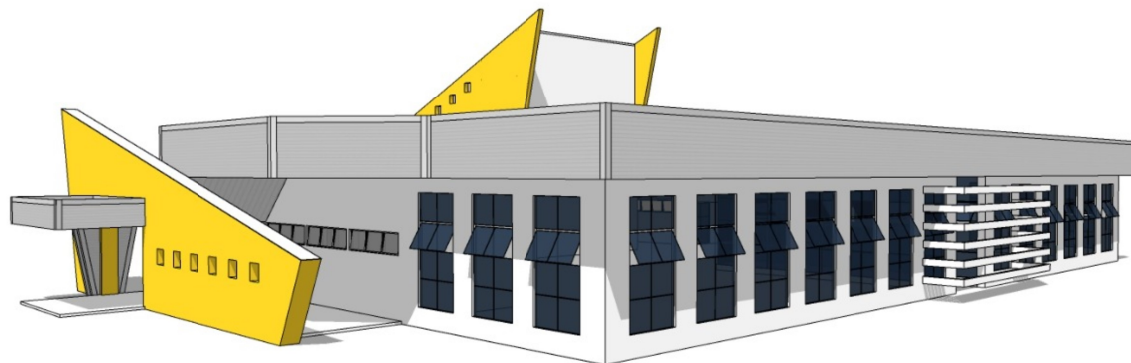
ENDEREÇO: ERS 135 - KM 2, 200, Erechim - RS

ÁREA (M<sup>2</sup>): 2328,28

R\$/m<sup>2</sup> **498,06**

VALOR TOTAL: **R\$ 1.159.633,35**

### ORÇAMENTO ANALÍTICO



DATA: terça-feira, 16 de setembro de 2025

RESPONSÁVEL(ES) TÉCNICO(S):

Eng. Civil Fábio Corrêa Gasparetto  
CREA-SC: 067202-5

Eng. Sanit. Ademir Tancini  
CREA-SC: 113590-2

Eng. Mecânico Daniel Espig  
CREA-SC: 114137-1

Eng. Eletricista André L. A. Langes  
CREA-SC: 147806-1

APROVADO POR:

Eng. Civil Fabrício Balestrin  
CREA-SC: 1087031

UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL  
CAMPUS ERECHIM  
ERECHIM - RS  
RETROFIT RU CAMPUS ERECHIM - ORÇAMENTO ESTIMATIVO

PLANILHA RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	CUSTO	% ITEM
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>	<b>R\$ 117.835,91</b>	<b>10,16%</b>
1.1	PROJETOS E TAXAS	R\$ 4.845,59	0,42%
1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 55.896,53	4,82%
1.3	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 33.050,39	2,85%
1.4	DEMOLIÇÕES	R\$ 24.043,40	2,07%
<b>2</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>	<b>R\$ 378.266,58</b>	<b>32,62%</b>
2.1	REQUADROS VÃO DE PORTAS	R\$ 477,78	0,04%
2.2	REVESTIMENTOS EXTERNOS (MURETAS, BANCOS, ESCADAS)	R\$ 40.023,50	3,45%
2.3	PINTURA EXTERNA	R\$ 109.883,15	9,48%
2.4	PINTURA ACRÍLICA INTERNA	R\$ 36.803,68	3,17%
2.5	PINTURA EPOXI PAREDES E TETOS	R\$ 95.308,00	8,22%
2.6	PINTURA PORTÕES METÁLICOS	R\$ 5.079,97	0,44%
2.7	PINTURA POSTES METÁLICOS (CHAPÉU CHINÊS)	R\$ 1.309,10	0,11%
2.8	PISO EPOXI AUTONIVELANTE E RODAPÉ URETANO	R\$ 18.743,33	1,62%
2.9	FORROS	R\$ 56.079,32	4,84%
2.10	OUTROS REVESTIMENTOS	R\$ 14.558,75	1,26%
<b>3</b>	<b>ESQUADRIAS</b>	<b>R\$ 65.346,24</b>	<b>5,64%</b>
3.1	ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	R\$ 62.460,08	5,39%
3.2	CERCAMENTO (CISTERNAS)	R\$ 2.886,16	0,25%
<b>4</b>	<b>COBERTURA E FECHAMENTOS</b>	<b>R\$ 352.185,24</b>	<b>30,37%</b>
4.1	COBERTURA JARDIM E REFEITÓRIO	R\$ 113.789,33	9,81%
4.2	FORRO PLATIBANDA COBERTURA REFEITÓRIO	R\$ 22.894,19	1,97%
4.3	COBERTURA LAJES E MARQUISES	R\$ 96.508,82	8,32%
4.4	COBERTURA VOLUME RESERVATÓRIO	R\$ 9.982,45	0,86%
4.5	COBERTURA ACESSO PISO TÉCNICO	R\$ 29.944,01	2,58%
4.6	COBERTURA COZINHA E PISO TÉCNICO	R\$ 68.441,44	5,90%
4.7	ESCADA METÁLICA EM1	R\$ 2.023,97	0,17%
4.8	ESCADA METÁLICA EM2	R\$ 1.975,43	0,17%
4.9	ESCADA METÁLICA ES1	R\$ 1.339,87	0,12%
4.10	VEDAÇÃO DOS PARAFUSOS COBERTURA EXISTENTE	R\$ 5.285,73	0,46%
<b>5</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>	<b>R\$ 2.786,59</b>	<b>0,24%</b>
5.1	PLUVIAL	R\$ 2.786,59	0,24%
<b>6</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>	<b>R\$ 68.544,11</b>	<b>5,91%</b>
6.1	REFEITÓRIO	R\$ 18.925,16	1,63%
6.2	ACESSO	R\$ 6.001,75	0,52%
6.3	SAÍDA	R\$ 4.901,04	0,42%
6.4	PRÉ-PREPARO - COCÇÃO - HIGIENIZAÇÃO	R\$ 28.266,31	2,44%
6.5	PISO TÉCNICO	R\$ 5.935,90	0,51%
6.6	ÁREA EXTERNA	R\$ 2.530,12	0,22%
6.7	VERIFICAÇÃO FINAL	R\$ 1.983,83	0,17%
<b>7</b>	<b>ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA</b>	<b>R\$ 8.311,46</b>	<b>0,72%</b>
7.1	REFEITÓRIO - PRÉ-PREPARO - COCÇÃO - HIGIENIZAÇÃO	R\$ 8.311,46	0,72%
<b>8</b>	<b>SPDA</b>	<b>R\$ 11.161,96</b>	<b>0,96%</b>
8.1	COBERTURA	R\$ 11.161,96	0,96%
<b>9</b>	<b>EXAUSTOR</b>	<b>R\$ 11.624,27</b>	<b>1,00%</b>
9.1	EXAUSTOR	R\$ 11.624,27	1,00%
<b>10</b>	<b>AQUECIMENTO DE ÁGUA</b>	<b>R\$ 85.248,61</b>	<b>7,35%</b>
10.1	COLETORES E HIDRÁULICA	R\$ 84.613,93	7,30%
10.2	BYPASS AQUECEDOR DE PASSAGEM	R\$ 634,68	0,05%
<b>11</b>	<b>RETIRADA E REFORMA DE PASSARELAS, SUPORTES E TUBOS DE COBRE</b>	<b>R\$ 38.807,48</b>	<b>3,35%</b>
11.1	REMOÇÃO DE EQUIPAMENTOS E ESTRUTURAS ANTIGAS	R\$ 14.710,38	1,27%
11.2	REFORMA DE PASSARELAS E SUPORTES DE COLETORES	R\$ 24.097,10	2,08%
<b>12</b>	<b>RETIRAR E REINSTALAÇÃO TUBOS GLP</b>	<b>R\$ 2.876,46</b>	<b>0,25%</b>
<b>13</b>	<b>INSTALAÇÕES PARA ACESSIBILIDADE</b>	<b>R\$ 11.570,94</b>	<b>1,00%</b>
<b>14</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>	<b>R\$ 5.067,50</b>	<b>0,44%</b>
	<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$ 1.159.633,35</b>	<b>100,00%</b>

ÁREA CONSTRUÍDA 2328,28  
R\$/M² R\$ 498,06

Última atualização em 16/09/2025 às 13:42:28



UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL  
CAMPUS ERECHIM - ERECHIM - RS  
SECRETARIA ESPECIAL DE OBRAS  
RETROFIT RU CAMPUS ERECHIM - ORÇAMENTO ESTIMATIVO

ORÇAMENTO ANALÍTICO

BASES DE DADOS UTILIZADAS:

REFERÊNCIA SINAPI: 08/2025 RS (Sem Desoneração)

REFERÊNCIA ORSE: 06/2025 RS (Sem Desoneração)

Última atualização em 16/09/2025 às 13:45:03

NÚMERO TOTAL DE LINHAS:

738

TOTAL GERAL:

R\$ 1.159.633,35

DESCONTO EMPRESA:

0,000000%

BDI DA OBRA:

21,58%

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			SERVIÇOS PRELIMINARES			SUBTOTAL	R\$ 96.918,99		R\$ 117.835,91	10,1615%
1.1			PROJETOS E TAXAS			SUBTOTAL	R\$ 3.985,45		R\$ 4.845,59	0,4179%
1.1.1	C. PRÓPRIA	SP-C.1178	ART DE EXECUÇÃO DE OBRA - PRINCIPAL	UN	1,00	R\$ 271,47	R\$ 271,47	21,58%	R\$ 330,06	0,0285%
1.1.2	C. PRÓPRIA	SP-C.3257	ART DE EXECUÇÃO DE OBRA - COMPLEMENTAR	UN	2,00	R\$ 271,47	R\$ 542,94	21,58%	R\$ 660,12	0,0569%
1.1.3	C. PRÓPRIA	SP-C.4250	ELABORAÇÃO DE PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL COMPLETO COM EMISSÃO DE ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA. REF.: SUDECAP 62.24.16 (01/2024)	UN	1,00	R\$ 3.171,04	R\$ 3.171,04	21,58%	R\$ 3.855,41	0,3325%
			SUBTOTAL ITEM: PROJETOS E TAXAS				R\$ 3.985,45		R\$ 4.845,59	0,4179%
1.2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL			SUBTOTAL	R\$ 45.974,40		R\$ 55.896,53	4,8202%
1.2.1	C. SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48,00	R\$ 135,80	R\$ 6.518,40	21,58%	R\$ 7.925,19	0,6834%
1.2.2	C. PRÓPRIA	IA-C.3652	ENGENHEIRO ELETRICISTA DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	R\$ 135,80	R\$ 2.172,80	21,58%	R\$ 2.641,73	0,2278%
1.2.3	C. PRÓPRIA	IA-C.1171	ENGENHEIRO MECANICO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	R\$ 135,80	R\$ 1.086,40	21,58%	R\$ 1.320,87	0,1139%
1.2.4	C. SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	480,00	R\$ 75,41	R\$ 36.196,80	21,58%	R\$ 44.008,74	3,7951%
			SUBTOTAL ITEM: ADMINISTRAÇÃO LOCAL				R\$ 45.974,40		R\$ 55.896,53	4,8202%
1.3			SERVIÇOS INICIAIS			SUBTOTAL	R\$ 27.183,65		R\$ 33.050,39	2,8501%
1.3.1	C. PRÓPRIA	SP-C.2631	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	3,92	R\$ 489,89	R\$ 1.920,37	21,58%	R\$ 2.334,82	0,2013%
1.3.2	C. PRÓPRIA	SP-C.2012	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA AÇO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	6,00	R\$ 799,21	R\$ 4.795,26	21,58%	R\$ 5.830,17	0,5028%
1.3.3	C. PRÓPRIA	SP-C.4249	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK)	UN	2,00	R\$ 147,81	R\$ 295,62	21,58%	R\$ 359,42	0,0310%
1.3.4	C. PRÓPRIA	ET-C.1849	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M. REF. 10527	MXMES	24,00	R\$ 33,00	R\$ 792,00	21,58%	R\$ 962,93	0,0830%
1.3.5	C. SINAPI	97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	M	6,00	R\$ 33,36	R\$ 200,16	21,58%	R\$ 243,36	0,0210%
1.3.6	C. PRÓPRIA	DI-C.3454	LOCAÇÃO DE PLATAFORMA COM LANÇA ARTICULADA, CUSTO MENSAL	MES	1,00	R\$ 13.650,00	R\$ 13.650,00	21,58%	R\$ 16.595,92	1,4311%
1.3.7	C. PRÓPRIA	DI-C.3453	PLATAFORMA ELEVATÓRIA COM LANÇA ARTICULADA, MATERIAIS NA OPERAÇÃO (DIESEL)	H	88,00	R\$ 42,42	R\$ 3.732,96	21,58%	R\$ 4.538,60	0,3914%
1.3.8	C. PRÓPRIA	CO-C.4400	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE PERFIL METÁLICO EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. REF. 101010	H	8,00	R\$ 224,66	R\$ 1.797,28	21,58%	R\$ 2.185,17	0,1884%
			SUBTOTAL ITEM: SERVIÇOS INICIAIS				R\$ 27.183,65		R\$ 33.050,39	2,8501%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UN.	CUSTO TOTAL	BDI	CUSTO TOTAL COM BDI	% ITEM
1.4			DEMOLIÇÕES			SUBTOTAL	R\$ 19.775,49		R\$ 24.043,40	2,0734%
			REMOÇÃO REVESTIMENTOS DAS PLATIBANDAS, CALHAS, RUFOS							
1.4.1	C. PRÓPRIA	CO-C.4399	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, ACM E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. REF. 97647	M2	512,50	R\$ 3,98	R\$ 2.039,75	21,58%	R\$ 2.479,97	0,2139%
1.4.2	C. SINAPI	104803	REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	786,10	R\$ 5,06	R\$ 3.977,67	21,58%	R\$ 4.836,12	0,4170%
			RETIRADA DE PISO TÁTIL INTERNO							
1.4.3	C. PRÓPRIA	RE-C.4254	RETIRADA DE PISO TÁTIL EM PVC 25X25 CM, E = 5 MM, FIXADO COM COLA. REF. 101094	M2	4,25	R\$ 18,14	R\$ 77,10	21,58%	R\$ 93,74	0,0081%
			ESCADAS EXTERNAS							
1.4.4	C. SINAPI	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	15,36	R\$ 12,79	R\$ 196,45	21,58%	R\$ 238,85	0,0206%
			GUARDA-CORPO ESCADAS							
1.4.5	C. SINAPI	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	1,60	R\$ 12,79	R\$ 20,46	21,58%	R\$ 24,88	0,0021%
			BANCOS DE CONCRETO							
1.4.6	C. SINAPI	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	3,12	R\$ 12,79	R\$ 39,90	21,58%	R\$ 48,51	0,0042%
			PINTURA EXTERNA AMARELA							
1.4.7	C. ORSE	13416	REMOÇÃO DE TEXTURA ACRÍLICA (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	675,80	R\$ 8,38	R\$ 5.663,20	21,58%	R\$ 6.885,42	0,5938%
1.4.8	C. SINAPI	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	35,00	R\$ 12,79	R\$ 447,65	21,58%	R\$ 544,26	0,0469%
1.4.9	C. SINAPI	104791	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	35,00	R\$ 8,22	R\$ 287,70	21,58%	R\$ 349,79	0,0302%
			PINTURA EXTERNA BRANCA							
1.4.10	C. ORSE	13416	REMOÇÃO DE TEXTURA ACRÍLICA (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	278,40	R\$ 8,38	R\$ 2.332,99	21,58%	R\$ 2.836,49	0,2446%
1.4.11	C. SINAPI	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	35,00	R\$ 12,79	R\$ 447,65	21,58%	R\$ 544,26	0,0469%
1.4.12	C. SINAPI	104791	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	35,00	R\$ 8,22	R\$ 287,70	21,58%	R\$ 349,79	0,0302%
			PINTURA PISO REFEITÓRIO							
1.4.13	C. PRÓPRIA	PI-C.4224	REMOÇÃO DE PINTURA EPOXI AUTONIVELANTE (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO). REF. ORSE7725	M2	67,25	R\$ 9,73	R\$ 654,34	21,58%	R\$ 795,56	0,0686%
			FORRO GESSO							
1.4.14	C. SINAPI	97641	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	445,60	R\$ 3,29	R\$ 1.466,02	21,58%	R\$ 1.782,41	0,1537%
			FORRO PLACA CIMENTÍCIA							
1.4.15	C. SINAPI	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	173,75	R\$ 2,36	R\$ 410,05	21,58%	R\$ 498,55	0,0430%
			SALA DE HIGIENIZAÇÃO							
1.4.16	C. SINAPI	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	3,39	R\$ 27,53	R\$ 93,33	21,58%	R\$ 113,47	0,0098%
			CALHA DE PISO ENTRADA							
1.4.17	C. SINAPI	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	3,60	R\$ 25,53	R\$ 91,91	21,58%	R\$ 111,75	0,0096%
1.4.18	C. SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	1,08	R\$ 132,59	R\$ 143,20	21,58%	R\$ 174,11	0,0150%
			DEMAIS REMOÇÕES							
1.4.19	C. SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	33,10	R\$ 10,66	R\$ 352,85	21,58%	R\$ 429,00	0,0370%
1.4.20	C. PRÓPRIA	EQ-C.4213	REMOÇÃO DE VIDRO LAMINADO DE ESQUADRIA TIPO PELE DE VIDRO, RETIRADA E DESTINAÇÃO CORRETA	M2	18,70	R\$ 24,39	R\$ 456,09	21,58%	R\$ 554,52	0,0478%
1.4.21	C. PRÓPRIA	EQ-C.4213	REMOÇÃO DE VIDRO LAMINADO DE ESQUADRIA TIPO PELE DE VIDRO, RETIRADA E DESTINAÇÃO CORRETA	M2	8,00	R\$ 24,39	R\$ 195,12	21,58%	R\$ 237,23	0,0205%
1.4.22	C. SINAPI	102191	REMOÇÃO DE VIDRO LISO COMUM DE ESQUADRIA COM BAGUETE DE ALUMÍNIO OU PVC. AF_01/2021	M2	2,00	R\$ 24,38	R\$ 48,76	21,58%	R\$ 59,28	0,0051%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UN.	CUSTO TOTAL	BDI	CUSTO TOTAL COM BDI	% ITEM
1.4.23	C. SINAPI	97635	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	2,60	R\$ 17,54	R\$ 45,60	21,58%	R\$ 55,44	0,0048%
			SUBTOTAL ITEM: DEMOLIÇÕES				R\$ 19.775,49		R\$ 24.043,40	2,0734%
			SUBTOTAL ITEM: SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 96.918,99		R\$ 117.835,91	10,1615%
2			REVESTIMENTOS				R\$ 311.120,91		R\$ 378.266,58	32,6195%
2.1			REQUADROS VÃO DE PORTAS				R\$ 392,97		R\$ 477,78	0,0412%
2.1.1	C. SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	8,28	R\$ 5,39	R\$ 44,63	21,58%	R\$ 54,26	0,0047%
2.1.2	C. SINAPI	87530	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	8,28	R\$ 42,07	R\$ 348,34	21,58%	R\$ 423,52	0,0365%
			SUBTOTAL ITEM: REQUADROS VÃO DE PORTAS				R\$ 392,97		R\$ 477,78	0,0412%
2.2			REVESTIMENTOS EXTERNOS (MURETAS, BANCOS, ESCADAS)				R\$ 32.918,97		R\$ 40.023,50	3,4514%
			ESCADAS EXTERNAS							
2.2.1	C. SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	76,80	R\$ 2,23	R\$ 171,26	21,58%	R\$ 208,22	0,0180%
2.2.2	C. SINAPI	87632	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	15,36	R\$ 49,62	R\$ 762,16	21,58%	R\$ 926,65	0,0799%
2.2.3	C. PRÓPRIA	RE-C.4201	TRATAMENTO DE TRINCAS EM REBOCO COM SELANTE ACRÍLICO, INCLUSO ABERTURA DE FISSURAS COM HASTE METÁLICA, LIMPEZA E APLICAÇÃO. REF. 98554	M	59,40	R\$ 27,04	R\$ 1.606,18	21,58%	R\$ 1.952,82	0,1684%
2.2.4	C. SINAPI	99811	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	76,80	R\$ 4,01	R\$ 307,97	21,58%	R\$ 374,44	0,0323%
2.2.5	C. SINAPI	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	76,80	R\$ 22,33	R\$ 1.714,94	21,58%	R\$ 2.085,06	0,1798%
			GUARDA-CORPO ESCADAS							
2.2.6	C. SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	184,08	R\$ 2,23	R\$ 410,50	21,58%	R\$ 499,09	0,0430%
2.2.7	C. SINAPI	103354	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X14X24 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	1,68	R\$ 92,99	R\$ 156,22	21,58%	R\$ 189,94	0,0164%
2.2.8	C. SINAPI	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	17,00	R\$ 12,79	R\$ 217,43	21,58%	R\$ 264,36	0,0228%
2.2.9	C. SINAPI	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	20,36	R\$ 7,63	R\$ 155,35	21,58%	R\$ 188,88	0,0163%
2.2.10	C. SINAPI	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	20,36	R\$ 59,24	R\$ 1.206,13	21,58%	R\$ 1.466,44	0,1265%
2.2.11	C. PRÓPRIA	RE-C.4201	TRATAMENTO DE TRINCAS EM REBOCO COM SELANTE ACRÍLICO, INCLUSO ABERTURA DE FISSURAS COM HASTE METÁLICA, LIMPEZA E APLICAÇÃO. REF. 98554	M	28,00	R\$ 27,04	R\$ 757,12	21,58%	R\$ 920,52	0,0794%
2.2.12	C. SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	184,08	R\$ 3,90	R\$ 717,91	21,58%	R\$ 872,85	0,0753%
2.2.13	C. SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	184,08	R\$ 14,05	R\$ 2.586,32	21,58%	R\$ 3.144,50	0,2712%
			MURETAS/MEIO-FIO (REVESTIMENTOS)							
2.2.14	C. SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	103,80	R\$ 2,23	R\$ 231,47	21,58%	R\$ 281,43	0,0243%

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UN.	CUSTO TOTAL	BDI	CUSTO TOTAL COM BDI	% ITEM
2.2.15	C. SINAPI	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	103,80	R\$ 7,63	R\$ 791,99	21,58%	R\$ 962,92	0,0830%
2.2.16	C. SINAPI	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	103,80	R\$ 59,24	R\$ 6.149,11	21,58%	R\$ 7.476,20	0,6447%
2.2.17	C. SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	500,40	R\$ 3,90	R\$ 1.951,56	21,58%	R\$ 2.372,74	0,2046%
2.2.18	C. SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	500,40	R\$ 14,05	R\$ 7.030,62	21,58%	R\$ 8.547,96	0,7371%
			BANCOS							
2.2.19	C. SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	28,08	R\$ 2,23	R\$ 62,62	21,58%	R\$ 76,13	0,0066%
2.2.20	C. SINAPI	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	3,12	R\$ 7,63	R\$ 23,81	21,58%	R\$ 28,95	0,0025%
2.2.21	C. SINAPI	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	3,12	R\$ 59,24	R\$ 184,83	21,58%	R\$ 224,72	0,0194%
2.2.22	C. PRÓPRIA	RE-C.4201	TRATAMENTO DE TRINCAS EM REBOCO COM SELANTE ACRÍLICO, INCLUSO ABERTURA DE FISSURAS COM HASTE METÁLICA, LIMPEZA E APLICAÇÃO. REF. 98554	M	10,40	R\$ 27,04	R\$ 281,22	21,58%	R\$ 341,91	0,0295%
2.2.23	C. SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	28,08	R\$ 3,90	R\$ 109,51	21,58%	R\$ 133,14	0,0115%
2.2.24	C. SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	28,08	R\$ 14,05	R\$ 394,52	21,58%	R\$ 479,66	0,0414%
			PAVERS							
2.2.25	C. PRÓPRIA	LV-C.4401	APLICAÇÃO DE HIPOCLORITO PARA LIMPEZA DE SUPERFÍCIES. REF. 99814	M2	662,00	R\$ 2,47	R\$ 1.635,14	21,58%	R\$ 1.988,03	0,1714%
2.2.26	C. SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	662,00	R\$ 2,23	R\$ 1.476,26	21,58%	R\$ 1.794,86	0,1548%
2.2.27	C. SINAPI	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	81,81	R\$ 22,33	R\$ 1.826,82	21,58%	R\$ 2.221,08	0,1915%
			SUBTOTAL ITEM: REVESTIMENTOS EXTERNOS (MURETAS, BANCOS, ESCADAS)				R\$ 32.918,97		R\$ 40.023,50	3,4514%
2.3			PINTURA EXTERNA			SUBTOTAL	R\$ 90.377,91		R\$ 109.883,15	9,4757%
2.3.1	C. PRÓPRIA	LV-C.4401	APLICAÇÃO DE HIPOCLORITO PARA LIMPEZA DE SUPERFÍCIES. REF. 99814	M2	1.928,95	R\$ 2,47	R\$ 4.764,51	21,58%	R\$ 5.792,78	0,4995%
2.3.2	C. SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	1.928,95	R\$ 2,23	R\$ 4.301,56	21,58%	R\$ 5.229,92	0,4510%
			PINTURA VOLUMES COR AMARELO							
2.3.3	C. SINAPI	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	70,00	R\$ 8,00	R\$ 560,00	21,58%	R\$ 680,86	0,0587%
2.3.4	C. SINAPI	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	70,00	R\$ 43,73	R\$ 3.061,10	21,58%	R\$ 3.721,74	0,3209%
2.3.5	C. ORSE	2344	PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO DE PAREDES E TETOS	M2	675,80	R\$ 3,97	R\$ 2.682,93	21,58%	R\$ 3.261,96	0,2813%
2.3.6	C. PRÓPRIA	RE-C.4201	TRATAMENTO DE TRINCAS EM REBOCO COM SELANTE ACRÍLICO, INCLUSO ABERTURA DE FISSURAS COM HASTE METÁLICA, LIMPEZA E APLICAÇÃO. REF. 98554	M	100,00	R\$ 27,04	R\$ 2.704,00	21,58%	R\$ 3.287,57	0,2835%
2.3.7	C. PRÓPRIA	IM-C.1086	IMPERMEABILIZAÇÃO ELASTOMÉRICA (3 DEMÃOS) COM TELA POLIÉSTER, L = 20CM	M	100,00	R\$ 17,94	R\$ 1.794,00	21,58%	R\$ 2.181,18	0,1881%
2.3.8	C. SINAPI	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	M2	675,80	R\$ 4,30	R\$ 2.905,94	21,58%	R\$ 3.533,10	0,3047%
2.3.9	C. SINAPI	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	675,80	R\$ 14,89	R\$ 10.062,66	21,58%	R\$ 12.234,37	1,0550%
2.3.10	C. SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	675,80	R\$ 14,05	R\$ 9.494,99	21,58%	R\$ 11.544,18	0,9955%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UN.	CUSTO TOTAL	BDI	CUSTO TOTAL COM BDI	% ITEM
			PINTURA PAREDES COR BRANCA							
2.3.11	C. SINAPI	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	70,00	R\$ 8,00	R\$ 560,00	21,58%	R\$ 680,86	0,0587%
2.3.12	C. SINAPI	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	70,00	R\$ 43,73	R\$ 3.061,10	21,58%	R\$ 3.721,74	0,3209%
2.3.13	C. ORSE	2344	PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO DE PAREDES E TETOS	M2	1.113,60	R\$ 3,97	R\$ 4.420,99	21,58%	R\$ 5.375,12	0,4635%
2.3.14	C. PRÓPRIA	RE-C.4201	TRATAMENTO DE TRINCAS EM REBOCO COM SELANTE ACRÍLICO, INCLUSO ABERTURA DE FISSURAS COM HASTE METÁLICA, LIMPEZA E APLICAÇÃO. REF. 98554	M	160,00	R\$ 27,04	R\$ 4.326,40	21,58%	R\$ 5.260,12	0,4536%
2.3.15	C. PRÓPRIA	IM-C.1086	IMPERMEABILIZAÇÃO ELASTOMÉRICA (3 DEMÃOS) COM TELA POLIÉSTER, L = 20CM	M	160,00	R\$ 17,94	R\$ 2.870,40	21,58%	R\$ 3.489,89	0,3009%
2.3.16	C. ORSE	2344	PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO DE PAREDES E TETOS	M2	278,40	R\$ 3,97	R\$ 1.105,25	21,58%	R\$ 1.343,78	0,1159%
2.3.17	C. SINAPI	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	M2	1.113,60	R\$ 4,30	R\$ 4.788,48	21,58%	R\$ 5.821,92	0,5020%
2.3.18	C. SINAPI	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	278,40	R\$ 14,89	R\$ 4.145,38	21,58%	R\$ 5.040,03	0,4346%
2.3.19	C. SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	1.113,60	R\$ 14,05	R\$ 15.646,08	21,58%	R\$ 19.022,79	1,6404%
			PINTURA TETOS COR BRANCO							
2.3.20	C. ORSE	2344	PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO DE PAREDES E TETOS	M2	244,50	R\$ 3,97	R\$ 970,67	21,58%	R\$ 1.180,16	0,1018%
2.3.21	C. PRÓPRIA	RE-C.4201	TRATAMENTO DE TRINCAS EM REBOCO COM SELANTE ACRÍLICO, INCLUSO ABERTURA DE FISSURAS COM HASTE METÁLICA, LIMPEZA E APLICAÇÃO. REF. 98554	M	20,00	R\$ 27,04	R\$ 540,80	21,58%	R\$ 657,51	0,0567%
2.3.22	C. PRÓPRIA	IM-C.1086	IMPERMEABILIZAÇÃO ELASTOMÉRICA (3 DEMÃOS) COM TELA POLIÉSTER, L = 20CM	M	20,00	R\$ 17,94	R\$ 358,80	21,58%	R\$ 436,24	0,0376%
2.3.23	C. SINAPI	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	244,50	R\$ 4,93	R\$ 1.205,39	21,58%	R\$ 1.465,54	0,1264%
2.3.24	C. SINAPI	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	244,50	R\$ 16,55	R\$ 4.046,48	21,58%	R\$ 4.919,79	0,4243%
			SUBTOTAL ITEM: PINTURA EXTERNA				R\$ 90.377,91		R\$ 109.883,15	9,4757%
2.4			PINTURA ACRÍLICA INTERNA			SUBTOTAL	R\$ 30.270,70		R\$ 36.803,68	3,1737%
			REFEITÓRIO							
2.4.1	C. SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	372,79	R\$ 2,23	R\$ 831,32	21,58%	R\$ 1.010,73	0,0872%
2.4.2	C. PRÓPRIA	RE-C.4259	INSTALAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PINTURA. REF. 97113	M2	200,00	R\$ 2,78	R\$ 556,00	21,58%	R\$ 676,00	0,0583%
2.4.3	C. ORSE	2344	PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO DE PAREDES E TETOS	M2	372,79	R\$ 3,97	R\$ 1.479,98	21,58%	R\$ 1.799,39	0,1552%
2.4.4	C. SINAPI	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	50,00	R\$ 20,58	R\$ 1.029,00	21,58%	R\$ 1.251,08	0,1079%
2.4.5	C. SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	372,79	R\$ 3,90	R\$ 1.453,88	21,58%	R\$ 1.767,65	0,1524%
2.4.6	C. SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	372,79	R\$ 14,05	R\$ 5.237,70	21,58%	R\$ 6.368,09	0,5491%
			DEMAIS ÁREAS DO PVTO TERREO							
2.4.7	C. SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	362,85	R\$ 2,23	R\$ 809,16	21,58%	R\$ 983,79	0,0848%
2.4.8	C. ORSE	2344	PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO DE PAREDES E TETOS	M2	362,85	R\$ 3,97	R\$ 1.440,51	21,58%	R\$ 1.751,40	0,1510%
2.4.9	C. SINAPI	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	20,00	R\$ 20,58	R\$ 411,60	21,58%	R\$ 500,43	0,0432%
2.4.10	C. SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	362,85	R\$ 3,90	R\$ 1.415,12	21,58%	R\$ 1.720,53	0,1484%
2.4.11	C. SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	362,85	R\$ 14,05	R\$ 5.098,04	21,58%	R\$ 6.198,29	0,5345%



ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UN.	CUSTO TOTAL	BDI	CUSTO TOTAL COM BDI	% ITEM
			TETOS							
2.4.12	C. SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	137,80	R\$ 2,23	R\$ 307,29	21,58%	R\$ 373,61	0,0322%
2.4.13	C. ORSE	2344	PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO DE PAREDES E TETOS	M2	137,80	R\$ 3,97	R\$ 547,07	21,58%	R\$ 665,14	0,0574%
2.4.14	C. SINAPI	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	20,00	R\$ 23,29	R\$ 465,80	21,58%	R\$ 566,33	0,0488%
2.4.15	C. SINAPI	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	137,80	R\$ 4,93	R\$ 679,35	21,58%	R\$ 825,97	0,0712%
2.4.16	C. SINAPI	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	137,80	R\$ 16,55	R\$ 2.280,59	21,58%	R\$ 2.772,78	0,2391%
			PISO TÉCNICO							
2.4.17	C. SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	257,90	R\$ 2,23	R\$ 575,12	21,58%	R\$ 699,24	0,0603%
2.4.18	C. ORSE	2344	PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO DE PAREDES E TETOS	M2	257,90	R\$ 3,97	R\$ 1.023,86	21,58%	R\$ 1.244,83	0,1073%
2.4.19	C. SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	257,90	R\$ 3,90	R\$ 1.005,81	21,58%	R\$ 1.222,88	0,1055%
2.4.20	C. SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	257,90	R\$ 14,05	R\$ 3.623,50	21,58%	R\$ 4.405,52	0,3799%
			SUBTOTAL ITEM: PINTURA ACRÍLICA INTERNA				R\$ 30.270,70		R\$ 36.803,68	3,1737%
2.5			PINTURA EPOXI PAREDES E TETOS			SUBTOTAL	R\$ 78.389,99		R\$ 95.308,00	8,2188%
			PAREDES							
2.5.1	C. SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	600,50	R\$ 2,23	R\$ 1.339,12	21,58%	R\$ 1.628,13	0,1404%
2.5.2	C. PRÓPRIA	RE-C.4259	INSTALAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PINTURA. REF. 97113	M2	500,00	R\$ 2,78	R\$ 1.390,00	21,58%	R\$ 1.689,99	0,1457%
2.5.3	C. ORSE	2279	EMASSAMENTO DE SUPERFÍCIE, COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE MASSA ACRÍLICA, LIXAMENTO E RETOQUES - REV 03	M2	50,00	R\$ 17,08	R\$ 854,00	21,58%	R\$ 1.038,31	0,0895%
2.5.4	C. ORSE	2344	PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO DE PAREDES E TETOS	M2	600,50	R\$ 3,97	R\$ 2.383,99	21,58%	R\$ 2.898,50	0,2499%
2.5.5	C. PRÓPRIA	EQ-C.3693	PINTURA EPÓXI PREMIUM MONOCOMPONENTE, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES E TETOS, DUAS DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. REF 102494	UN	600,50	R\$ 72,73	R\$ 43.674,37	21,58%	R\$ 53.100,11	4,5790%
			TETOS							
2.5.6	C. SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	359,90	R\$ 2,23	R\$ 802,58	21,58%	R\$ 975,79	0,0841%
2.5.7	C. ORSE	2279	EMASSAMENTO DE SUPERFÍCIE, COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE MASSA ACRÍLICA, LIXAMENTO E RETOQUES - REV 03	M2	20,00	R\$ 17,08	R\$ 341,60	21,58%	R\$ 415,32	0,0358%
2.5.8	C. ORSE	2344	PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO DE PAREDES E TETOS	M2	359,90	R\$ 3,97	R\$ 1.428,80	21,58%	R\$ 1.737,16	0,1498%
2.5.9	C. PRÓPRIA	EQ-C.3693	PINTURA EPÓXI PREMIUM MONOCOMPONENTE, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES E TETOS, DUAS DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. REF 102494	UN	359,90	R\$ 72,73	R\$ 26.175,53	21,58%	R\$ 31.824,69	2,7444%
			SUBTOTAL ITEM: PINTURA EPOXI PAREDES E TETOS				R\$ 78.389,99		R\$ 95.308,00	8,2188%
2.6			PINTURA PORTÕES METÁLICOS			SUBTOTAL	R\$ 4.178,23		R\$ 5.079,97	0,4381%
2.6.1	C. SINAPI	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2	64,96	R\$ 10,70	R\$ 695,07	21,58%	R\$ 845,08	0,0729%
2.6.2	C. SINAPI	100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	64,96	R\$ 26,59	R\$ 1.727,29	21,58%	R\$ 2.100,07	0,1811%
2.6.3	C. SINAPI	100746	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	64,96	R\$ 27,03	R\$ 1.755,87	21,58%	R\$ 2.134,82	0,1841%
			SUBTOTAL ITEM: PINTURA PORTÕES METÁLICOS				R\$ 4.178,23		R\$ 5.079,97	0,4381%
2.7			PINTURA POSTES METÁLICOS (CHAPÉU CHINÊS)			SUBTOTAL	R\$ 1.076,72		R\$ 1.309,10	0,1129%



ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UN.	CUSTO TOTAL	BDI	CUSTO TOTAL COM BDI	% ITEM
2.7.1	C. SINAPI	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2	16,74	R\$ 10,70	R\$ 179,12	21,58%	R\$ 217,78	0,0188%
2.7.2	C. SINAPI	100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	16,74	R\$ 26,59	R\$ 445,12	21,58%	R\$ 541,19	0,0467%
2.7.3	C. SINAPI	100746	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	16,74	R\$ 27,03	R\$ 452,48	21,58%	R\$ 550,13	0,0474%
			SUBTOTAL ITEM: PINTURA POSTES METÁLICOS (CHAPÉU CHINÊS)				R\$ 1.076,72		R\$ 1.309,10	0,1129%
2.8			PISO EPOXI AUTONIVELANTE E RODAPÉ URETANO			SUBTOTAL	R\$ 15.416,22		R\$ 18.743,33	1,6163%
2.8.1	C. PRÓPRIA	PV-C.3695	EXECUÇÃO DE PISO EPOXI AUTONIVELANTE, ESPESSURA 2 MM, COR CONFORME MEMORIAL, INCLUSO PREPARO DO PISO, LIXAMENTO, LIMPEZA. REF. VIAPOL FLOWSHIELD, WEG W-POXI HBA 301, POLIPISO POXCOLOR AN, OU SIMILAR EM QUALIDADE.	M2	67,25	R\$ 171,17	R\$ 11.511,18	21,58%	R\$ 13.995,51	1,2069%
2.8.2	C. PRÓPRIA	RE-C.4248	SELANTE EPÓXI PARA JUNTA DE PINTURA AUTONIVELANTE. REF 98577	M	38,00	R\$ 49,76	R\$ 1.890,88	21,58%	R\$ 2.298,97	0,1982%
2.8.3	C. PRÓPRIA	PV-C.3692	EXECUÇÃO DE RODAPE URETANO, ALTURA 10 CM, COM PINTURA EPÓXI, COR CONFORME MEMORIAL. REF. SIKA UCRETE WR, POLIPISO ENDURIT RP, OU SIMILAR EM QUALIDADE.	M	34,00	R\$ 59,24	R\$ 2.014,16	21,58%	R\$ 2.448,85	0,2112%
			SUBTOTAL ITEM: PISO EPOXI AUTONIVELANTE E RODAPÉ URETANO				R\$ 15.416,22		R\$ 18.743,33	1,6163%
2.9			FORROS			SUBTOTAL	R\$ 46.124,75		R\$ 56.079,32	4,8360%
			FORRO PVC EM RÉGUA							
2.9.1	C. PRÓPRIA	RE-C.4225	FORRO EM RÉGUAS DE PVC 100 X 10 MM, CANELADO (REF. PLASBIL 1010.1), INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. REF. 96486	M2	98,32	R\$ 90,12	R\$ 8.860,60	21,58%	R\$ 10.772,88	0,9290%
2.9.2	C. SINAPI	96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023	M	119,80	R\$ 15,66	R\$ 1.876,07	21,58%	R\$ 2.280,96	0,1967%
2.9.3	C. PRÓPRIA	RE-C.4226	KIT DE PASSAGEM (ALÇAPÃO) 60 X60 CM, PVC BRANCO. REF. PLASBIL 16.1	UN	2,00	R\$ 80,00	R\$ 160,00	21,58%	R\$ 194,53	0,0168%
			FORRO PVC MODULAR							
2.9.4	C. PRÓPRIA	RE-C.1184	FORRO DE PVC MODULAR 1250X625 MM, E=10MM, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	M2	347,28	R\$ 101,44	R\$ 35.228,08	21,58%	R\$ 42.830,95	3,6935%
			SUBTOTAL ITEM: FORROS				R\$ 46.124,75		R\$ 56.079,32	4,8360%
2.10			OUTROS REVESTIMENTOS			SUBTOTAL	R\$ 11.974,45		R\$ 14.558,75	1,2555%
2.10.1	C. PRÓPRIA	RE-C.4247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 30X90 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². REF.: PORTINARI WHITE PLAIN LUX 87261	M2	2,15	R\$ 165,45	R\$ 355,72	21,58%	R\$ 432,49	0,0373%
2.10.2	C. SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	30,00	R\$ 83,43	R\$ 2.502,90	21,58%	R\$ 3.043,07	0,2624%
2.10.3	C. PRÓPRIA	IH-C.4206	RALO LINEAR COM GRELHA EM AÇO INOX AISI 304, ACABAMENTO ESCOVADO. CALHA EM CHAPA 1,20 MM E GRELHA CHAPA 2,00 MM, CONFORME PROJETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	8,80	R\$ 1.035,89	R\$ 9.115,83	21,58%	R\$ 11.083,19	0,9557%
			SUBTOTAL ITEM: OUTROS REVESTIMENTOS				R\$ 11.974,45		R\$ 14.558,75	1,2555%
			SUBTOTAL ITEM: REVESTIMENTOS				R\$ 311.120,91		R\$ 378.266,58	32,6195%
3			ESQUADRIAS			SUBTOTAL	R\$ 53.746,70		R\$ 65.346,24	5,6351%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UN.	CUSTO TOTAL	BDI	CUSTO TOTAL COM BDI	% ITEM
3.1			ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO			SUBTOTAL	R\$ 51.372,86		R\$ 62.460,08	5,3862%
3.1.1	C. PRÓPRIA	EQ-C.4214	PA03 - PORTA DE GIRO (90X210 CM), DE ALUMÍNIO BRANCO LINHA 30, VENEZIANA SEM VENTILAÇÃO E VIDRO LAMINADO INCOLOR 6 MM (3+3), INCLUSIVE FERRAGENS, DOBRADIÇAS, FECHADURA	UN	1,00	R\$ 2.093,38	R\$ 2.093,38	21,58%	R\$ 2.545,17	0,2195%
3.1.2	C. PRÓPRIA	EQ-C.4215	PA06 - PORTA DE GIRO VAI-E-DEM 205X210 CM, 2 FOLHAS (102,5 + 102,5 CM) DE ALUMÍNIO BRANCO LINHA 30, VENEZIANA SEM VENTILAÇÃO E VIDRO LAMINADO INCOLOR 6 MM (3+3), INCLUSIVE FERRAGENS, DOBRADIÇAS, FECHADURA	UN	1,00	R\$ 4.457,85	R\$ 4.457,85	21,58%	R\$ 5.419,94	0,4674%
3.1.3	C. PRÓPRIA	EQ-C.4216	PAL03 - PORTA DE GIRO VAI-E-DEM (90X210 CM), DE ALUMÍNIO BRANCO LINHA 30, LAMBRIL HORIZONTAL DUPLO E VIDRO LAMINADO INCOLOR 6 MM (3+3), COM PROTETOR DE IMPACTO (INFERIOR) DE AÇO INOX ALTURA 30 CM, PROTETOR DE PAREDE (INFERIOR) COM CANTONEIRAS DE ALUMÍNIO ALTURA 30 CM, INCLUSIVE FERRAGENS, DOBRADIÇAS, FECHADURA	UN	1,00	R\$ 2.269,79	R\$ 2.269,79	21,58%	R\$ 2.759,65	0,2380%
3.1.4	C. PRÓPRIA	EQ-C.4217	PAL04 - PORTA DE GIRO (80X210 CM), DE ALUMÍNIO BRANCO LINHA 30, LAMBRIL HORIZONTAL DUPLO E VIDRO LAMINADO INCOLOR 6 MM (3+3), INCLUSIVE FERRAGENS, DOBRADIÇAS, FECHADURA	UN	1,00	R\$ 1.966,27	R\$ 1.966,27	21,58%	R\$ 2.390,63	0,2062%
3.1.5	C. PRÓPRIA	EQ-C.4218	PAL05 - PORTA DE GIRO VAI-E-DEM (140X210 CM), 2 FOLHAS (70+70), DE ALUMÍNIO BRANCO LINHA 30, LAMBRIL HORIZONTAL DUPLO E VIDRO LAMINADO INCOLOR 6 MM (3+3), COM PROTETOR DE IMPACTO (INFERIOR) DE AÇO INOX ALTURA 30 CM, PROTETOR DE PAREDE (INFERIOR) COM CANTONEIRAS DE ALUMÍNIO ALTURA 30 CM, INCLUSIVE FERRAGENS, DOBRADIÇAS, FECHADURA	UN	1,00	R\$ 4.258,53	R\$ 4.258,53	21,58%	R\$ 5.177,60	0,4465%
3.1.6	C. PRÓPRIA	EQ-C.4219	PAL06 - PORTA DE GIRO (80X210 CM), DE ALUMÍNIO BRANCO LINHA 30, LAMBRIL HORIZONTAL DUPLO E VIDRO LAMINADO INCOLOR 6 MM (3+3), COM PROTETOR DE IMPACTO (INFERIOR) DE AÇO INOX ALTURA 30 CM, PROTETOR DE PAREDE (INFERIOR) COM CANTONEIRAS DE ALUMÍNIO ALTURA 30 CM, INCLUSIVE FERRAGENS, DOBRADIÇAS, FECHADURA	UN	1,00	R\$ 1.966,27	R\$ 1.966,27	21,58%	R\$ 2.390,63	0,2062%
3.1.7	C. PRÓPRIA	EQ-C.4220	PAL07 - PORTA DE GIRO (190X246 CM), DE ALUMÍNIO BRANCO LINHA 30, 2 FOLHAS (95+95 CM), LAMBRIL HORIZONTAL DUPLO E VIDRO LAMINADO INCOLOR 6 MM (3+3) REF.: COOL LITE 114 AI - AZUL, BARRA ANTI PÂNICO DUPLA,, INCLUSIVE FERRAGENS, DOBRADIÇAS, FECHADURA	UN	4,00	R\$ 5.440,35	R\$ 21.761,40	21,58%	R\$ 26.457,91	2,2816%
3.1.8	C. ORSE	10972	CORDÃO DE VEDAÇÃO EM SILICONE - REV 01_05/2022	M	350,00	R\$ 1,92	R\$ 672,00	21,58%	R\$ 817,03	0,0705%
			SALA DE HIGIENIZAÇÃO							
3.1.9	C. PRÓPRIA	EQ-C.4221	VV08B - JANELA MISTA DE ALUMÍNIO BRANCO (BASCULANTE + VENEZIANA VENTILADA), 565X60 CM	M2	3,39	R\$ 1.418,90	R\$ 4.810,07	21,58%	R\$ 5.848,17	0,5043%
3.1.10	C. PRÓPRIA	EQ-C.4018	TELA MOSQUITEIRO REMOVÍVEL, EM FIBRA DE VIDRO REVESTIDA COM PVC DE ALTA DURABILIDADE NA COR CINZA, MOLDURA DE ALUMÍNIO COR BRANCA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	3,39	R\$ 128,27	R\$ 434,84	21,58%	R\$ 528,69	0,0456%
			TROCA DE VIDROS DANIFICADOS							
3.1.11	C. PRÓPRIA	EQ-C.4222	VIDRO LAMINADO 6 MM (3X3), REF.: COOL LITE 114 AI - AZUL, 100 X 100 CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM PELE DE VIDRO TIPO PV2. REF. 102176	M2	8,00	R\$ 765,55	R\$ 6.124,40	21,58%	R\$ 7.446,16	0,6421%
3.1.12	C. PRÓPRIA	EQ-C.4223	VIDRO MONOLÍTICO 6 MM, 85 X 115 CM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM PELE DE VIDRO TIPO PV2	M2	2,00	R\$ 279,03	R\$ 558,06	21,58%	R\$ 678,50	0,0585%
			SUBTOTAL ITEM: ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO				R\$ 51.372,86		R\$ 62.460,08	5,3862%
3.2			CERCAMENTO (CISTERNAS)			SUBTOTAL	R\$ 2.373,84		R\$ 2.886,16	0,2489%
3.2.1	C. PRÓPRIA	EQ-C.4211	GRADIL METÁLICO, REFERÊNCIA BELGO SLIM, MALHA 5X20CM ESP. 4,10 MM, ALTURA 2,03 M, POSTE DE FIXAÇÃO CHUMBADO 40X60X1,25MM COM ALTURA DE 2,6 M, COM PINTURA ELTROSTÁTICA 100% POLIÉSTER COR VERDE, INCLUINDO CONJUNTO FIXADOR E PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	7,30	R\$ 222,04	R\$ 1.620,89	21,58%	R\$ 1.970,71	0,1699%
3.2.2	C. PRÓPRIA	EQ-C.4212	PORTÃO DE ABRIR 1,20 X 2,03 M, COM PAINEL METÁLICO MALHA 5X20CM ESP. 4,10 MM, ALTURA 2,03 M,REFERÊNCIA BELGO SLIM, POSTE DE FIXAÇÃO CHUMBADO 40X60X1,25MM COM 2,6 M, COM PINTURA ELTROSTÁTICA 100% POLIÉSTER COR VERDE, INCLUINDO CONJUNTO FIXADOR E PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 752,95	R\$ 752,95	21,58%	R\$ 915,45	0,0789%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UN.	CUSTO TOTAL	BDI	CUSTO TOTAL COM BDI	% ITEM
			SUBTOTAL ITEM: CERCAMENTO (CISTERNAS)				R\$ 2.373,84		R\$ 2.886,16	0,2489%
			SUBTOTAL ITEM: ESQUADRIAS				R\$ 53.746,70		R\$ 65.346,24	5,6351%
4			COBERTURA E FECHAMENTOS			SUBTOTAL	R\$ 289.669,30		R\$ 352.185,24	30,3704%
4.1			COBERTURA JARDIM E REFEITÓRIO			SUBTOTAL	R\$ 93.590,72		R\$ 113.789,33	9,8125%
4.1.1	C. PRÓPRIA	CO-C.1051	ESTRUTURA METALICA EM AÇO (ASTM - A-36), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	341,90	R\$ 15,17	R\$ 5.186,62	21,58%	R\$ 6.305,99	0,5438%
4.1.2	C. PRÓPRIA	PI-C.1052	PINTURA TINTA EPOXI, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMA0 DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRI-MIDO)	M2	38,90	R\$ 35,26	R\$ 1.371,61	21,58%	R\$ 1.667,63	0,1438%
4.1.3	C. PRÓPRIA	CO-C.4296	CONJUNTO PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA INTEIRA UNC 03/8"x3/4" ASME B18.2.1 GRAU 5EM AÇO CARBONO ZINCADO TRIVALENTE (1 un.), ARRUELA LISA 03/8" EM AÇO CARBONO ZINCADO TRIVALENTE (2 un.) E PORCA SEXTAVADA ROSCA UNC 03/8" ASME B18.2.2 GRAU 5 EM AÇO CARBONO ZINCADO TRIVALENTE (1 un.)	UN	52,00	R\$ 5,81	R\$ 302,12	21,58%	R\$ 367,32	0,0317%
			TELHAS							
4.1.4	C. PRÓPRIA	CO-C.3142	TELHAMENTO COM TELHA TRAPEZOIDAL TP40 DE POLICARBONATO COMPACTO, COR BRANCA LEITOSA, E=0,8 MM	M2	42,00	R\$ 140,61	R\$ 5.905,62	21,58%	R\$ 7.180,16	0,6192%
4.1.5	C. PRÓPRIA	CO-C.4252	TELHAMENTO COM TELHA TRAPEZOIDAL TP 25, E=0,50 MM, EM ALUZINC, COR NATURAL, INCLUSO IÇAMENTO. REF. 94213	M2	512,50	R\$ 58,00	R\$ 29.725,00	21,58%	R\$ 36.140,21	3,1165%
			RUFOS, ACABAMENTOS, CALHAS							
4.1.6	C. PRÓPRIA	CO-C.4360	RUFO EM CHAPA DE AÇO ALUZINC/GALVALUME, COR NATURAL, NÚMERO 26 (0,50 MM), CORTE DE 49 CM (20X100X250X100X20 MM), INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. REF 100327	M	28,16	R\$ 72,96	R\$ 2.054,55	21,58%	R\$ 2.497,96	0,2154%
4.1.7	C. PRÓPRIA	CO-C.4361	RUFO EM CHAPA DE AÇO ALUZINC/GALVALUME, COR NATURAL, NÚMERO 26 (0,50 MM), CORTE DE 41 CM (20X100X170X100X20 MM), INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. REF 100327	M	142,97	R\$ 67,45	R\$ 9.643,33	21,58%	R\$ 11.724,54	1,0111%
4.1.8	C. PRÓPRIA	CO-C.4362	RUFO EM CHAPA DE AÇO ALUZINC/GALVALUME, COR NATURAL, NÚMERO 26 (0,50 MM), CORTE DE 41,5 CM (20X100X175X100X20 MM), INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. REF 100327	M	4,00	R\$ 67,45	R\$ 269,80	21,58%	R\$ 328,03	0,0283%
4.1.9	C. PRÓPRIA	CO-C.4363	RUFO EM CHAPA DE AÇO ALUZINC/GALVALUME, COR NATURAL, NÚMERO 26 (0,50 MM), CORTE DE 40 CM (20X250X130 MM), INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. REF 100327	M	108,52	R\$ 66,07	R\$ 7.169,92	21,58%	R\$ 8.717,32	0,7517%
4.1.10	C. PRÓPRIA	CO-C.4364	RUFO EM CHAPA DE AÇO ALUZINC/GALVALUME, COR NATURAL, NÚMERO 26 (0,50 MM), CORTE DE 50 CM (40X310X150 MM), INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. REF 100327	M	51,93	R\$ 73,65	R\$ 3.824,64	21,58%	R\$ 4.650,07	0,4010%
4.1.11	C. PRÓPRIA	CO-C.4365	CANTO METÁLICO EXTERNO DENTADO EM CHAPA DE AÇO ALUZINC/GALVALUME, COR NATURAL, NÚMERO 26 (0,50 MM), CORTE 40 CM (40X310X150 MM), INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. REF 100327	M	22,00	R\$ 66,07	R\$ 1.453,54	21,58%	R\$ 1.767,24	0,1524%
4.1.12	C. PRÓPRIA	CO-C.4366	ACABAMENTO METÁLICO DENTADO PLATIBANDA EM CHAPA DE AÇO ALUZINC/GALVALUME, COR NATURAL, NÚMERO 26 (0,50 MM), CORTE 25 CM (25X180X25X20 MM), INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. REF 100327	M	4,00	R\$ 55,05	R\$ 220,20	21,58%	R\$ 267,72	0,0231%
4.1.13	C. PRÓPRIA	CO-C.4367	CALHA EM CHAPA DE AÇO ALUZINC/GALVALUME, COR NATURAL, DESENVOLVIMENTO DE 91 CM (70X160X220X230X160X70 MM), INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. REF. 94229	M	45,60	R\$ 143,12	R\$ 6.526,27	21,58%	R\$ 7.934,76	0,6842%
4.1.14	C. PRÓPRIA	CO-C.4368	CALHA EM CHAPA DE AÇO ALUZINC/GALVALUME, COR NATURAL, DESENVOLVIMENTO DE 78 CM (70x160x250x300 MM), INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. REF. 94229	M	8,20	R\$ 133,48	R\$ 1.094,54	21,58%	R\$ 1.330,76	0,1148%
4.1.15	C. PRÓPRIA	CO-C.4369	CALHA EM CHAPA DE AÇO ALUZINC/GALVALUME, COR NATURAL, DESENVOLVIMENTO DE 81,5 CM (70x160x285x300 MM), INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. REF. 94229	M	32,40	R\$ 136,24	R\$ 4.414,18	21,58%	R\$ 5.366,84	0,4628%
4.1.16	C. PRÓPRIA	CO-C.4370	CALHA EM CHAPA DE AÇO ALUZINC/GALVALUME, COR NATURAL, DESENVOLVIMENTO DE 85 CM (70X160X320X300 MM), INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. REF. 94229	M	22,00	R\$ 138,99	R\$ 3.057,78	21,58%	R\$ 3.717,71	0,3206%
4.1.17	C. PRÓPRIA	CO-C.4371	BOCAL METÁLICO BP1 PARA CALHA EM CHAPA DE AÇO ALUZINC/GALVALUME, COR NATURAL. REF. 94227	UN	8,00	R\$ 59,67	R\$ 477,36	21,58%	R\$ 580,38	0,0500%
4.1.18	C. PRÓPRIA	CO-C.4372	BOCAL METÁLICO BP2 PARA CALHA EM CHAPA DE AÇO ALUZINC/GALVALUME, COR NATURAL. REF. 94227	UN	2,00	R\$ 50,02	R\$ 100,04	21,58%	R\$ 121,63	0,0105%

ITEM	FORNECEDOR	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UN.	CUSTO TOTAL	BDI	CUSTO TOTAL COM BDI	% ITEM
4.1.19	C. PRÓPRIA	CO-C.4373	BOCAL METÁLICO BP3 PARA CALHA EM CHAPA DE AÇO ALUZINC/GALVALUME, COR NATURAL. REF. 94227	UN	6,00	R\$ 52,09	R\$ 312,54	21,58%	R\$ 379,99	0,0328%
4.1.20	C. PRÓPRIA	CO-C.4374	BOCAL METÁLICO BP4 PARA CALHA EM CHAPA DE AÇO ALUZINC/GALVALUME, COR NATURAL. REF. 94227	UN	4,00	R\$ 53,47	R\$ 213,88	21,58%	R\$ 260,04	0,0224%
			CONDUTORES PLUVIAIS E ACABAMENTOS							
4.1.21	C. PRÓPRIA	CO-C.4375	ACABAMENTO METÁLICO PARA DESCIDAS PLUVIAIS EM CHAPA DE AÇO ALUZINC/GALVALUME, COR NATURAL, NÚMERO 26 (0,50 MM), (20X200X200X200X20 MM). REF 100327	M	58,00	R\$ 83,47	R\$ 4.841,26	21,58%	R\$ 5.886,09	0,5076%
4.1.22	C. SINAPI	91175	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	M	38,00	R\$ 11,86	R\$ 450,68	21,58%	R\$ 547,95	0,0473%
4.1.23	C. ORSE	10092	PARAFUSO COM BUCHA S-6 (FORNECIMENTO)	UN	116,00	R\$ 0,12	R\$ 13,92	21,58%	R\$ 16,92	0,0015%
4.1.24	C. SINAPI	89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	20,00	R\$ 32,39	R\$ 647,80	21,58%	R\$ 787,61	0,0679%
4.1.25	C. SINAPI	89809	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	10,00	R\$ 31,47	R\$ 314,70	21,58%	R\$ 382,62	0,0330%
4.1.26	C. SINAPI	89821	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	32,00	R\$ 21,21	R\$ 678,72	21,58%	R\$ 825,20	0,0712%
4.1.27	C. SINAPI	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	105,00	R\$ 31,62	R\$ 3.320,10	21,58%	R\$ 4.036,64	0,3481%
			SUBTOTAL ITEM: COBERTURA JARDIM E REFEITÓRIO				R\$ 93.590,72		R\$ 113.789,33	9,8125%
4.2			FORRO PLATIBANDA COBERTURA REFEITÓRIO				SUBTOTAL	R\$ 18.830,27	R\$ 22.894,19	1,9743%
4.2.1	C. PRÓPRIA	CO-C.1051	ESTRUTURA METALICA EM AÇO (ASTM - A-36), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	443,08	R\$ 15,17	R\$ 6.721,52	21,58%	R\$ 8.172,15	0,7047%
4.2.2	C. PRÓPRIA	PI-C.1052	PINTURA TINTA EPOXI, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO)	M2	43,85	R\$ 35,26	R\$ 1.546,15	21,58%	R\$ 1.879,84	0,1621%
4.2.3	C. PRÓPRIA	CO-C.4297	CONJUNTO CHUMBADOR MECÂNICO MODELO CB C/ PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA INTEIRA UNC 05/16"x2.1/4" GRAU 2 EM AÇO ZINCADO, ARRUELA LISA 05/16" EM AÇO ZINCADO, JAQUETA EM AÇO ZINCADO 05/16"x32mm E CONE ROSCA UNC 5/16" EM AÇO ZINCADO	UN	44,00	R\$ 6,82	R\$ 300,08	21,58%	R\$ 364,84	0,0315%
4.2.4	C. PRÓPRIA	CO-C.4252	TELHAMENTO COM TELHA TRAPEZOIDAL TP 25, E=0,50 MM, EM ALUZINC, COR NATURAL, INCLUSO IÇAMENTO. REF. 94213	M2	176,94	R\$ 58,00	R\$ 10.262,52	21,58%	R\$ 12.477,36	1,0760%
			SUBTOTAL ITEM: FORRO PLATIBANDA COBERTURA REFEITÓRIO				R\$ 18.830,27		R\$ 22.894,19	1,9743%
4.3			COBERTURA LAJES E MARQUISES				SUBTOTAL	R\$ 79.377,65	R\$ 96.508,82	8,3224%
4.3.1	C. PRÓPRIA	CO-C.1051	ESTRUTURA METALICA EM AÇO (ASTM - A-36), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	1.511,30	R\$ 15,17	R\$ 22.926,42	21,58%	R\$ 27.874,37	2,4037%
4.3.2	C. PRÓPRIA	PI-C.1052	PINTURA TINTA EPOXI, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO)	M2	188,70	R\$ 35,26	R\$ 6.653,56	21,58%	R\$ 8.089,52	0,6976%
4.3.3	C. PRÓPRIA	ET-C.4299	CONJUNTO PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA INTEIRA UNC 05/8"x1.1/2" ASME B18.2.1 GRAU 5 EM AÇO CARBONO ZINCADO TRIVALENTE (1 un.), ARRUELA LISA 05/8" EM AÇO CARBONO ZINCADO TRIVALENTE (2 un.) E PORCA SEXTAVADA ROSCA UNC 05/8" ASME B18.2.2 GRAU 5 EM AÇO CARBONO ZINCADO TRIVALENTE (1 un.), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	100,00	R\$ 10,19	R\$ 1.019,00	21,58%	R\$ 1.238,92	0,1068%
4.3.4	C. PRÓPRIA	ET-C.4300	CONJUNTO BARRA ROSCA INTEIRA UNC 5/8"x150mm ASME B16.5 GRAU 2 EM AÇO CARBONO ZINCADO TRIVALENTE (1 un.) C/ ANCORAGEM QUÍMICA, ARRUELA LISA 05/8" EM AÇO CARBONO ZINCADO TRIVALENTE (1 un.) E PORCA SEXTAVADA ROSCA UNC 05/8" ASME B18.2.2 GRAU 2 EM AÇO CARBONO ZINCADO TRIVALENTE (1 un.)	UN	42,00	R\$ 10,14	R\$ 425,88	21,58%	R\$ 517,79	0,0447%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UN.	CUSTO TOTAL	BDI	CUSTO TOTAL COM BDI	% ITEM
4.3.5	C. PRÓPRIA	CO-C.4296	CONJUNTO PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA INTEIRA UNC 03/8"x3/4" ASME B18.2.1 GRAU 5EM AÇO CARBONO ZINCADO TRIVALENTE (1 un.), ARRUELA LISA 03/8" EM AÇO CARBONO ZINCADO TRIVALENTE (2 un.) E PORCA SEXTAVADA ROSCA UNC 03/8" ASME B18.2.2 GRAU 5 EM AÇO CARBONO ZINCADO TRIVALENTE (1 un.)	UN	180,00	R\$ 5,81	R\$ 1.045,80	21,58%	R\$ 1.271,50	0,1096%
4.3.6	C. PRÓPRIA	CO-C.4376	CONJUNTO CHUMBADOR MECÂNICO MODELO CB C/ PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA INTEIRA UNC 03/8"x2.1/2" GRAU 2 EM AÇO ZINCADO, ARRUELA LISA 03/8" EM AÇO ZINCADO, JAQUETA EM AÇO ZINCADO 03/8"x50mm E CONE ROSCA UNC 3/8" EM AÇO ZINCADO	UN	86,00	R\$ 7,82	R\$ 672,52	21,58%	R\$ 817,66	0,0705%
			TELHAS							
4.3.7	C. PRÓPRIA	CO-C.4252	TELHAMENTO COM TELHA TRAPEZOIDAL TP 25, E=0,50 MM, EM ALUZINC, COR NATURAL, INCLUSO IÇAMENTO. REF. 94213	M2	275,10	R\$ 58,00	R\$ 15.955,80	21,58%	R\$ 19.399,36	1,6729%
			RUFOS, ACABAMENTOS, CALHAS							
4.3.8	C. PRÓPRIA	CO-C.4378	RUFO EM CHAPA DE AÇO ALUZINC/GALVALUME, COR NATURAL, NÚMERO 26 (0,50 MM), CORTE DE 36,5 CM (20X100X125X100X20 MM), INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. REF 100327	M	36,65	R\$ 64,00	R\$ 2.345,60	21,58%	R\$ 2.851,82	0,2459%
4.3.9	C. PRÓPRIA	CO-C.4379	RUFO EM CHAPA DE AÇO ALUZINC/GALVALUME, COR NATURAL, NÚMERO 26 (0,50 MM), CORTE DE 89 CM (20x100x650x100x20 MM), INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. REF 100327	M	46,75	R\$ 103,26	R\$ 4.827,41	21,58%	R\$ 5.869,25	0,5061%
4.3.10	C. PRÓPRIA	CO-C.4363	RUFO EM CHAPA DE AÇO ALUZINC/GALVALUME, COR NATURAL, NÚMERO 26 (0,50 MM), CORTE DE 40 CM (20X250X130 MM), INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. REF 100327	M	33,15	R\$ 66,07	R\$ 2.190,22	21,58%	R\$ 2.662,91	0,2296%
4.3.11	C. PRÓPRIA	CO-C.4381	RUFO EM CHAPA DE AÇO ALUZINC/GALVALUME, COR NATURAL, NÚMERO 26 (0,50 MM), CORTE DE 44 CM (20X100X100X200X20 MM), INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. REF 100327	M	6,20	R\$ 69,51	R\$ 430,96	21,58%	R\$ 523,97	0,0452%
4.3.12	C. PRÓPRIA	CO-C.4364	RUFO EM CHAPA DE AÇO ALUZINC/GALVALUME, COR NATURAL, NÚMERO 26 (0,50 MM), CORTE DE 50 CM (40X310X150 MM), INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. REF 100327	M	30,50	R\$ 73,65	R\$ 2.246,33	21,58%	R\$ 2.731,13	0,2355%
4.3.13	C. PRÓPRIA	CO-C.4380	RUFO EM CHAPA DE AÇO ALUZINC/GALVALUME, COR NATURAL, NÚMERO 26 (0,50 MM), CORTE DE 64 CM (20x100x250x250x20 MM), INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. REF 100327	M	11,50	R\$ 84,66	R\$ 973,59	21,58%	R\$ 1.183,71	0,1021%
4.3.14	C. PRÓPRIA	CO-C.4377	CALHA EM CHAPA DE AÇO ALUZINC/GALVALUME, COR NATURAL, DESENVOLVIMENTO DE 90 CM (205x500x125x70 MM), INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. REF. 94229	M	36,20	R\$ 142,44	R\$ 5.156,33	21,58%	R\$ 6.269,16	0,5406%
4.3.15	C. PRÓPRIA	CO-C.4365	CANTO METÁLICO EXTERNO DENTADO EM CHAPA DE AÇO ALUZINC/GALVALUME, COR NATURAL, NÚMERO 26 (0,50 MM), CORTE 40 CM (40X310X150 MM), INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. REF 100327	M	4,80	R\$ 66,07	R\$ 317,14	21,58%	R\$ 385,58	0,0333%
4.3.16	C. PRÓPRIA	CO-C.4382	ACABAMENTO METÁLICO DENTADO PARA PLATIBANDA EM CHAPA DE AÇO ALUZINC/GALVALUME, COR NATURAL, NÚMERO 26 (0,50 MM), CORTE 22,5 CM (25X180X20 MM). REF 100327	M	9,60	R\$ 51,79	R\$ 497,18	21,58%	R\$ 604,48	0,0521%
			CONDUTORES PLUVIAIS E ACABAMENTOS							
4.3.17	C. PRÓPRIA	CO-C.4375	ACABAMENTO METÁLICO PARA DESCIDAS PLUVIAIS EM CHAPA DE AÇO ALUZINC/GALVALUME, COR NATURAL, NÚMERO 26 (0,50 MM), (20X200X200X200X20 MM). REF 100327	M	19,20	R\$ 83,47	R\$ 1.602,62	21,58%	R\$ 1.948,50	0,1680%
4.3.18	C. PRÓPRIA	CO-C.4408	ACABAMENTO METÁLICO PARA DESCIDAS PLUVIAIS EM CHAPA DE AÇO ALUZINC/GALVALUME, COR NATURAL, NÚMERO 26 (0,50 MM), (20X200X500X200X20 MM). REF 100327	M	8,00	R\$ 106,89	R\$ 855,12	21,58%	R\$ 1.039,67	0,0897%
4.3.19	C. SINAPI	91175	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	M	16,00	R\$ 11,86	R\$ 189,76	21,58%	R\$ 230,71	0,0199%
4.3.20	C. ORSE	10092	PARAFUSO COM BUCHA S-6 (FORNECIMENTO)	UN	68,00	R\$ 0,12	R\$ 8,16	21,58%	R\$ 9,92	0,0009%
4.3.21	C. SINAPI	102710	JUNÇÃO SIMPLES DE PVC, 45 GRAUS, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, INSTALADA EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	UN	4,00	R\$ 65,69	R\$ 262,76	21,58%	R\$ 319,47	0,0275%
4.3.22	C. SINAPI	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	12,00	R\$ 58,06	R\$ 696,72	21,58%	R\$ 847,09	0,0730%
4.3.23	C. SINAPI	89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	12,00	R\$ 32,39	R\$ 388,68	21,58%	R\$ 472,56	0,0408%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UN.	CUSTO TOTAL	BDI	CUSTO TOTAL COM BDI	% ITEM
4.3.24	C. SINAPI	89809	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	22,00	R\$ 31,47	R\$ 692,34	21,58%	R\$ 841,76	0,0726%
4.3.25	C. SINAPI	89821	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	34,00	R\$ 21,21	R\$ 721,14	21,58%	R\$ 876,78	0,0756%
4.3.26	C. SINAPI	104173	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 91,34	R\$ 182,68	21,58%	R\$ 222,11	0,0192%
4.3.27	C. SINAPI	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	102,00	R\$ 31,62	R\$ 3.225,24	21,58%	R\$ 3.921,31	0,3382%
			FORRO PLATIBANDAS							
4.3.28	C. PRÓPRIA	CO-C.1051	ESTRUTURA METALICA EM AÇO (ASTM - A-36), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	82,02	R\$ 15,17	R\$ 1.244,24	21,58%	R\$ 1.512,77	0,1305%
4.3.29	C. PRÓPRIA	CO-C.4297	CONJUNTO CHUMBADOR MECÂNICO MODELO CB C/ PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA INTEIRA UNC 05/16"x2.1/4" GRAU 2 EM AÇO ZINCADO, ARRUELA LISA 05/16" EM AÇO ZINCADO, JAQUETA EM AÇO ZINCADO 05/16"x32mm E CONE ROSCA UNC 5/16" EM AÇO ZINCADO	UN	24,00	R\$ 6,82	R\$ 163,68	21,58%	R\$ 199,01	0,0172%
4.3.30	C. PRÓPRIA	PI-C.1052	PINTURA TINTA EPOXI, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAIO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO)	M2	6,77	R\$ 35,26	R\$ 238,71	21,58%	R\$ 290,23	0,0250%
4.3.31	C. PRÓPRIA	CO-C.4252	TELHAMENTO COM TELHA TRAPEZOIDAL TP 25, E=0,50 MM, EM ALUZINC, COR NATURAL, INCLUSO IÇAMENTO. REF. 94213	M2	21,07	R\$ 58,00	R\$ 1.222,06	21,58%	R\$ 1.485,80	0,1281%
			SUBTOTAL ITEM: COBERTURA LAJES E MARQUISES				R\$ 79.377,65		R\$ 96.508,82	8,3224%
4.4			COBERTURA VOLUME RESERVATÓRIO			SUBTOTAL	R\$ 8.210,47		R\$ 9.982,45	0,8608%
4.4.1	C. PRÓPRIA	CO-C.1051	ESTRUTURA METALICA EM AÇO (ASTM - A-36), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	0,80	R\$ 15,17	R\$ 12,14	21,58%	R\$ 14,76	0,0013%
4.4.2	C. PRÓPRIA	PI-C.1052	PINTURA TINTA EPOXI, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAIO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO)	M2	0,06	R\$ 35,26	R\$ 2,12	21,58%	R\$ 2,58	0,0002%
4.4.3	C. PRÓPRIA	ET-C.4383	CONJUNTO PARAFUSO AUTOATARRAXANTE CABEÇA CHATA FENDA CRUZADA (PHILLIPS) DIN 7982 04,8x38mm EM AÇO CARBONO ZINCADO BRANCO (1 un.) E BUCHA P/ FIXAÇÃO C/ ANEL DE ENCOSTO E EXPANSÃO EM DUAS VIAS TAMANHO 6 (06X30mm) EM PLÁSTICO (NYLON/POLIAMIDA 6) (1 un.)	UN	16,00	R\$ 0,45	R\$ 7,20	21,58%	R\$ 8,75	0,0008%
			TELHAS							
4.4.4	C. PRÓPRIA	CO-C.2394	TELHAMENTO COM TELHA TRAPEZOIDAL TP40, E=0,50 MM, EM ALUZINC, COR NATURAL, INCLUSO IÇAMENTO. REF. 94213	M2	40,35	R\$ 58,00	R\$ 2.340,30	21,58%	R\$ 2.845,38	0,2454%
			RUFOS, ACABAMENTOS, CALHAS							
4.4.5	C. PRÓPRIA	CO-C.4363	RUFO EM CHAPA DE AÇO ALUZINC/GALVALUME, COR NATURAL, NÚMERO 26 (0,50 MM), CORTE DE 40 CM (20X250X130 MM), INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. REF 100327	M	8,10	R\$ 66,07	R\$ 535,17	21,58%	R\$ 650,67	0,0561%
4.4.6	C. PRÓPRIA	CO-C.4384	RUFO EM CHAPA DE AÇO ALUZINC/GALVALUME, COR NATURAL, NÚMERO 26 (0,50 MM), CORTE DE 54 CM (20x100x300x100x20), INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. REF 100327	M	37,00	R\$ 77,09	R\$ 2.852,33	21,58%	R\$ 3.467,92	0,2991%
4.4.7	C. PRÓPRIA	CO-C.4385	CALHA EM CHAPA DE AÇO ALUZINC/GALVALUME, COR NATURAL, DESENVOLVIMENTO DE 47 CM (150x150x100x70 MM), INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. REF. 94229	M	9,96	R\$ 110,07	R\$ 1.096,30	21,58%	R\$ 1.332,90	0,1149%
4.4.8	C. PRÓPRIA	CO-C.4386	CUMEEIRA METÁLICA SHED DENTADA, CHAPA DE AÇO ALUZINC/GALVALUME, COR NATURAL, NÚMERO 26 (0,50 MM), CORTE DE 60 CM (20x200x340x40 MM), INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. REF 100327	M	9,96	R\$ 81,22	R\$ 808,95	21,58%	R\$ 983,54	0,0848%
			CONDUTORES PLUVIAIS E ACABAMENTOS							
4.4.9	C. SINAPI	91175	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	M	6,00	R\$ 11,86	R\$ 71,16	21,58%	R\$ 86,52	0,0075%
4.4.10	C. SINAPI	89809	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	R\$ 31,47	R\$ 62,94	21,58%	R\$ 76,52	0,0066%



ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UN.	CUSTO TOTAL	BDI	CUSTO TOTAL COM BDI	% ITEM
4.4.11	C. SINAPI	89821	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	R\$ 21,21	R\$ 42,42	21,58%	R\$ 51,58	0,0044%
4.4.12	C. SINAPI	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	12,00	R\$ 31,62	R\$ 379,44	21,58%	R\$ 461,33	0,0398%
			SUBTOTAL ITEM: COBERTURA VOLUME RESERVATÓRIO				R\$ 8.210,47		R\$ 9.982,45	0,8608%
4.5			COBERTURA ACESSO PISO TÉCNICO			SUBTOTAL	R\$ 24.628,69		R\$ 29.944,01	2,5822%
4.5.1	C. PRÓPRIA	CO-C.1051	ESTRUTURA METALICA EM AÇO (ASTM - A-36), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	504,00	R\$ 15,17	R\$ 7.645,68	21,58%	R\$ 9.295,76	0,8016%
4.5.2	C. PRÓPRIA	PI-C.1052	PINTURA TINTA EPOXI, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRI-MIDO)	M2	56,16	R\$ 35,26	R\$ 1.980,20	21,58%	R\$ 2.407,56	0,2076%
4.5.3	C. PRÓPRIA	ET-C.4300	CONJUNTO BARRA ROSCA INTEIRA UNC 5/8"x150mm ASME B16.5 GRAU 2 EM AÇO CARBONO ZINCADO TRIVALENTE (1 un.) C/ ANCORAGEM QUÍMICA, ARRUELA LISA Ø5/8" EM AÇO CARBONO ZINCADO TRIVALENTE (1 un.) E PORCA SEXTAVADA ROSCA UNC Ø5/8" ASME B18.2.2 GRAU 2 EM AÇO CARBONO ZINCADO TRIVALENTE (1 un.)	UN	16,00	R\$ 10,14	R\$ 162,24	21,58%	R\$ 197,25	0,0170%
4.5.4	C. PRÓPRIA	ET-C.4299	CONJUNTO PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA INTEIRA UNC Ø5/8"x1.1/2" ASME B18.2.1 GRAU 5EM AÇO CARBONO ZINCADO TRIVALENTE (1 un.), ARRUELA LISA Ø5/8" EM AÇO CARBONO ZINCADO TRIVALENTE (2 un.) E PORCA SEXTAVADA ROSCA UNC Ø5/8" ASME B18.2.2 GRAU 5 EM AÇO CARBONO ZINCADO TRIVALENTE (1 un.), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	46,00	R\$ 10,19	R\$ 468,74	21,58%	R\$ 569,90	0,0491%
4.5.5	C. PRÓPRIA	CO-C.4387	CONJUNTO PORCA SEXTAVADA ROSCA UNC Ø3/8" ASME B18.2.2 GRAU 2 EM AÇO CARBONO ZINCADO TRIVALENTE (1 un.)E ARRUELA LISA Ø3/8" EM AÇO CARBONO ZINCADO TRIVALENTE (1 un.)	UN	4,00	R\$ 0,34	R\$ 1,36	21,58%	R\$ 1,65	0,0001%
4.5.6	C. PRÓPRIA	CO-C.4388	CONJUNTO PORCA SEXTAVADA ROSCA UNC Ø1/2" ASME B18.2.2 GRAU 2 EM AÇO CARBONO ZINCADO TRIVALENTE (1 un.)E ARRUELA LISA Ø1/2" EM AÇO CARBONO ZINCADO TRIVALENTE (1 un.)	UN	8,00	R\$ 0,97	R\$ 7,76	21,58%	R\$ 9,43	0,0008%
4.5.7	C. PRÓPRIA	CO-C.4389	CONJUNTO PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA INTEIRA UNC Ø1/2"x1.1/4" ASME B18.2.1 GRAU 2 EM AÇO CARBONO ZINCADO TRIVALENTE (1 un.), ARRUELA LISA Ø1/2" EM AÇO CARBONO ZINCADO TRIVALENTE (2 un.) E PORCA SEXTAVADA ROSCA UNC Ø1/2" ASME B 18.2.2 GRAU 2EM AÇO CARBONO ZINCADO TRIVALENTE(1 un.)	UN	8,00	R\$ 2,52	R\$ 20,16	21,58%	R\$ 24,51	0,0021%
			TELHAS							
4.5.8	C. PRÓPRIA	CO-C.2394	TELHAMENTO COM TELHA TRAPEZOIDAL TP40, E=0,50 MM, EM ALUZINC, COR NATURAL, INCLUSO IÇAMENTO. REF. 94213	M2	58,10	R\$ 58,00	R\$ 3.369,80	21,58%	R\$ 4.097,07	0,3533%
4.5.9	C. PRÓPRIA	CO-C.4252	TELHAMENTO COM TELHA TRAPEZOIDAL TP 25, E=0,50 MM, EM ALUZINC, COR NATURAL, INCLUSO IÇAMENTO. REF. 94213	M2	49,40	R\$ 58,00	R\$ 2.865,20	21,58%	R\$ 3.483,56	0,3004%
			RUFOS, ACABAMENTOS, CALHAS							
4.5.10	C. PRÓPRIA	CO-C.4390	RUFO EM CHAPA DE AÇO ALUZINC/GALVALUME, COR NATURAL, NÚMERO 26 (0,50 MM), CORTE DE 39 CM (20X100X150X100X20 MM), INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. REF 100327	M	25,10	R\$ 65,38	R\$ 1.641,04	21,58%	R\$ 1.995,21	0,1721%
4.5.11	C. PRÓPRIA	CO-C.4363	RUFO EM CHAPA DE AÇO ALUZINC/GALVALUME, COR NATURAL, NÚMERO 26 (0,50 MM), CORTE DE 40 CM (20X250X130 MM), INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. REF 100327	M	6,55	R\$ 66,07	R\$ 432,76	21,58%	R\$ 526,16	0,0454%
4.5.12	C. PRÓPRIA	CO-C.4364	RUFO EM CHAPA DE AÇO ALUZINC/GALVALUME, COR NATURAL, NÚMERO 26 (0,50 MM), CORTE DE 50 CM (40X310X150 MM), INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. REF 100327	M	17,76	R\$ 73,65	R\$ 1.308,02	21,58%	R\$ 1.590,31	0,1371%
4.5.13	C. PRÓPRIA	CO-C.4365	CANTO METÁLICO EXTERNO DENTADO EM CHAPA DE AÇO ALUZINC/GALVALUME, COR NATURAL, NÚMERO 26 (0,50 MM), CORTE 40 CM (40X310X150 MM), INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. REF 100327	M	2,10	R\$ 66,07	R\$ 138,75	21,58%	R\$ 168,69	0,0145%
4.5.14	C. PRÓPRIA	CO-C.4382	ACABAMENTO METÁLICO DENTADO PARA PLATIBANDA EM CHAPA DE AÇO ALUZINC/GALVALUME, COR NATURAL, NÚMERO 26 (0,50 MM), CORTE 22,5 CM (25X180X20 MM). REF 100327	M	2,10	R\$ 51,79	R\$ 108,76	21,58%	R\$ 132,23	0,0114%
4.5.15	C. PRÓPRIA	CO-C.4391	CALHA EM CHAPA DE AÇO ALUZINC/GALVALUME, COR NATURAL, DESENVOLVIMENTO DE 56 CM (200X190X100X70 MM), INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. REF. 94229	M	17,90	R\$ 116,95	R\$ 2.093,41	21,58%	R\$ 2.545,21	0,2195%
			CONDUTORES PLUVIAIS E ACABAMENTOS							



ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UN.	CUSTO TOTAL	BDI	CUSTO TOTAL COM BDI	% ITEM
4.5.16	C. PRÓPRIA	CO-C.4375	ACABAMENTO METÁLICO PARA DESCIDAS PLUVIAIS EM CHAPA DE AÇO ALUZINC/GALVALUME, COR NATURAL, NÚMERO 26 (0,50 MM), (20X200X200X200 MM). REF 100327	M	13,00	R\$ 83,47	R\$ 1.085,11	21,58%	R\$ 1.319,30	0,1138%
4.5.17	C. SINAPI	91175	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	M	8,00	R\$ 11,86	R\$ 94,88	21,58%	R\$ 115,36	0,0099%
4.5.18	C. SINAPI	89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	4,00	R\$ 32,39	R\$ 129,56	21,58%	R\$ 157,52	0,0136%
4.5.19	C. SINAPI	89809	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	4,00	R\$ 31,47	R\$ 125,88	21,58%	R\$ 153,05	0,0132%
4.5.20	C. SINAPI	89821	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	6,00	R\$ 21,21	R\$ 127,26	21,58%	R\$ 154,73	0,0133%
4.5.21	C. SINAPI	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	26,00	R\$ 31,62	R\$ 822,12	21,58%	R\$ 999,55	0,0862%
			SUBTOTAL ITEM: COBERTURA ACESSO PISO TÉCNICO				R\$ 24.628,69		R\$ 29.944,01	2,5822%
4.6			COBERTURA COZINHA E PISO TÉCNICO			SUBTOTAL	R\$ 56.292,50		R\$ 68.441,44	5,9020%
			RUFOS, ACABAMENTOS, CALHAS							
4.6.1	C. PRÓPRIA	EQ-C.4409	PERFIL EM ALUMÍNIO ANODIZADO, SEÇÃO RETANGULAR(MONTANTE VERTICAL P/ PORTA) LINHA MÓDULO PRÁTICO CÓD. MP336 (0,46kg/m), DIMENSÕES 56x20x45,2mm, COR NATURAL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	46,00	R\$ 45,42	R\$ 2.089,32	21,58%	R\$ 2.540,23	0,2191%
4.6.2	C. PRÓPRIA	EQ-C.4410	FECHAMENTO EM POLICARBONATO 60 x 60 cm, ESPESSURA 3 MM, COR BRANCO LEITOSO, FIXADO COM PERFIL ALUMÍNIO ANODIZADO SEÇÃO U (6,35x6,35x1,60mm). REF. 94569	UN	12,00	R\$ 118,98	R\$ 1.427,76	21,58%	R\$ 1.735,90	0,1497%
4.6.3	C. PRÓPRIA	CO-C.4390	RUFO EM CHAPA DE AÇO ALUZINC/GALVALUME, COR NATURAL, NÚMERO 26 (0,50 MM), CORTE DE 39 CM (20X100X150X100X20 MM), INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. REF 100327	M	126,40	R\$ 65,38	R\$ 8.264,03	21,58%	R\$ 10.047,56	0,8664%
4.6.4	C. PRÓPRIA	CO-C.4381	RUFO EM CHAPA DE AÇO ALUZINC/GALVALUME, COR NATURAL, NÚMERO 26 (0,50 MM), CORTE DE 44 CM (20X100X100X200X20 MM), INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. REF 100327	M	4,00	R\$ 69,51	R\$ 278,04	21,58%	R\$ 338,05	0,0292%
4.6.5	C. PRÓPRIA	CO-C.4363	RUFO EM CHAPA DE AÇO ALUZINC/GALVALUME, COR NATURAL, NÚMERO 26 (0,50 MM), CORTE DE 40 CM (20X250X130 MM), INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. REF 100327	M	42,30	R\$ 66,07	R\$ 2.794,76	21,58%	R\$ 3.397,92	0,2930%
4.6.6	C. PRÓPRIA	CO-C.4364	RUFO EM CHAPA DE AÇO ALUZINC/GALVALUME, COR NATURAL, NÚMERO 26 (0,50 MM), CORTE DE 50 CM (40X310X150 MM), INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. REF 100327	M	118,10	R\$ 73,65	R\$ 8.698,07	21,58%	R\$ 10.575,27	0,9119%
4.6.7	C. PRÓPRIA	CO-C.4392	RUFO EM CHAPA DE AÇO ALUZINC/GALVALUME, COR NATURAL, NÚMERO 26 (0,50 MM), CORTE DE 53 CM (20x100x300x100x20), INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. REF 100327	M	1,80	R\$ 76,40	R\$ 137,52	21,58%	R\$ 167,20	0,0144%
4.6.8	C. PRÓPRIA	CO-C.4393	CALHA EM CHAPA DE AÇO ALUZINC/GALVALUME, COR NATURAL, DESENVOLVIMENTO DE 63 CM (70x100x260x200 MM), INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. REF. 94229	M	46,80	R\$ 122,46	R\$ 5.731,13	21,58%	R\$ 6.968,01	0,6009%
4.6.9	C. PRÓPRIA	CO-C.4394	CALHA EM CHAPA DE AÇO ALUZINC/GALVALUME, COR NATURAL, DESENVOLVIMENTO DE 58 CM (20x200x190x100x70 MM), INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. REF. 94229	M	48,80	R\$ 118,33	R\$ 5.774,50	21,58%	R\$ 7.020,74	0,6054%
4.6.10	C. PRÓPRIA	CO-C.4395	CALHA EM CHAPA DE AÇO ALUZINC/GALVALUME, COR NATURAL, DESENVOLVIMENTO DE 67 CM (70x140x250x140x70 MM), INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. REF. 94229	M	20,90	R\$ 125,22	R\$ 2.617,10	21,58%	R\$ 3.181,92	0,2744%
4.6.11	C. PRÓPRIA	CO-C.4372	BOCAL METÁLICO BP2 PARA CALHA EM CHAPA DE AÇO ALUZINC/GALVALUME, COR NATURAL. REF. 94227	UN	6,00	R\$ 50,02	R\$ 300,12	21,58%	R\$ 364,89	0,0315%
4.6.12	C. PRÓPRIA	CO-C.4396	BOCAL METÁLICO BP5 PARA CALHA EM CHAPA DE AÇO ALUZINC/GALVALUME, COR NATURAL. REF. 94227	UN	6,00	R\$ 48,65	R\$ 291,90	21,58%	R\$ 354,90	0,0306%
			CONDUTORES PLUVIAIS E ACABAMENTOS							

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UN.	CUSTO TOTAL	BDI	CUSTO TOTAL COM BDI	% ITEM
4.6.13	C. PRÓPRIA	CO-C.4375	ACABAMENTO METÁLICO PARA DESCIDAS PLUVIAIS EM CHAPA DE AÇO ALUZINC/GALVALUME, COR NATURAL, NÚMERO 26 (0,50 MM), (20X200X200X200X20 MM). REF 100327	M	21,60	R\$ 83,47	R\$ 1.802,95	21,58%	R\$ 2.192,06	0,1890%
4.6.14	C. SINAPI	91175	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	M	4,00	R\$ 11,86	R\$ 47,44	21,58%	R\$ 57,68	0,0050%
4.6.15	C. ORSE	13978	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETRO IGUAL A 150 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U, FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE	M	32,00	R\$ 14,89	R\$ 476,48	21,58%	R\$ 579,31	0,0500%
4.6.16	C. SINAPI	89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	6,00	R\$ 32,39	R\$ 194,34	21,58%	R\$ 236,28	0,0204%
4.6.17	C. SINAPI	89809	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	13,00	R\$ 31,47	R\$ 409,11	21,58%	R\$ 497,40	0,0429%
4.6.18	C. SINAPI	89821	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	15,00	R\$ 21,21	R\$ 318,15	21,58%	R\$ 386,81	0,0334%
4.6.19	C. SINAPI	89855	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	42,00	R\$ 120,62	R\$ 5.066,04	21,58%	R\$ 6.159,39	0,5311%
4.6.20	C. SINAPI	95693	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	43,00	R\$ 56,94	R\$ 2.448,42	21,58%	R\$ 2.976,83	0,2567%
4.6.21	C. SINAPI	89698	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	3,00	R\$ 284,72	R\$ 854,16	21,58%	R\$ 1.038,50	0,0896%
4.6.22	C. SINAPI	89681	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	4,00	R\$ 96,53	R\$ 386,12	21,58%	R\$ 469,45	0,0405%
4.6.23	C. SINAPI	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	60,00	R\$ 31,62	R\$ 1.897,20	21,58%	R\$ 2.306,65	0,1989%
4.6.24	C. SINAPI	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	64,00	R\$ 62,31	R\$ 3.987,84	21,58%	R\$ 4.848,49	0,4181%
			SUBTOTAL ITEM: COBERTURA COZINHA E PISO TÉCNICO				R\$ 56.292,50		R\$ 68.441,44	5,9020%
4.7			ESCADA METÁLICA EM1				R\$ 1.664,71		R\$ 2.023,97	0,1745%
4.7.1	C. PRÓPRIA	CO-C.1051	ESTRUTURA METALICA EM AÇO (ASTM - A-36), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	95,28	R\$ 15,17	R\$ 1.445,40	21,58%	R\$ 1.757,34	0,1515%
4.7.2	C. PRÓPRIA	PI-C.1052	PINTURA TINTA EPOXI, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRESSO)	M2	4,55	R\$ 35,26	R\$ 160,43	21,58%	R\$ 195,05	0,0168%
4.7.3	C. PRÓPRIA	ET-C.4398	CONJUNTO CHUMBADOR C/ BARRA ROSCA INTEIRA UNC 1/2" x 200mm ASME B16.5 GRAU 2 EM AÇO CARBONO ZINCADO TRIVALENTE (1 un.), ARRUELA LISA 01/2" EM AÇO CARBONO ZINCADO TRIVALENTE (2 un.) E PORCA SEXTAVADA ROSCA UNC 01/2" ASME B18.2.2 GRAU 2 EM AÇO CARBONO ZINCADO TRIVALENTE (2 un.)	M	2,00	R\$ 9,16	R\$ 18,32	21,58%	R\$ 22,27	0,0019%
4.7.4	C. PRÓPRIA	ET-C.4300	CONJUNTO BARRA ROSCA INTEIRA UNC 5/8"x150mm ASME B16.5 GRAU 2 EM AÇO CARBONO ZINCADO TRIVALENTE (1 un.) C/ ANCORAGEM QUÍMICA, ARRUELA LISA 05/8" EM AÇO CARBONO ZINCADO TRIVALENTE (1 un.) E PORCA SEXTAVADA ROSCA UNC 05/8" ASME B18.2.2 GRAU 2 EM AÇO CARBONO ZINCADO TRIVALENTE (1 un.)	UN	4,00	R\$ 10,14	R\$ 40,56	21,58%	R\$ 49,31	0,0043%
			SUBTOTAL ITEM: ESCADA METÁLICA EM1				R\$ 1.664,71		R\$ 2.023,97	0,1745%
4.8			ESCADA METÁLICA EM2				R\$ 1.624,78		R\$ 1.975,43	0,1703%
4.8.1	C. PRÓPRIA	CO-C.1051	ESTRUTURA METALICA EM AÇO (ASTM - A-36), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	92,88	R\$ 15,17	R\$ 1.408,99	21,58%	R\$ 1.713,08	0,1477%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UN.	CUSTO TOTAL	BDI	CUSTO TOTAL COM BDI	% ITEM
4.8.2	C. PRÓPRIA	PI-C.1052	PINTURA TINTA EPOXI, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAIO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO)	M2	4,45	R\$ 35,26	R\$ 156,91	21,58%	R\$ 190,77	0,0165%
4.8.3	C. PRÓPRIA	ET-C.4398	CONJUNTO CHUMBADOR C/ BARRA ROSCA INTEIRA UNC 1/2" x 200mm ASME B16.5 GRAU 2 EM AÇO CARBONO ZINCADO TRIVALENTE (1 un.), ARRUELA LISA Ø1/2" EM AÇO CARBONO ZINCADO TRIVALENTE (2 un.) E PORCA SEXTAVADA ROSCA UNC Ø1/2" ASME B18.2.2 GRAU 2 EM AÇO CARBONO ZINCADO TRIVALENTE (2 un.)	M	2,00	R\$ 9,16	R\$ 18,32	21,58%	R\$ 22,27	0,0019%
4.8.4	C. PRÓPRIA	ET-C.4300	CONJUNTO BARRA ROSCA INTEIRA UNC 5/8"x150mm ASME B16.5 GRAU 2 EM AÇO CARBONO ZINCADO TRIVALENTE (1 un.) C/ ANCORAGEM QUÍMICA, ARRUELA LISA Ø5/8" EM AÇO CARBONO ZINCADO TRIVALENTE (1 un.) E PORCA SEXTAVADA ROSCA UNC Ø5/8" ASME B18.2.2 GRAU 2 EM AÇO CARBONO ZINCADO TRIVALENTE (1 un.)	UN	4,00	R\$ 10,14	R\$ 40,56	21,58%	R\$ 49,31	0,0043%
			SUBTOTAL ITEM: ESCADA METÁLICA EM2				R\$ 1.624,78		R\$ 1.975,43	0,1703%
4.9			ESCADA METÁLICA ES1			SUBTOTAL	R\$ 1.102,04		R\$ 1.339,87	0,1155%
4.9.1	C. PRÓPRIA	CO-C.1051	ESTRUTURA METALICA EM AÇO (ASTM - A-36), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	62,21	R\$ 15,17	R\$ 943,73	21,58%	R\$ 1.147,40	0,0989%
4.9.2	C. PRÓPRIA	PI-C.1052	PINTURA TINTA EPOXI, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAIO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO)	M2	2,82	R\$ 35,26	R\$ 99,43	21,58%	R\$ 120,89	0,0104%
4.9.3	C. PRÓPRIA	ET-C.4398	CONJUNTO CHUMBADOR C/ BARRA ROSCA INTEIRA UNC 1/2" x 200mm ASME B16.5 GRAU 2 EM AÇO CARBONO ZINCADO TRIVALENTE (1 un.), ARRUELA LISA Ø1/2" EM AÇO CARBONO ZINCADO TRIVALENTE (2 un.) E PORCA SEXTAVADA ROSCA UNC Ø1/2" ASME B18.2.2 GRAU 2 EM AÇO CARBONO ZINCADO TRIVALENTE (2 un.)	M	2,00	R\$ 9,16	R\$ 18,32	21,58%	R\$ 22,27	0,0019%
4.9.4	C. PRÓPRIA	ET-C.4300	CONJUNTO BARRA ROSCA INTEIRA UNC 5/8"x150mm ASME B16.5 GRAU 2 EM AÇO CARBONO ZINCADO TRIVALENTE (1 un.) C/ ANCORAGEM QUÍMICA, ARRUELA LISA Ø5/8" EM AÇO CARBONO ZINCADO TRIVALENTE (1 un.) E PORCA SEXTAVADA ROSCA UNC Ø5/8" ASME B18.2.2 GRAU 2 EM AÇO CARBONO ZINCADO TRIVALENTE (1 un.)	UN	4,00	R\$ 10,14	R\$ 40,56	21,58%	R\$ 49,31	0,0043%
			SUBTOTAL ITEM: ESCADA METÁLICA ES1				R\$ 1.102,04		R\$ 1.339,87	0,1155%
4.10			VEDAÇÃO DOS PARAFUSOS COBERTURA EXISTENTE			SUBTOTAL	R\$ 4.347,47		R\$ 5.285,73	0,4558%
4.10.1	C. SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	252,32	R\$ 2,23	R\$ 562,67	21,58%	R\$ 684,10	0,0590%
4.10.2	C. PRÓPRIA	CO-C.4251	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE SOBRE PARAFUSOS DE COBERTURA METÁLICA, 10 X 10 CM, COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 1 DEMÃO COM DILUIÇÃO DE 10% + 3 DEMÃOS, COM TECIDO ESTRUTURANTE 100% POLIÉSTER E GRAMATURA 50 A 64 G/M². REF. 98554	UN	6.308,00	R\$ 0,60	R\$ 3.784,80	21,58%	R\$ 4.601,63	0,3968%
			SUBTOTAL ITEM: VEDAÇÃO DOS PARAFUSOS COBERTURA EXISTENTE				R\$ 4.347,47		R\$ 5.285,73	0,4558%
			SUBTOTAL ITEM: COBERTURA E FECHAMENTOS				R\$ 289.669,30		R\$ 352.185,24	30,3704%
5			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS			SUBTOTAL	R\$ 2.291,95		R\$ 2.786,59	0,2403%
5.1			PLUVIAL			SUBTOTAL	R\$ 2.291,95		R\$ 2.786,59	0,2403%
5.1.1	C. SINAPI	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	R\$ 31,06	R\$ 155,30	21,58%	R\$ 188,82	0,0163%
5.1.2	C. SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	34,00	R\$ 41,42	R\$ 1.408,28	21,58%	R\$ 1.712,21	0,1477%
5.1.3	C. SINAPI	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	R\$ 56,28	R\$ 112,56	21,58%	R\$ 136,85	0,0118%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UN.	CUSTO TOTAL	BDI	CUSTO TOTAL COM BDI	% ITEM
5.1.4	C. SINAPI	99268	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,90 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 509,18	R\$ 509,18	21,58%	R\$ 619,07	0,0534%
5.1.5	C. SINAPI	98115	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M E ALTURA = 0,10 M. AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 106,63	R\$ 106,63	21,58%	R\$ 129,64	0,0112%
			SUBTOTAL ITEM: PLUVIAL				R\$ 2.291,95		R\$ 2.786,59	0,2403%
			SUBTOTAL ITEM: INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				R\$ 2.291,95		R\$ 2.786,59	0,2403%
6			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			SUBTOTAL	R\$ 56.406,10		R\$ 68.544,11	5,9108%
6.1			REFEITÓRIO			SUBTOTAL	R\$ 15.577,07		R\$ 18.925,16	1,6320%
			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
6.1.1	C. SINAPI	95728	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	36,00	R\$ 29,98	R\$ 1.079,28	21,58%	R\$ 1.312,21	0,1132%
6.1.2	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	7,00	R\$ 31,12	R\$ 217,84	15,28%	R\$ 251,12	0,0217%
6.1.3	C. SINAPI	104400	CONDULETE DE PVC, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1'), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1,00	R\$ 42,07	R\$ 42,07	21,58%	R\$ 51,15	0,0044%
6.1.4	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	6,00	R\$ 40,15	R\$ 240,90	21,58%	R\$ 292,89	0,0253%
6.1.5	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	120,00	R\$ 4,56	R\$ 547,20	21,58%	R\$ 665,30	0,0574%
6.1.6	C. SINAPI	104792	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE ATÉ 2,5 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	120,00	R\$ 0,45	R\$ 54,00	21,58%	R\$ 65,65	0,0057%
6.1.7	C. SINAPI	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	27,00	R\$ 2,04	R\$ 55,08	21,58%	R\$ 66,97	0,0058%
			ILUMINAÇÃO							
6.1.8	C. PRÓPRIA	IL-C.2025	LUMINÁRIA HERMÉTICA DE EMBUTIR PARA DUAS LÂMPADAS TUBULARES T8 - 2X20W, COM CORPO EM CHAPA DE AÇO PINTADA NA COR BRANCA MICROTEXTURIZADA. INCLUSAS LÂMPADAS LED 20W SELO PROCEL REF. LUMICENTER - CHT02-E232 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	27,00	R\$ 494,10	R\$ 13.340,70	21,58%	R\$ 16.219,87	1,3987%
			SUBTOTAL ITEM: REFEITÓRIO				R\$ 15.577,07		R\$ 18.925,16	1,6320%
6.2			ACESSO			SUBTOTAL	R\$ 4.936,39		R\$ 6.001,75	0,5176%
			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
6.2.1	C. SINAPI	95728	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	25,00	R\$ 29,98	R\$ 749,50	21,58%	R\$ 911,26	0,0786%
6.2.2	C. SINAPI	95818	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1'), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1,00	R\$ 59,65	R\$ 59,65	21,58%	R\$ 72,52	0,0063%
6.2.3	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	2,00	R\$ 31,12	R\$ 62,24	21,58%	R\$ 75,67	0,0065%
6.2.4	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	1,00	R\$ 42,74	R\$ 42,74	21,58%	R\$ 51,96	0,0045%
6.2.5	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	6,00	R\$ 40,15	R\$ 240,90	21,58%	R\$ 292,89	0,0253%
6.2.6	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	120,00	R\$ 4,56	R\$ 547,20	21,58%	R\$ 665,30	0,0574%
6.2.7	C. SINAPI	104792	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE ATÉ 2,5 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	120,00	R\$ 0,45	R\$ 54,00	21,58%	R\$ 65,65	0,0057%
6.2.8	C. SINAPI	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	8,00	R\$ 2,04	R\$ 16,32	21,58%	R\$ 19,84	0,0017%
			ILUMINAÇÃO							

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UN.	CUSTO TOTAL	BDI	CUSTO TOTAL COM BDI	% ITEM
6.2.9	C. PRÓPRIA	IL-C.2026	LUMINÁRIA HERMÉTICA DE SOBREPOR PARA DUAS LÂMPADAS TUBULARES T8 - 2X20W, COM CORPO EM CHAPA DE AÇO PINTADA NA COR BRANCA MICROTEXTURIZADA. INCLUSAS LÂMPADAS LED 20W SELO PROCEL. REF. LUMICENTER - CHT01-S232 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	R\$ 395,48	R\$ 3.163,84	21,58%	R\$ 3.846,66	0,3317%
			SUBTOTAL ITEM: ACESSO				R\$ 4.936,39		R\$ 6.001,75	0,5176%
6.3			SAÍDA			SUBTOTAL	R\$ 4.031,07		R\$ 4.901,04	0,4226%
6.3.1	C. SINAPI	95728	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	24,00	R\$ 29,98	R\$ 719,52	21,58%	R\$ 874,81	0,0754%
6.3.2	C. SINAPI	95818	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1'''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1,00	R\$ 59,65	R\$ 59,65	21,58%	R\$ 72,52	0,0063%
6.3.3	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	2,00	R\$ 31,12	R\$ 62,24	21,58%	R\$ 75,67	0,0065%
6.3.4	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	1,00	R\$ 42,74	R\$ 42,74	21,58%	R\$ 51,96	0,0045%
6.3.5	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	4,00	R\$ 40,15	R\$ 160,60	21,58%	R\$ 195,26	0,0168%
6.3.6	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	120,00	R\$ 4,56	R\$ 547,20	21,58%	R\$ 665,30	0,0574%
6.3.7	C. SINAPI	104792	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE ATÉ 2,5 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	120,00	R\$ 0,45	R\$ 54,00	21,58%	R\$ 65,65	0,0057%
6.3.8	C. SINAPI	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	6,00	R\$ 2,04	R\$ 12,24	21,58%	R\$ 14,88	0,0013%
			ILUMINAÇÃO							
6.3.9	C. PRÓPRIA	IL-C.2026	LUMINÁRIA HERMÉTICA DE SOBREPOR PARA DUAS LÂMPADAS TUBULARES T8 - 2X20W, COM CORPO EM CHAPA DE AÇO PINTADA NA COR BRANCA MICROTEXTURIZADA. INCLUSAS LÂMPADAS LED 20W SELO PROCEL. REF. LUMICENTER - CHT01-S232 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	R\$ 395,48	R\$ 2.372,88	21,58%	R\$ 2.884,99	0,2488%
			SUBTOTAL ITEM: SAÍDA				R\$ 4.031,07		R\$ 4.901,04	0,4226%
6.4			PRÉ-PREPARO - COCÇÃO - HIGIENIZAÇÃO			SUBTOTAL	R\$ 23.248,79		R\$ 28.266,31	2,4375%
			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
6.4.1	C. SINAPI	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	55,00	R\$ 2,04	R\$ 112,20	21,58%	R\$ 136,41	0,0118%
			ILUMINAÇÃO							
6.4.2	C. PRÓPRIA	IL-C.2026	LUMINÁRIA HERMÉTICA DE SOBREPOR PARA DUAS LÂMPADAS TUBULARES T8 - 2X20W, COM CORPO EM CHAPA DE AÇO PINTADA NA COR BRANCA MICROTEXTURIZADA. INCLUSAS LÂMPADAS LED 20W SELO PROCEL. REF. LUMICENTER - CHT01-S232 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	55,00	R\$ 395,48	R\$ 21.751,40	21,58%	R\$ 26.445,75	2,2805%
			QUADRO QDG							
6.4.3	C. ORSE	3418	CHAPA EM POLICARBONATO MR-10, COR CRISTAL, GE, ESPESSURA 4.5 MM	M2	0,60	R\$ 1.486,88	R\$ 892,13	21,58%	R\$ 1.084,67	0,0935%
6.4.4	C. PRÓPRIA	EE-C.2032	ISOLADOR PARALELO EPÓXI 30X50 MM ROSCA 3/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	R\$ 19,63	R\$ 117,78	21,58%	R\$ 143,20	0,0123%
6.4.5	C. PRÓPRIA	EE-C.2033	LIMPEZA DE QUADRO DE COMANDO E REAPERTO DE CONEXÕES	H	2,00	R\$ 28,79	R\$ 57,58	21,58%	R\$ 70,01	0,0060%
6.4.6	C. PRÓPRIA	EE-C.2034	IDENTIFICAÇÃO DE EQUIPAMENTO E/OU CIRCUITO DO QUADRO DE COMANDO	UN	30,00	R\$ 10,59	R\$ 317,70	21,58%	R\$ 386,27	0,0333%
			SUBTOTAL ITEM: PRÉ-PREPARO - COCÇÃO - HIGIENIZAÇÃO				R\$ 23.248,79		R\$ 28.266,31	2,4375%
6.5			PISO TÉCNICO			SUBTOTAL	R\$ 4.900,10		R\$ 5.935,90	0,5119%
			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UN.	CUSTO TOTAL	BDI	CUSTO TOTAL COM BDI	% ITEM
6.5.1	C. ORSE	13610	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REV 01_06/2024	M	20,00	R\$ 49,80	R\$ 996,00	21,58%	R\$ 1.210,96	0,1044%
6.5.2	C. ORSE	381	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO "LL" DE 1"	UN	6,00	R\$ 35,24	R\$ 211,44	21,58%	R\$ 257,07	0,0222%
6.5.3	C. SINAPI	95789	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1'''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	8,00	R\$ 43,09	R\$ 344,72	15,28%	R\$ 397,39	0,0343%
6.5.4	C. SINAPI	95781	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1'''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1,00	R\$ 38,21	R\$ 38,21	21,58%	R\$ 46,46	0,0040%
6.5.5	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	24,00	R\$ 3,16	R\$ 75,84	21,58%	R\$ 92,21	0,0080%
6.5.6	C. ORSE	10758	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 0,75 MM2, 450/750V	M	70,00	R\$ 22,03	R\$ 1.542,10	21,58%	R\$ 1.874,91	0,1617%
			QUADRO CD-AQ							
6.5.7	C. PRÓPRIA	EE-C.2003	QUADRO 400 X 300 X 200 MM DE SOBREPOR, EM CHAPA METÁLICA COM PINTURA EPOXI E PLACA DE MONTAGEM, PARA MONTAGEM DE COMANDOS ELÉTRICOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 463,11	R\$ 463,11	21,58%	R\$ 563,06	0,0486%
6.5.8	C. PRÓPRIA	EE-C.2005	TERMOSTATO DIFERENCIAL PARA SISTEMA DE AQUECIMENTO SOLAR, INCLUSOS DOIS SENSORES - REF. FULL GAUGE MICROSOL E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 359,07	R\$ 359,07	21,58%	R\$ 436,56	0,0376%
6.5.9	C. PRÓPRIA	EE-C.2007	SINALIZADOR PARA PAINEL 22 MM 220 VCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 37,89	R\$ 75,78	21,58%	R\$ 92,13	0,0079%
6.5.10	C. PRÓPRIA	EE-C.2008	COMUTADOR DE UM CONTATO E DUAS POSIÇÕES PARA PAINEL INCLUINDO FLANGE E BLOCO DE CONTATOS NA/NF - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 88,66	R\$ 88,66	21,58%	R\$ 107,79	0,0093%
6.5.11	C. PRÓPRIA	EE-C.2009	BOTÃO DE EMERGÊNCIA TIPO COGUMELO COM FLANGE E BLOCO DE CONTATOS 1 NA 1 NF - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 48,16	R\$ 48,16	21,58%	R\$ 58,55	0,0050%
6.5.12	C. SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	R\$ 11,43	R\$ 11,43	21,58%	R\$ 13,90	0,0012%
6.5.13	C. PRÓPRIA	EE-C.2010	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 6A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 11,42	R\$ 11,42	21,58%	R\$ 13,88	0,0012%
6.5.14	C. PRÓPRIA	EE-C.2011	DISJUNTOR MOTOR CORRENTE AJUSTÁVEL DE 1,6A A 2,5A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 297,22	R\$ 297,22	21,58%	R\$ 361,37	0,0312%
6.5.15	C. SINAPI	101901	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 12A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	R\$ 198,12	R\$ 198,12	21,58%	R\$ 240,88	0,0208%
6.5.16	C. PRÓPRIA	EE-C.2012	COMISSONAMENTO DO QUADRO DE COMANDO	H	2,00	R\$ 69,41	R\$ 138,82	21,58%	R\$ 168,78	0,0146%
			SUBTOTAL ITEM: PISO TÉCNICO				R\$ 4.900,10		R\$ 5.935,90	0,5119%
6.6			ÁREA EXTERNA			SUBTOTAL	R\$ 2.081,00		R\$ 2.530,12	0,2182%
6.6.1	C. PRÓPRIA	EE-C.2031	REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DA INFRAESTRUTURA ELÉTRICA EXTERNA COM REAPROVEITAMENTO DOS ELETRODUTOS E CONDULETES	M	100,00	R\$ 20,81	R\$ 2.081,00	21,58%	R\$ 2.530,12	0,2182%
			SUBTOTAL ITEM: ÁREA EXTERNA				R\$ 2.081,00		R\$ 2.530,12	0,2182%
6.7			VERIFICAÇÃO FINAL			SUBTOTAL	R\$ 1.631,68		R\$ 1.983,83	0,1711%
6.7.1	C. PRÓPRIA	EE-C.2015	COMISSONAMENTO DO SISTEMA ELÉTRICO E DE ILUMINAÇÃO CONFORME NBR 5410, NBR 14039, NBR/ISO 8995, NBR 5101 E NORMAS CORRELACIONADAS COM EMISSÃO DE LAUDO	H	16,00	R\$ 101,98	R\$ 1.631,68	21,58%	R\$ 1.983,83	0,1711%
			SUBTOTAL ITEM: VERIFICAÇÃO FINAL				R\$ 1.631,68		R\$ 1.983,83	0,1711%
			SUBTOTAL ITEM: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$ 56.406,10		R\$ 68.544,11	5,9108%
7			ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA			SUBTOTAL	R\$ 6.836,11		R\$ 8.311,46	0,7167%
7.1			REFEITÓRIO - PRÉ-PREPARO - COCÇÃO - HIGIENIZAÇÃO			SUBTOTAL	R\$ 6.836,11		R\$ 8.311,46	0,7167%
7.1.1	C. PRÓPRIA	EE-C.2020	PONTO COM 1 X TOMADA 10 A 2P+T INSTALAÇÃO APARENTE EM CONDULETE DE PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	21,00	R\$ 28,66	R\$ 601,86	21,58%	R\$ 731,75	0,0631%
7.1.2	C. PRÓPRIA	EE-C.2018	LUMINÁRIA BLOCO AUTÔNOMO DE LED 2200 LUMENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	R\$ 221,88	R\$ 1.553,16	21,58%	R\$ 1.888,36	0,1628%

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UN.	CUSTO TOTAL	BDI	CUSTO TOTAL COM BDI	% ITEM
7.1.3	C. PRÓPRIA	EE-C.2017	LUMINÁRIA BLOCO AUTÔNOMO DE LED 200 LUMENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14,00	R\$ 115,69	R\$ 1.619,66	21,58%	R\$ 1.969,21	0,1698%
7.1.4	C. PRÓPRIA	EE-C.2019	PLACA DE SINALIZAÇÃO LUMINOSA PVC ROTA DE FUGA DUPLA FACE ILUMINAÇÃO POR LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	21,00	R\$ 105,30	R\$ 2.211,30	21,58%	R\$ 2.688,54	0,2318%
7.1.5	C. SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3,00	R\$ 11,43	R\$ 34,29	21,58%	R\$ 41,69	0,0036%
7.1.6	C. PRÓPRIA	EE-C.2016	COMISSONAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA CONFORME NBR10898 COM EMISSÃO DE LAUDO	H	8,00	R\$ 101,98	R\$ 815,84	21,58%	R\$ 991,91	0,0855%
			SUBTOTAL ITEM: REFEITÓRIO - PRÉ-PREPARO - COCÇÃO - HIGIENIZAÇÃO				R\$ 6.836,11		R\$ 8.311,46	0,7167%
			SUBTOTAL ITEM: ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA				R\$ 6.836,11		R\$ 8.311,46	0,7167%
8			SPDA			SUBTOTAL	R\$ 9.348,03		R\$ 11.161,96	0,9625%
8.1			COBERTURA			SUBTOTAL	R\$ 9.348,03		R\$ 11.161,96	0,9625%
8.1.1	C. PRÓPRIA	SS-C.2001	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO S/FURO 7/8" X 1/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	80,00	R\$ 40,36	R\$ 3.228,80	15,28%	R\$ 3.722,10	0,3210%
8.1.2	C. PRÓPRIA	SS-C.2002	TERMINAL AÉREO EM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8", ALTURA 600 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	R\$ 46,89	R\$ 468,90	21,58%	R\$ 570,10	0,0492%
8.1.3	C. PRÓPRIA	SS-C.2028	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO NU DE 50 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00	R\$ 12,03	R\$ 180,45	21,58%	R\$ 219,39	0,0189%
8.1.4	C. PRÓPRIA	SS-C.2029	CABO DE COBRE NU 50 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	15,00	R\$ 46,21	R\$ 693,15	21,58%	R\$ 842,74	0,0727%
8.1.5	C. PRÓPRIA	SS-C.2030	REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DA MALHA AÉREA COM BARRAS CHATAS E TERMINAIS AÉREOS	M	135,00	R\$ 23,19	R\$ 3.130,65	21,58%	R\$ 3.806,30	0,3282%
8.1.6	C. PRÓPRIA	SS-C.2027	COMISSONAMENTO DO SPDA CONFORME NBR5419 COM EMISSÃO DE LAUDO	H	16,00	R\$ 102,88	R\$ 1.646,08	21,58%	R\$ 2.001,33	0,1726%
			SUBTOTAL ITEM: COBERTURA				R\$ 9.348,03		R\$ 11.161,96	0,9625%
			SUBTOTAL ITEM: SPDA				R\$ 9.348,03		R\$ 11.161,96	0,9625%
9			EXAUSTOR			SUBTOTAL	R\$ 9.560,86		R\$ 11.624,27	1,0024%
9.1			EXAUSTOR			SUBTOTAL	R\$ 9.560,86		R\$ 11.624,27	1,0024%
9.1.1	C. PRÓPRIA	IC-C.3737	EXAUSTOR ASPIRAÇÃO SIMPLES, CENTRÍFUGO, LIMIT LOAD, 6.500M³/H, 25MMCA, 1.175 RPM, 380 V/3F/60 HZ E DEMAIS ACESSÓRIOS CONFORME MEMORIAL. REF: BERLINER GTS 500 ARRANJO 09 - LG0/BR90. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 9.560,86	R\$ 9.560,86	21,58%	R\$ 11.624,27	1,0024%
			SUBTOTAL ITEM: EXAUSTOR				R\$ 9.560,86		R\$ 11.624,27	1,0024%
			SUBTOTAL ITEM: EXAUSTOR				R\$ 9.560,86		R\$ 11.624,27	1,0024%
10			AQUECIMENTO DE ÁGUA			SUBTOTAL	R\$ 70.116,23		R\$ 85.248,61	7,3513%
10.1			COLETORES E HIDRÁULICA			SUBTOTAL	R\$ 69.594,21		R\$ 84.613,93	7,2966%
10.1.1	C. PRÓPRIA	IH-C.4198	COLETORES TIPO TUBO A VÁCUO: 2325X1950MM; 30 TUBOS DE 1.800 MM X Ø58MM; MANIFOLDO INTERNO EM INÓX 316; PRESSÃO DE FUNCIONAMENTO 05 MCA. REFERÊNCIA AQUAKENT, KOMEKO OU SIMILAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. SINAPI(103517)	UN	15,00	R\$ 3.792,02	R\$ 56.880,30	21,58%	R\$ 69.156,12	5,9636%



ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UN.	CUSTO TOTAL	BDI	CUSTO TOTAL COM BDI	% ITEM
10.1.2	C. PRÓPRIA	IH-C.4079	MOTO BOMBA PARA CIRCULAÇÃO DE ÁGUA QUENTE, 0,5CV, 220V, 1F, 60 HZ, VAZÃO 97 L/MIN COM PRESSÃO DE 10MCA, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO 80°C. REF: TEXTIUS TBHWS-RP-1/2 OU SIMILAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. ORSE(2646)	UN	1,00	R\$ 2.452,93	R\$ 2.452,93	21,58%	R\$ 2.982,32	0,2572%
10.1.3	C. PRÓPRIA	IH-C.4083	VÁLVULA VENTOSA, ELIMINADORA DE AR 3/4", CORPO EM LATÃO, 120°C, 10BAR. REF: EMMETI OU SIMILAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. SINAPI(99628)	UN	5,00	R\$ 95,04	R\$ 475,20	21,58%	R\$ 577,76	0,0498%
10.1.4	C. PRÓPRIA	IH-C.4084	VÁLVULA QUEBRA VÁCUO, CORPO EM LATÃO, 3/4". REF: EMMITI OU SIMILAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. SINAPI(99628).	UN	5,00	R\$ 113,04	R\$ 565,20	21,58%	R\$ 687,18	0,0593%
10.1.5	C. PRÓPRIA	IH-C.4089	TÊ EM COBRE, DN 28 MM X 3/4", SOLDA X ROSCA. INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. SINAPI(103899 E 103903)	UN	10,00	R\$ 88,19	R\$ 881,90	21,58%	R\$ 1.072,23	0,0925%
10.1.6	C. PRÓPRIA	IH-C.4085	FILTRO "Y" 1", EM LATÃO, TELA AÇO INÓX. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. SINAPI(94495).	UN	1,00	R\$ 91,96	R\$ 91,96	21,58%	R\$ 111,81	0,0096%
10.1.7	C. PRÓPRIA	IH-C.4086	TÊ EM BRONZE/LATÃO 28MM, COM POÇO PARA SENSOR DE TEMPERATURA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. ORSE(1415) E SINAPI(93059).	UN	3,00	R\$ 90,18	R\$ 270,54	21,58%	R\$ 328,93	0,0284%
10.1.8	C. SINAPI	99620	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 186,38	R\$ 186,38	21,58%	R\$ 226,60	0,0195%
10.1.9	C. SINAPI	95250	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	10,00	R\$ 107,08	R\$ 1.070,80	21,58%	R\$ 1.301,90	0,1123%
10.1.10	C. PRÓPRIA	IH-C.4199	UNIÃO ACENTO CÔNICO, AÇO INOX, 1". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF. SINAPI(92898)	UN	20,00	R\$ 80,89	R\$ 1.617,80	21,58%	R\$ 1.966,95	0,1696%
10.1.11	C. SINAPI	103881	COTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	35,00	R\$ 41,14	R\$ 1.439,90	21,58%	R\$ 1.750,66	0,1510%
10.1.12	C. ORSE	11014	BUCHA DE REDUÇÃO DE COBRE, JUNTAS SOLDADAS, DIÂM = 42MM X 28MM	UN	10,00	R\$ 42,18	R\$ 421,80	21,58%	R\$ 512,83	0,0442%
10.1.13	C. SINAPI	93064	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 42 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	10,00	R\$ 52,34	R\$ 523,40	21,58%	R\$ 636,36	0,0549%
10.1.14	C. SINAPI	103896	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	10,00	R\$ 25,75	R\$ 257,50	21,58%	R\$ 313,07	0,0270%
10.1.15	C. SINAPI	92302	TE EM COBRE, DN 42 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	10,00	R\$ 98,33	R\$ 983,30	21,58%	R\$ 1.195,51	0,1031%
10.1.16	C. SINAPI	92310	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	M	10,00	R\$ 147,53	R\$ 1.475,30	21,58%	R\$ 1.793,70	0,1547%
			SUBTOTAL ITEM: COLETORES E HIDRÁULICA				R\$ 69.594,21		R\$ 84.613,93	7,2966%
10.2			BAYPASS AQUECEDOR DE PASSAGEM				SUBTOTAL	R\$ 522,02	R\$ 634,68	0,0547%
10.2.1	C. SINAPI	96677	TUBO, PPR, DN 32, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	4,00	R\$ 30,75	R\$ 123,00	21,58%	R\$ 149,55	0,0129%
10.2.2	C. SINAPI	96666	TÊ NORMAL, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	R\$ 17,57	R\$ 35,14	21,58%	R\$ 42,72	0,0037%
10.2.3	C. SINAPI	96660	CONECTOR MACHO, PPR, 32 X 3/4", CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	4,00	R\$ 33,57	R\$ 134,28	21,58%	R\$ 163,26	0,0141%
10.2.4	C. SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 114,80	R\$ 229,60	21,58%	R\$ 279,15	0,0241%
			SUBTOTAL ITEM: BAYPASS AQUECEDOR DE PASSAGEM				R\$ 522,02		R\$ 634,68	0,0547%
			SUBTOTAL ITEM: AQUECIMENTO DE ÁGUA				R\$ 70.116,23		R\$ 85.248,61	7,3513%
11			RETIRADA E REFORMA DE PASSARELAS, SUPORTES E TUBOS DE COBRE				SUBTOTAL	R\$ 31.918,81	R\$ 38.807,48	3,3465%
11.1			REMOÇÃO DE EQUIPAMENTOS E ESTRUTURAS ANTIGAS				SUBTOTAL	R\$ 12.099,16	R\$ 14.710,38	1,2685%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UN.	CUSTO TOTAL	BDI	CUSTO TOTAL COM BDI	% ITEM
11.1.1	C. PRÓPRIA	IH-C.4192	REMOÇÃO DE COLETOR SOLAR PLACA PLANA 100X200CM. REF. SINAPI(103517)50%	UN	128,00	R\$ 65,53	R\$ 8.387,84	21,58%	R\$ 10.198,09	0,8794%
11.1.2	C. PRÓPRIA	CO-C.4193	REMOÇÃO DE PASSARELA EM CHAPA XADREZ. REFERÊNCIA ORSE(8584)	M2	53,00	R\$ 48,63	R\$ 2.577,39	21,58%	R\$ 3.133,64	0,2702%
11.1.3	C. PRÓPRIA	IH-C.4194	REMOÇÃO DE TUBO EM COBRE RÍGIDO, COM ISOLAMENTO. INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL. REFERÊNCIA SINAPI(92310)50%	M	167,00	R\$ 6,79	R\$ 1.133,93	21,58%	R\$ 1.378,65	0,1189%
			SUBTOTAL ITEM: REMOÇÃO DE EQUIPAMENTOS E ESTRUTURAS ANTIGAS				R\$ 12.099,16		R\$ 14.710,38	1,2685%
11.2			REFORMA DE PASSARELAS E SUPORTES DE COLETORES			SUBTOTAL	R\$ 19.819,65		R\$ 24.097,10	2,0780%
11.2.1	C. SINAPI	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2	216,00	R\$ 10,70	R\$ 2.311,20	21,58%	R\$ 2.810,00	0,2423%
11.2.2	C. PRÓPRIA	PI-C.1052	PINTURA TINTA EPOXI, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METALICA, INCLUSO UMA DEMA DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRI-MIDO)	M2	433,00	R\$ 35,26	R\$ 15.267,58	21,58%	R\$ 18.562,61	1,6007%
11.2.3	C. PRÓPRIA	EQ-C.4200	INSTALAÇÃO DE PASSARELA EM CHAPA XADREZ 1/4", REF. ORSE(8584)	M2	46,08	R\$ 48,63	R\$ 2.240,87	21,58%	R\$ 2.724,49	0,2349%
			SUBTOTAL ITEM: REFORMA DE PASSARELAS E SUPORTES DE COLETORES				R\$ 19.819,65		R\$ 24.097,10	2,0780%
			SUBTOTAL ITEM: RETIRADA E REFORMA DE PASSARELAS, SUPORTES E TUBOS DE COBRE				R\$ 31.918,81		R\$ 38.807,48	3,3465%
12			RETIRAR E REINSTALAÇÃO TUBOS GLP			SUBTOTAL	R\$ 2.365,87		R\$ 2.876,46	0,2480%
12.1	C. PRÓPRIA	IG-C.4203	REMOÇÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - DESINSTALAÇÃO. REFERENCIA SINAPI(92688)	M	26,00	R\$ 16,02	R\$ 416,52	21,58%	R\$ 506,41	0,0437%
12.2	C. PRÓPRIA	IG-C.4204	INSTALAÇÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - INSTALAÇÃO. REFERENCIA SINAPI(92688)	M	26,00	R\$ 16,02	R\$ 416,52	21,58%	R\$ 506,41	0,0437%
12.3	C. SINAPI	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	M	20,00	R\$ 11,58	R\$ 231,60	21,58%	R\$ 281,58	0,0243%
12.4	C. SINAPI	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	M	6,00	R\$ 4,31	R\$ 25,86	21,58%	R\$ 31,44	0,0027%
12.5	C. SINAPI	92695	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	R\$ 24,71	R\$ 148,26	21,58%	R\$ 180,26	0,0155%
12.6	C. SINAPI	92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	2,00	R\$ 40,28	R\$ 80,56	21,58%	R\$ 97,95	0,0084%
12.7	C. PRÓPRIA	IG-C.4045	TESTE DE ESTANQUEIDADE NA REDE DE GÁS GLP COM EMISSÃO DE LAUDO E RESPECTIVA ART.	UN	1,00	R\$ 1.046,55	R\$ 1.046,55	21,58%	R\$ 1.272,41	0,1097%
			SUBTOTAL ITEM: RETIRAR E REINSTALAÇÃO TUBOS GLP				R\$ 2.365,87		R\$ 2.876,46	0,2480%
13			INSTALAÇÕES PARA ACESSIBILIDADE			SUBTOTAL	R\$ 9.517,01		R\$ 11.570,94	0,9978%
			ÁREA EXTERNA							
13.1	C. PRÓPRIA	PA-C.4355	TOTEM PARA MAPA TÁTIL, COMPOSTO DE ESTUTURA METALICA, TUBOS RETANGULARES DE AÇO CARBONO 40 X 60 X 1,20 MM E CHAPA DE AÇO CARBONO ESPESSURA 1,20 MM PARA FIXAÇÃO DO MAPA TÁTIL	UN	1,00	R\$ 450,12	R\$ 450,12	21,58%	R\$ 547,26	0,0472%
13.2	C. PRÓPRIA	PA-C.4324	MAPA TÁTIL EM ACRÍLICO BRANCO LEITOSO, 80 X 60 CM, ESPESSURA DE 3CM, INSTALADO EM TOTEM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.104,90	R\$ 1.104,90	21,58%	R\$ 1.343,36	0,1158%
13.3	C. SINAPI	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	2,60	R\$ 154,34	R\$ 401,28	21,58%	R\$ 487,88	0,0421%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UN.	CUSTO TOTAL	BDI	CUSTO TOTAL COM BDI	% ITEM
13.4	C. PRÓPRIA	PV-C.2421	PISO TÁTIL ALERTA EM PVC 25X25 CM, E = 5 MM, FIXADO COM COLA.	M2	12,00	R\$ 218,85	R\$ 2.626,20	21,58%	R\$ 3.192,98	0,2753%
13.5	C. PRÓPRIA	PV-C.2422	PISO TÁTIL DIRECIONAL EM PVC 25X25 CM, E = 5 MM, FIXADO COM COLA.	M2	5,75	R\$ 218,85	R\$ 1.258,39	21,58%	R\$ 1.529,97	0,1319%
13.6	C. ORSE	7317	SINALIZAÇÃO PARA DEFICIENTES - PLACA METÁLICA PARA CORRIMÃO EM BRAILLE, DIM 90 X 25 MM	UN	32,00	R\$ 30,12	R\$ 963,84	21,58%	R\$ 1.171,85	0,1011%
13.7	C. PRÓPRIA	EQ-C.4228	CORRIMÃO METÁLICO DUPLO COM DUAS ALTURAS COM TUBO AÇO CARBONO 1,1/4" E PONTALETES COM TUBO 1,1/2", ESPESSURA 1,20 MM. PINTURA EPÓXI (2 DEMÃOS) SOBRE FUNDO TIPO ZARCÃO. DETALHES CONFORME PROJETO. REF 99855	M	12,60	R\$ 215,26	R\$ 2.712,28	21,58%	R\$ 3.297,64	0,2844%
			SUBTOTAL ITEM: INSTALAÇÕES PARA ACESSIBILIDADE				R\$ 9.517,01		R\$ 11.570,94	0,9978%
14			SERVIÇOS COMPLEMENTARES			SUBTOTAL	R\$ 4.167,98		R\$ 5.067,50	0,4370%
			DESTINAÇÃO FORRO DE GESSO							
14.1	C. PRÓPRIA	LI-C.2002	DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL, CLASSE B, INCLUSIVE CERTIFICADO DE DESTINAÇÃO CORRETA DE RESÍDUOS, INCLUSIVE TRANSPORTE	M3	10,03	R\$ 150,00	R\$ 1.503,90	21,58%	R\$ 1.828,47	0,1577%
			TRANSPORTE ACM							
14.2	C. PRÓPRIA	SP-C.2816	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	7,70	R\$ 33,83	R\$ 260,49	21,58%	R\$ 316,71	0,0273%
14.3	C. SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	7,70	R\$ 2,62	R\$ 20,17	21,58%	R\$ 24,52	0,0021%
			TRANSPORTE ENTULHOS EM GERAL							
14.4	C. PRÓPRIA	SP-C.2816	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	17,00	R\$ 33,83	R\$ 575,11	21,58%	R\$ 699,23	0,0603%
14.5	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	18,00	R\$ 10,29	R\$ 185,22	21,58%	R\$ 225,19	0,0194%
14.6	C. SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	619,50	R\$ 2,62	R\$ 1.623,09	21,58%	R\$ 1.973,38	0,1702%
			SUBTOTAL ITEM: SERVIÇOS COMPLEMENTARES				R\$ 4.167,98		R\$ 5.067,50	0,4370%
			TOTAL GERAL				R\$ 953.984,85		R\$ 1.159.633,35	100,00%



**Orçamento Nº ITEM 2 - ORCAMENTO ANALITICO ESTIMATIVO/2025 - DAADM (10.55.01)**  
**(Nº do Documento: 11)**

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

**(Assinado digitalmente em 25/09/2025 10:39 )**

**ADEMIR TANCINI**

ENGENHEIRO-AREA

DPCE (10.55.03)

Matrícula: ###404#8

**(Assinado digitalmente em 25/09/2025 09:14 )**

**ANDRE LUIZ ARGENTA LANGES**

ENGENHEIRO-AREA

SIET (10.55.02.01)

Matrícula: ###807#9

**(Assinado digitalmente em 25/09/2025 08:16 )**

**DANIEL ESPIG**

ENGENHEIRO-AREA

DPCE (10.55.03)

Matrícula: ###402#1

**(Assinado digitalmente em 26/09/2025 16:30 )**

**FABIO CORREA GASPARETTO**

ENGENHEIRO-AREA

DPA (10.55.04)

Matrícula: ###152#0

**(Assinado digitalmente em 25/09/2025 10:31 )**

**FABRICIO BALESTRIN**

SECRETARIO(A) - TITULAR

SEO (10.55)

Matrícula: ###730#5

Visualize o documento original em <https://sipac.uffrs.edu.br/public/documentos/index.jsp> informando seu número: **11**  
, ano: **2025**, tipo: **Orçamento**, data de emissão: **24/09/2025** e o código de verificação: **a53e21695c**



**UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL**  
**CAMPUS ERECHIM**  
**SECRETARIA ESPECIAL DE OBRAS**  
**RETROFIT RU CAMPUS ERECHIM - ORÇAMENTO ESTIMATIVO**  
**ERECHIM - RS**

**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	30,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%)	5,00%

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	1,50%
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>21,58%</b>
---------------------------	---	--	---	---	---	---------------

**OBSERVAÇÕES**

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

ERECHIM - RS, terça-feira, 16 de setembro de 2025

Eng. Civil Fábio Corrêa Gasparetto  
CREA-SC: 067202-5



---

**COMPOSIÇÃO DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI) N° ITEM 2 - RETROFIT\_ER\_BDI OBRA  
/2025 - DAADM (10.55.01)  
(N° do Documento: 17)**

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

**(Assinado digitalmente em 26/09/2025 16:30 )**

**FABIO CORREA GASPARETTO**

ENGENHEIRO-AREA

DPA (10.55.04)

Matrícula: ###152#0

Visualize o documento original em <https://sipac.ufff.edu.br/public/documentos/index.jsp> informando seu número: **17**  
, ano: **2025**, tipo: **COMPOSIÇÃO DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)**, data de emissão: **24/09**  
/2025 e o código de verificação: **62e9e66a0d**



**UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL**  
**CAMPUS ERECHIM**  
**SECRETARIA ESPECIAL DE OBRAS**  
**RETROFIT RU CAMPUS ERECHIM - ORÇAMENTO ESTIMATIVO**  
**ERECHIM - RS**

**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.

ERECHIM - RS, terça-feira, 16 de setembro de 2025

Eng. Civil Fábio Corrêa Gasparetto  
CREA-SC: 067202-5





**COMPOSIÇÃO DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI) N° ITEM 2 - RETROFIT\_ER\_BDI  
EQUIPAMENTO/2025 - DAADM (10.55.01)**

**(N° do Documento: 18)**

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

**(Assinado digitalmente em 26/09/2025 16:30 )**

**FABIO CORREA GASPARETTO**

ENGENHEIRO-AREA

DPA (10.55.04)

Matrícula: ###152#0

Visualize o documento original em <https://sipac.uffrs.edu.br/public/documentos/index.jsp> informando seu número: **18**  
, ano: **2025**, tipo: **COMPOSIÇÃO DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)**, data de emissão: **24/09**  
/2025 e o código de verificação: **0fbb8ec4d4**

UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL  
CAMPUS ERECHIM  
ERECIM - RS  
RETROFIT RU CAMPUS ERECHIM - ORÇAMENTO ESTIMATIVO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	CUSTO	% ITEM	Mês 01		Mês 02		Mês 03	
				Exec. (%)	Pgto (R\$)	Exec. (%)	Pgto (R\$)	Exec. (%)	Pgto (R\$)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 117.835,91	10,16%	56,35%	R\$ 66.400,54	8,73%	R\$ 10.287,07	8,73%	R\$ 10.287,07
2	REVESTIMENTOS	R\$ 378.266,58	32,62%	10,00%	R\$ 37.826,66	30,00%	R\$ 113.479,97	30,00%	R\$ 113.479,97
3	ESQUADRIAS	R\$ 65.346,24	5,64%	-	-	10,00%	R\$ 6.534,62	90,00%	R\$ 58.811,62
4	COBERTURA E FECHAMENTOS	R\$ 352.185,24	30,37%	-	-	30,00%	R\$ 105.655,57	15,00%	R\$ 52.827,79
5	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 2.786,59	0,24%	-	-	-	-	5,00%	R\$ 139,33
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 68.544,11	5,91%	-	-	-	-	5,00%	R\$ 3.427,21
7	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	R\$ 8.311,46	0,72%	-	-	-	-	5,00%	R\$ 415,57
8	SPDA	R\$ 11.161,96	0,96%	-	-	-	-	5,00%	R\$ 558,10
9	EXAUSTOR	R\$ 11.624,27	1,00%	-	-	-	-	-	-
10	AQUECIMENTO DE ÁGUA	R\$ 85.248,61	7,35%	-	-	-	-	25,00%	R\$ 21.312,15
11	RETIRADA E REFORMA DE PASSARELAS, SUPORTES E TUBOS DE COBRE	R\$ 38.807,48	3,35%	-	-	-	-	-	-
12	RETIRAR E REINSTALAÇÃO TUBOS GLP	R\$ 2.876,46	0,25%	-	-	-	-	-	-
13	INSTALAÇÕES PARA ACESSIBILIDADE	R\$ 11.570,94	1,00%	-	-	-	-	-	-
14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 5.067,50	0,44%	-	-	-	-	-	-
TOTAL GERAL		R\$ 1.159.633,35	100,00%	8,99%	R\$ 104.227,19	20,35%	R\$ 235.957,24	22,53%	R\$ 261.258,81
TOTAIS ACUMULADOS				8,99%	R\$ 104.227,19	29,34%	R\$ 340.184,44	51,86%	R\$ 601.443,25

Última atualização em 08/09/2025 às 09:01:22

UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL  
CAMPUS ERECHIM  
ERECIM - RS  
RETROFIT RU CAMPUS ERECHIM - ORÇAMENTO ESTIMATIVO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	CUSTO	% ITEM	Mês 04		Mês 05		Mês 06	
				Exec. (%)	Pgto (R\$)	Exec. (%)	Pgto (R\$)	Exec. (%)	Pgto (R\$)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 117.835,91	10,16%	8,73%	R\$ 10.287,07	8,73%	R\$ 10.287,07	8,73%	R\$ 10.287,07
2	REVESTIMENTOS	R\$ 378.266,58	32,62%	30,00%	R\$ 113.479,97	-	-	0,00%	-
3	ESQUADRIAS	R\$ 65.346,24	5,64%	-	-	-	-	0,00%	-
4	COBERTURA E FECHAMENTOS	R\$ 352.185,24	30,37%	30,00%	R\$ 105.655,57	25,00%	R\$ 88.046,31	0,00%	-
5	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 2.786,59	0,24%	20,00%	R\$ 557,32	75,00%	R\$ 2.089,94	0,00%	-
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 68.544,11	5,91%	20,00%	R\$ 13.708,82	75,00%	R\$ 51.408,08	0,00%	-
7	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	R\$ 8.311,46	0,72%	20,00%	R\$ 1.662,29	75,00%	R\$ 6.233,60	0,00%	-
8	SPDA	R\$ 11.161,96	0,96%	20,00%	R\$ 2.232,39	75,00%	R\$ 8.371,47	0,00%	-
9	EXAUSTOR	R\$ 11.624,27	1,00%	-	-	100,00%	R\$ 11.624,27	0,00%	-
10	AQUECIMENTO DE ÁGUA	R\$ 85.248,61	7,35%	25,00%	R\$ 21.312,15	50,00%	R\$ 42.624,31	0,00%	-
11	RETIRADA E REFORMA DE PASSARELAS, SUPORTES E TUBOS DE COBRE	R\$ 38.807,48	3,35%	-	-	-	-	100,00%	R\$ 38.807,48
12	RETIRAR E REINSTALAÇÃO TUBOS GLP	R\$ 2.876,46	0,25%	-	-	-	-	100,00%	R\$ 2.876,46
13	INSTALAÇÕES PARA ACESSIBILIDADE	R\$ 11.570,94	1,00%	-	-	-	-	100,00%	R\$ 11.570,94
14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 5.067,50	0,44%	-	-	-	-	100,00%	R\$ 5.067,50
TOTAL GERAL		R\$ 1.159.633,35	100,00%	23,19%	R\$ 268.895,60	19,03%	R\$ 220.685,05	5,92%	R\$ 68.609,45
TOTAIS ACUMULADOS				75,05%	R\$ 870.338,85	94,08%	R\$ 1.091.023,90	100,00%	R\$ 1.159.633,35

Última atualização em 08/09/2025 às 09:01:22



***CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO Nº ITEM 2 - RETROFIT\_ER\_CRONOGRAMA/2025 - DAADM  
(10.55.01)***

***(Nº do Documento: 12)***

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

***(Assinado digitalmente em 26/09/2025 16:30 )***

***FABIO CORREA GASPARETTO***

***ENGENHEIRO-AREA***

***DPA (10.55.04)***

***Matrícula: ###152#0***

Visualize o documento original em <https://sipac.uffrs.edu.br/public/documentos/index.jsp> informando seu número: **12**  
, ano: **2025**, tipo: **CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**, data de emissão: **24/09/2025** e o código de  
verificação: **cd5239d59a**

## TOTALIZADOR DE COMPOSIÇÕES PARA GERAÇÃO DE CURVA ABC

OBRA: RETROFIT RU CAMPUS ERECHIM - ORÇAMENTO ESTIMATIVO  
RESPONSÁVEL: Eng. Civil Fábio Corrêa Gasparetto  
GERADA EM: 16/09/2025 às 13:28:53  
REFERÊNCIA(S): SINAPI: 08/2025 RS (Sem Desoneração) - ORSE: 06/2025 RS (Sem Desoneração)

TOTAL R\$ 953.979,28 100,0000%

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UN	PREÇO TOTAL	PERCENT.	PERCENT. ACUM.
C. PRÓPRIA	EQ-C.3693	PINTURA EPOXI PREMIUM MONOCOMPONENTE, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES E TETOS, DUAS DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI. REF. 102494	UN	960,40	R\$ 72,73	R\$ 69.849,89	7,3220%	7,3220%
C. PRÓPRIA	CO-C.4252	TELHAMENTO COM TELHA TRAPEZOIDAL TP 25, E=0,50 MM, EM ALUZINC, COR NATURAL, INCLUSO ICAMENTO. REF. 94213	M2	1.035,01	R\$ 58,00	R\$ 60.030,58	6,2927%	13,6146%
C. PRÓPRIA	IH-C.4198	COLETORES TIPO TUBO A VÁCUO: 2325X1950MM; 30 TUBOS DE 1.800 MM X Ø58MM; MANIFOLDO INTERNO EM INOX 316; PRESSÃO DE FUNCIONAMENTO 05 MCA. REFERÊNCIA AQUAKENT, KOMEXO OU SIMILAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. SINAPI(103517)	UN	15,00	R\$ 3.792,02	R\$ 56.880,30	5,9624%	19,5776%
C. SINAPI	88489	PINTURA LATEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 04/2023	M2	3.495,50	R\$ 14,05	R\$ 49.111,78	5,1481%	24,7251%
C. PRÓPRIA	CO-C.1051	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO (ASTM - A-36), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	K6	3.133,47	R\$ 15,17	R\$ 47.534,74	4,9828%	29,7079%
C. SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	480,00	R\$ 75,41	R\$ 36.196,00	3,7943%	33,5022%
C. PRÓPRIA	RE-C.1184	FORRO DE PVC MODULAR 1250X625 MM, E=10MM, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	M2	347,28	R\$ 101,44	R\$ 35.228,08	3,6928%	37,1959%
C. PRÓPRIA	PI-C.1052	PINTURA TINTA EPOXI, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO)	M2	779,26	R\$ 35,26	R\$ 27.476,71	2,8802%	40,0752%
C. PRÓPRIA	IL-C.2026	LUMINÁRIA HERMÉTICA DE SOBREPOR PARA DUAS LÂMPADAS TUBULARES T8 - 2X20W, COM CORPO EM CHAPA DE AÇO PINTADA NA COR BRANCA MICROTEXTURIZADA. INCLUSA LÂMPADAS LED 20W SELO PROCEL. REF. LUMICENTER - CHT01-S232 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	69,00	R\$ 395,48	R\$ 27.288,12	2,8605%	42,9356%
C. PRÓPRIA	EQ-C.4220	PALØ7 - PORTA DE GIRO (190X246 CM), DE ALUMÍNIO BRANCO LINHA 30, 2 FOLHAS (95+95 CM), LAMBRL HORIZONTAL DUPLO E VIDRO LAMINADO INCOLOR 6 MM (3+3) REF. : COOL LITE 114 AI - AZUL, BARRA ANTI PÂNICO DUPLA,, INCLUSIVE FERRAGENS, DOBRADIÇAS, FECHADURA	UN	4,00	R\$ 5.440,35	R\$ 21.761,40	2,2811%	45,2167%
C. ORSE	2344	PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO DE PAREDES E TETOS	M2	4.484,04	R\$ 3,97	R\$ 17.484,04	1,8327%	47,0495%
C. PRÓPRIA	CO-C.4364	RUFO EM CHAPA DE AÇO ALUZINC/GALVALUME, COR NATURAL, NÚMERO 26 (0,50 MM), CORTE DE 50 CM (40X310X150 MM), INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. REF. 100327	M	218,29	R\$ 73,65	R\$ 16.077,06	1,6853%	48,7348%
C. SINAPI	95305	TEXTURA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF. 04/2023	M2	954,20	R\$ 14,89	R\$ 14.208,04	1,4893%	50,2241%
C. PRÓPRIA	DI-C.3454	LOCAÇÃO DE PLATAFORMA COM LANÇA ARTICULADA, CUSTO MENSAL	MES	1,00	R\$ 13.650,00	R\$ 13.650,00	1,4308%	51,6550%
C. PRÓPRIA	IL-C.2025	LUMINÁRIA HERMÉTICA DE EMBUTIR PARA DUAS LÂMPADAS TUBULARES T8 - 2X20W, COM CORPO EM CHAPA DE AÇO PINTADA NA COR BRANCA MICROTEXTURIZADA. INCLUSA LÂMPADAS LED 20W SELO PROCEL REF. LUMICENTER - CHT02-E232 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	27,00	R\$ 494,10	R\$ 13.340,70	1,3984%	53,0534%
C. PRÓPRIA	CO-C.4363	RUFO EM CHAPA DE AÇO ALUZINC/GALVALUME, COR NATURAL, NÚMERO 26 (0,50 MM), CORTE DE 40 CM (20X250X130 MM), INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. REF. 100327	M	198,62	R\$ 66,07	R\$ 13.122,82	1,3756%	54,4290%
C. SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF. 04/2019	M2	5.327,77	R\$ 2,23	R\$ 11.880,93	1,2454%	55,6744%
C. PRÓPRIA	PV-C.3695	EXECUÇÃO DE PISO EPOXI AUTONIVELANTE, ESPESURA 2 MM, COR CONFORME MEMORIAL, INCLUSO PREPARO DO PISO, LIXAMENTO, LIMPEZA. REF. VIAPOL FLOWSHIELD, WEG W-PØXI HBA 301, POLIPISO PØXCOLOR AN, OU SIMILAR EM QUALIDADE	M2	67,25	R\$ 171,17	R\$ 11.511,18	1,2066%	56,8810%
C. PRÓPRIA	RE-C.4201	TRATAMENTO DE TRINCAS EM REBOCO COM SELANTE ACRILICO, INCLUSO ABERTURA DE FISSURAS COM HASTE METÁLICA, LIMPEZA E APLICAÇÃO. REF. 98554	M	377,80	R\$ 27,04	R\$ 10.215,71	1,0709%	57,9519%
C. PRÓPRIA	CO-C.4390	RUFO EM CHAPA DE AÇO ALUZINC/GALVALUME, COR NATURAL, NÚMERO 26 (0,50 MM), CORTE DE 39 CM (20X100X150X100X20 MM), INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. REF. 100327	M	151,50	R\$ 65,38	R\$ 9.905,07	1,0383%	58,9902%
C. SINAPI	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022	M	305,00	R\$ 31,62	R\$ 9.644,10	1,0109%	60,0011%
C. PRÓPRIA	CO-C.4361	RUFO EM CHAPA DE AÇO ALUZINC/GALVALUME, COR NATURAL, NÚMERO 26 (0,50 MM), CORTE DE 41 CM (20X100X170X100X20 MM), INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. REF. 100327	M	142,97	R\$ 67,45	R\$ 9.643,33	1,0109%	61,0120%
C. PRÓPRIA	IC-C.3737	EXAUSTOR ASPIRAÇÃO SIMPLES, CENTRÍFUGO, LIMIT LOAD, 6.500M³/H, 25MMCA, 1.175 RPM, 300 V/3F/50 HZ E DEMAIS ACESSÓRIOS CONFORME MEMORIAL. REF: BERLINER 675 500 ARRANJO 69 - LG0/BR90. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 9.560,86	R\$ 9.560,86	1,0022%	62,0142%
C. PRÓPRIA	CO-C.4375	ACABAMENTO METÁLICO PARA DESCIDAS PLUVIAIS EM CHAPA DE AÇO ALUZINC/GALVALUME, COR NATURAL, NÚMERO 26 (0,50 MM), (20X200X200X200X20 MM). REF. 100327	M	111,00	R\$ 83,47	R\$ 9.331,95	0,9782%	62,9924%
C. PRÓPRIA	IH-C.4206	RALO LINEAR COM GRELHA EM AÇO INOX AISI 304, ACABAMENTO ESCOVADO. CALHA EM CHAPA 1,20 MM E GRELHA CHAPA 2,00 MM, CONFORME PROJETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	8,80	R\$ 1.035,89	R\$ 9.115,83	0,9556%	63,9479%
C. PRÓPRIA	RE-C.4225	FORRO EM REGUAS DE PVC 100 X 10 MM, CANELOADO REF. PLASBIL 1010.1), INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. REF. 96486	M2	98,32	R\$ 90,11	R\$ 8.859,62	0,9287%	64,8766%
C. PRÓPRIA	IH-C.4192	REMOÇÃO DE COLETOR SOLAR PLACA PLANA 100X200CM. REF. SINAPI(103517)50%	UN	128,00	R\$ 65,53	R\$ 8.387,84	0,8792%	65,7559%
C. ORSE	13416	REMOÇÃO DE TEXTURA ACRILICA (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	954,20	R\$ 8,38	R\$ 7.996,20	0,8382%	66,5941%
C. SINAPI	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF. 03/2024	M2	1.789,40	R\$ 4,30	R\$ 7.694,42	0,8066%	67,4006%
C. SINAPI	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESURA DE 25 MM. AF. 08/2022	M2	127,28	R\$ 50,24	R\$ 7.540,07	0,7904%	68,1916%
C. SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF. 04/2023	M2	1.705,10	R\$ 3,90	R\$ 6.653,79	0,6975%	68,8885%
C. PRÓPRIA	CO-C.4367	CALHA EM CHAPA DE AÇO ALUZINC/GALVALUME, COR NATURAL, DESENVOLVIMENTO DE 91 CM (70X160X220X230X100X70 MM), INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. REF. 94229	M	45,60	R\$ 143,12	R\$ 6.526,27	0,6841%	69,5726%
C. SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48,00	R\$ 135,00	R\$ 6.518,40	0,6833%	70,2559%
C. PRÓPRIA	LV-C.4401	APLICAÇÃO DE HIPOCOLORITO PARA LIMPEZA DE SUPERFÍCIES. REF. 99014	M2	2.590,95	R\$ 2,47	R\$ 6.399,65	0,6708%	70,9267%
C. SINAPI	88488	PINTURA LATEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF. 04/2023	M2	382,30	R\$ 16,55	R\$ 6.327,07	0,6632%	71,5900%
C. PRÓPRIA	EQ-C.4222	VIDRO LAMINADO 6 MM (3X3), REF.: COOL LITE 114 AI - AZUL, 100 X 100 CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM PELE DE VIDRO TIPO PV2. REF. 102176	M2	8,00	R\$ 765,56	R\$ 6.124,48	0,6420%	72,2319%
C. SINAPI	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM. AF. 08/2022	M2	140,00	R\$ 43,73	R\$ 6.122,20	0,6418%	72,8737%
C. PRÓPRIA	CO-C.3142	TELHAMENTO COM TELHA TRAPEZOIDAL TP40 DE POLICARBONATO COMPACTO, COR BRANCA LEITOSA, E=0,8 MM	M2	42,00	R\$ 140,61	R\$ 5.905,62	0,6191%	73,4928%
C. PRÓPRIA	CO-C.4394	CALHA EM CHAPA DE AÇO ALUZINC/GALVALUME, COR NATURAL, DESENVOLVIMENTO DE 58 CM (20X200X190X100X70 MM), INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. REF. 94229	M	48,00	R\$ 118,33	R\$ 5.774,50	0,6053%	74,0981%
C. PRÓPRIA	CO-C.4393	CALHA EM CHAPA DE AÇO ALUZINC/GALVALUME, COR NATURAL, DESENVOLVIMENTO DE 63 CM (70X100X200X200 MM), INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. REF. 94229	M	46,80	R\$ 122,46	R\$ 5.731,13	0,6008%	74,6988%
C. PRÓPRIA	CO-C.2394	TELHAMENTO COM TELHA TRAPEZOIDAL TP40, E=0,50 MM, EM ALUZINC, COR NATURAL, INCLUSO ICAMENTO. REF. 94213	M2	98,45	R\$ 58,00	R\$ 5.710,10	0,5980%	75,2974%
C. PRÓPRIA	CO-C.4377	CALHA EM CHAPA DE AÇO ALUZINC/GALVALUME, COR NATURAL, DESENVOLVIMENTO DE 90 CM (20X500X125X70 MM), INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. REF. 94229	M	36,20	R\$ 142,43	R\$ 5.155,97	0,5405%	75,8378%
C. SINAPI	89855	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	42,00	R\$ 120,62	R\$ 5.066,04	0,5310%	76,3689%
C. PRÓPRIA	IM-C.1086	IMPERMEABILIZAÇÃO ELASTOMÉRICA (3 DEMÃOS) COM TELA POLIÉSTER, L = 20CM	M	280,00	R\$ 17,94	R\$ 5.023,20	0,5266%	76,8954%
C. PRÓPRIA	CO-C.4379	RUFO EM CHAPA DE AÇO ALUZINC/GALVALUME, COR NATURAL, NÚMERO 26 (0,50 MM), CORTE DE 89 CM (20X100X500X100X20 MM), INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. REF. 100327	M	46,75	R\$ 103,26	R\$ 4.827,41	0,5060%	77,4015%
C. PRÓPRIA	EQ-C.4221	VV08B - JANELA MISTA DE ALUMÍNIO BRANCO (BASCULANTE + VENEZIANA VENTILADA), 565X600 CM	M2	3,39	R\$ 1.418,90	R\$ 4.810,07	0,5042%	77,9057%
C. PRÓPRIA	SP-C.2012	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA AÇO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	0,00	R\$ 799,21	R\$ 4.795,26	0,5027%	78,4083%
C. PRÓPRIA	EQ-C.4215	PALØ7 - PORTA DE GIRO VAI-E-VE- 205X210 CM, 2 FOLHAS (102,5 + 102,5 CM) DE ALUMÍNIO BRANCO LINHA 30, VENEZIANA SEM VENTILAÇÃO E VIDRO LAMINADO INCOLOR 6 MM (3+3), INCLUSIVE FERRAGENS, DOBRADIÇAS, FECHADURA	UN	1,00	R\$ 4.457,85	R\$ 4.457,85	0,4673%	78,8756%
C. PRÓPRIA	CO-C.4369	CALHA EM CHAPA DE AÇO ALUZINC/GALVALUME, COR NATURAL, DESENVOLVIMENTO DE 81,5 CM (70X160X285X300 MM), INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. REF. 94229	M	32,40	R\$ 136,24	R\$ 4.414,18	0,4627%	79,3383%
C. PRÓPRIA	EQ-C.4218	PALØ5 - PORTA DE GIRO VAI-E-VE- (140X210 CM), 2 FOLHAS (70+70), DE ALUMÍNIO BRANCO LINHA 30, LAMBRL HORIZONTAL DUPLO E VIDRO LAMINADO INCOLOR 6 MM (3+3), COM PROTETOR DE IMPACTO (INFERIOR) DE AÇO INOX ALTURA 30 CM, PROTETOR DE PAREDE (INFERIOR) COM CANTONEIROS DE ALUMÍNIO ALTURA 30 CM, INCLUSIVE FERRAGENS, DOBRADIÇAS, FECHADURA	UN	1,00	R\$ 4.258,53	R\$ 4.258,53	0,4464%	79,7847%
C. SINAPI	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	M	64,00	R\$ 62,31	R\$ 3.987,84	0,4180%	80,2028%
C. SINAPI	104803	REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	M	786,10	R\$ 5,06	R\$ 3.977,67	0,4170%	80,6197%
C. PRÓPRIA	CO-C.4251	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE SOBRE PARAFUSOS DE COBERTURA METÁLICA, 10 X 10 CM, COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRILICA, 1 DEMÃO COM DILUIÇÃO DE 10% + 3 DEMÃOS, COM TECIDO ESTRUTURANTE 100% POLIÉSTER E GRAMATURA 50 A 64 G/M². REF. 98554	UN	6.308,00	R\$ 0,60	R\$ 3.784,80	0,3967%	81,0165%
C. PRÓPRIA	DI-C.3453	PLATAFORMA ELEVATÓRIA COM LANÇA ARTICULADA, MATERIAIS NA OPERAÇÃO (DIESEL)	H	88,00	R\$ 42,42	R\$ 3.732,96	0,3913%	81,4078%
C. SINAPI	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF. 05/2021	M2	158,61	R\$ 22,33	R\$ 3.541,76	0,3713%	81,7790%
C. PRÓPRIA	SS-C.2001	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO S/FURO 7/8" X 1/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	80,00	R\$ 40,36	R\$ 3.228,80	0,3385%	82,1175%
C. SINAPI	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF. 01/2020	M2	297,70	R\$ 10,70	R\$ 3.185,39	0,3339%	82,4514%
C. PRÓPRIA	SP-C.4250	ELABORAÇÃO DE PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL COMPLETO COM EMISSÃO DE ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA. REF.: SUDECAP 02.24.16 (01/2024)	UN	1,00	R\$ 3.171,04	R\$ 3.171,04	0,3324%	82,7838%
C. PRÓPRIA	SS-C.2030	REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DA MALHA AÉREA COM BARRAS CHATAS E TERMINAIS AÉREOS	M	135,00	R\$ 23,20	R\$ 3.132,00	0,3283%	83,1121%
C. PRÓPRIA	CO-C.4370	CALHA EM CHAPA DE AÇO ALUZINC/GALVALUME, COR NATURAL, DESENVOLVIMENTO DE 85 CM (70X160X320X300 MM), INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. REF. 94229	M	22,00	R\$ 138,99	R\$ 3.057,78	0,3205%	83,4326%

C. PRÓPRIA	CO-C. 4384	RUFO EM CHAPA DE AÇO ALUZINC/GALVALUME, COR NATURAL, NÚMERO 26 (0,50 MM), CORTE DE 54 CM (20x100x300x100x20), INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. REF 100327	M	37,00	R\$ 77,09	R\$ 2.852,33	0,2996%	83,7316%
C. PRÓPRIA	EQ-C. 4228	CORRIMÃO METÁLICO DUPLO COM DUAS ALTURAS COM TUBO AÇO CARBONO 1,1/4" E PONTALETES COM TUBO 1,1/2", ESPESSURA 1,20 MM. PINTURA EPOXI (2 DEMÃOS) SOBRE FUNDO TIPO ZARCÃO. DETALHES CONFORME PROJETO. REF 99855	M	12,60	R\$ 215,26	R\$ 2.712,28	0,2843%	84,0159%
C. PRÓPRIA	PV-C. 2421	PISO TÁTIL ALERTA EM PVC 25X25 CM, E = 5 MM, FIXADO COM COLA.	M2	12,00	R\$ 218,86	R\$ 2.626,32	0,2753%	84,2912%
C. PRÓPRIA	CO-C. 4395	CALHA EM CHAPA DE AÇO ALUZINC/GALVALUME, COR NATURAL, DESENVOLVIMENTO DE 67 CM (70x140x250x140x70 MM), INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. REF. 94229	M	20,90	R\$ 125,22	R\$ 2.617,10	0,2743%	84,5656%
C. PRÓPRIA	CO-C. 4193	REMOÇÃO DE PASSARELA EM CHAPA XADREZ. REFERÊNCIA ORSE(8584)	M2	53,00	R\$ 48,63	R\$ 2.577,39	0,2702%	84,8357%
C. SINAPI	95728	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2022	M	85,00	R\$ 29,98	R\$ 2.548,30	0,2671%	85,1029%
C. SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF. 10/2022	M2	30,00	R\$ 83,43	R\$ 2.502,90	0,2624%	85,3652%
C. PRÓPRIA	IH-C. 4079	MOTO BOMBA PARA CIRCULAÇÃO DE ÁGUA QUENTE, 0,5CV, 220V, 1F, 60 HZ, VAZÃO 97 L/MIN COM PRESSÃO DE 10MCA, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO 80°C. REF: TETUS TBHWS-RP-1/2" OU SIMILAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. ORSE(2646)	UN	1,00	R\$ 2.452,93	R\$ 2.452,93	0,2571%	85,6223%
C. SINAPI	95693	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AEREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	43,00	R\$ 56,94	R\$ 2.448,42	0,2567%	85,8790%
C. PRÓPRIA	CO-C. 4378	RUFO EM CHAPA DE AÇO ALUZINC/GALVALUME, COR NATURAL, NÚMERO 26 (0,50 MM), CORTE DE 36,5 CM (20x100x125x100x20 MM), INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. REF 100327	M	36,65	R\$ 64,01	R\$ 2.345,97	0,2459%	86,1249%
C. PRÓPRIA	EQ-C. 4216	PAL03 - PORTA DE GIRO VAI-E-VEH (90X210 CM), DE ALUMÍNIO BRANCO LINHA 30, LAMBRIL HORIZONTAL DUPLO E VIDRO LAMINADO INCOLOR 6 MM (3+3), COM PROTETOR DE IMPACTO (INFERIOR) DE AÇO INOX ALTURA 30 CM, PROTETOR DE PAREDE (INFERIOR) COM CANTONEIRAS DE ALUMÍNIO ALTURA 30 CM, INCLUSIVE FERRAGENS, DOBRADIÇAS, FECHADURA	UN	1,00	R\$ 2.269,79	R\$ 2.269,79	0,2379%	86,3628%
C. PRÓPRIA	EQ-C. 4208	INSTALAÇÃO DE PASSARELA EM CHAPA XADREZ 1/4", REF. ORSE(8584)	M2	46,08	R\$ 48,63	R\$ 2.240,87	0,2349%	86,5977%
C. PRÓPRIA	EE-C. 2019	PLACA DE SINALIZAÇÃO LUMINOSA PVC ROTA DE FUGA DUPLA FACE ILUMINAÇÃO POR LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	21,00	R\$ 105,30	R\$ 2.211,30	0,2318%	86,8295%
C. SINAPI	100746	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLÔ DO PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF. 01/2020	M2	81,70	R\$ 27,03	R\$ 2.208,35	0,2315%	87,0610%
C. PRÓPRIA	IA-C. 3652	ENGENHEIRO ELETRICISTA DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	R\$ 135,80	R\$ 2.172,80	0,2278%	87,2888%
C. SINAPI	100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLÔ OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF. 01/2020	M2	81,70	R\$ 26,59	R\$ 2.172,40	0,2277%	87,5165%
C. PRÓPRIA	CO-C. 4391	CALHA EM CHAPA DE AÇO ALUZINC/GALVALUME, COR NATURAL, DESENVOLVIMENTO DE 56 CM (200x100x100x70 MM), INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. REF. 94229	M	17,90	R\$ 116,95	R\$ 2.093,41	0,2194%	87,7359%
C. PRÓPRIA	EQ-C. 4214	PAL03 - PORTA DE GIRO (90X210 CM), DE ALUMÍNIO BRANCO LINHA 30, VENEZIANA SEM VENTILAÇÃO E VIDRO LAMINADO INCOLOR 6 MM (3+3), INCLUSIVE FERRAGENS, DOBRADIÇAS, FECHADURA	UN	1,00	R\$ 2.093,38	R\$ 2.093,38	0,2194%	87,9554%
C. PRÓPRIA	EQ-C. 4409	PERFIL EM ALUMÍNIO ANODIZADO, SEÇÃO RETANGULAR(MONTANTE VERTICAL P/ PORTA) LINHA MÓDULO PRÁTICO Cód. MP336 (0,46kg/m), DIMENSÕES 56x20x45,2mm, COR NATURAL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	46,00	R\$ 45,42	R\$ 2.089,32	0,2190%	88,1744%
C. PRÓPRIA	EE-C. 2031	REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DA INFRAESTRUTURA ELÉTRICA EXTERNA COM REAPROVEITAMENTO DOS ELETRODUTOS E CONDUÍTES	M	100,00	R\$ 20,81	R\$ 2.081,00	0,2181%	88,3925%
C. PRÓPRIA	CO-C. 4360	RUFO EM CHAPA DE AÇO ALUZINC/GALVALUME, COR NATURAL, NÚMERO 26 (0,50 MM), CORTE DE 49 CM (20x100x250x100x20 MM), INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. REF 100327	M	28,16	R\$ 72,96	R\$ 2.054,55	0,2154%	88,6079%
C. PRÓPRIA	CO-C. 4399	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, ACM E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. REF. 97647	M2	512,50	R\$ 3,97	R\$ 2.034,63	0,2133%	88,8212%
C. PRÓPRIA	PV-C. 3692	EXECUÇÃO DE RODEAPE URETANO, ALTURA 10 CM, COM PINTURA EPOXI, COR CONFORME MEMORIAL. REF. SIKU UCRETE WR, POLIPI50 ENDURIT RP, OU SIMILAR EM QUALIDADE.	M	34,00	R\$ 59,24	R\$ 2.014,16	0,2111%	89,0323%
C. PRÓPRIA	EQ-C. 4217	PAL04 - PORTA DE GIRO (80X210 CM), DE ALUMÍNIO BRANCO LINHA 30, LAMBRIL HORIZONTAL DUPLO E VIDRO LAMINADO INCOLOR 6 MM (3+3), INCLUSIVE FERRAGENS, DOBRADIÇAS, FECHADURA	UN	1,00	R\$ 1.966,27	R\$ 1.966,27	0,2061%	89,2384%
C. PRÓPRIA	EQ-C. 4219	PAL06 - PORTA DE GIRO (80X210 CM), DE ALUMÍNIO BRANCO LINHA 30, LAMBRIL HORIZONTAL DUPLO E VIDRO LAMINADO INCOLOR 6 MM (3+3), COM PROTETOR DE IMPACTO (INFERIOR) DE AÇO INOX ALTURA 30 CM, PROTETOR DE PAREDE (INFERIOR) COM CANTONEIRAS DE ALUMÍNIO ALTURA 30 CM, INCLUSIVE FERRAGENS, DOBRADIÇAS, FECHADURA	UN	1,00	R\$ 1.966,27	R\$ 1.966,27	0,2061%	89,4445%
C. PRÓPRIA	RE-C. 4259	INSTALAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PINTURA. REF. 97113	M2	700,00	R\$ 2,78	R\$ 1.946,00	0,2040%	89,6485%
C. PRÓPRIA	SP-C. 2631	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	3,92	R\$ 489,89	R\$ 1.920,37	0,2013%	89,8498%
C. PRÓPRIA	CO-C. 4365	CANTO METÁLICO EXTERNO DENTADO EM CHAPA DE AÇO ALUZINC/GALVALUME, COR NATURAL, NÚMERO 26 (0,50 MM), CORTE 40 CM (40X310x150 MM), INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. REF 100327	M	28,90	R\$ 66,07	R\$ 1.909,42	0,2002%	90,0500%
C. PRÓPRIA	RE-C. 4248	SELANTE EPOXI PARA JUNTA DE PINTURA AUTONIVELANTE. REF 98577	M	30,00	R\$ 49,75	R\$ 1.890,50	0,1982%	90,2481%
C. SINAPI	89821	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022	UN	89,00	R\$ 21,21	R\$ 1.887,69	0,1979%	90,4460%
C. SINAPI	88484	FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF. 04/2023	M2	382,30	R\$ 4,93	R\$ 1.884,74	0,1976%	90,6436%
C. SINAPI	96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF. 08/2023	M	119,00	R\$ 15,66	R\$ 1.876,07	0,1967%	90,8402%
C. PRÓPRIA	CO-C. 4400	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE PERFIL METÁLICO EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. REF. 101010	H	8,00	R\$ 224,67	R\$ 1.797,36	0,1884%	91,0287%
C. PRÓPRIA	SS-C. 2027	COMISSIONAMENTO DO SPDA CONFORME NBR5419 COM EMISSÃO DE LAUDO	H	16,00	R\$ 102,88	R\$ 1.646,08	0,1725%	91,2012%
C. SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	627,20	R\$ 2,62	R\$ 1.643,26	0,1723%	91,3735%
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	360,00	R\$ 4,56	R\$ 1.641,60	0,1721%	91,5455%
C. PRÓPRIA	EE-C. 2015	COMISSIONAMENTO DO SISTEMA ELÉTRICO E DE ILUMINAÇÃO CONFORME NBR 5410, NBR 14039, NBR/ISO 8995, NBR 5101 E NORMAS CORRELACIONADAS COM EMISSÃO DE LAUDO GRADIL METÁLICO, REFERÊNCIA BELGO SLIM, MALHA 5X20X8 ESP. 4,10 MM, ALTURA 2,03 M, POSTE DE FIXAÇÃO CHUBADO 40X60X1,25MM COM ALTURA DE 2,05 M, COM PINTURA ELETROSTÁTICA 100% POLIÉSTER COR VERDE, INCLUINDO CONJUNTO FIXADOR E PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	H	16,00	R\$ 101,98	R\$ 1.631,68	0,1710%	91,7166%
C. PRÓPRIA	EQ-C. 4211	GRADIL METÁLICO, REFERÊNCIA BELGO SLIM, MALHA 5X20X8 ESP. 4,10 MM, ALTURA 2,03 M, POSTE DE FIXAÇÃO CHUBADO 40X60X1,25MM COM ALTURA DE 2,05 M, COM PINTURA ELETROSTÁTICA 100% POLIÉSTER COR VERDE, INCLUINDO CONJUNTO FIXADOR E PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	7,30	R\$ 222,05	R\$ 1.620,97	0,1699%	91,8865%
C. PRÓPRIA	EE-C. 2017	LUMINÁRIA BLOCO AUTÔNOMO DE LED 200 LUMENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14,00	R\$ 115,69	R\$ 1.619,66	0,1698%	92,0563%
C. PRÓPRIA	IH-C. 4199	UNIÃO ACENTO CÔNICO, AÇO INOX, 1". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF. SINAPI(92898)	UN	20,00	R\$ 80,88	R\$ 1.617,60	0,1696%	92,2258%
C. SINAPI	89899	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022	UN	51,00	R\$ 31,47	R\$ 1.604,97	0,1682%	92,3941%
C. PRÓPRIA	EE-C. 2018	LUMINÁRIA BLOCO AUTÔNOMO DE LED 2200 LUMENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	R\$ 221,80	R\$ 1.553,16	0,1628%	92,5569%
C. ORSE	10758	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 0,75 MM2, 450/750V	M	70,00	R\$ 22,03	R\$ 1.542,10	0,1610%	92,7185%
C. PRÓPRIA	LI-C. 2002	DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL CLASSE B, INCLUSIVE CERTIFICADO DE DESTINAÇÃO CORRETA DE RESÍDUOS, INCLUSIVE TRANSPORTE	M3	10,03	R\$ 150,00	R\$ 1.503,90	0,1576%	92,8762%
C. PRÓPRIA	ET-C. 4299	CONJUNTO PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA INTEIRA UNC 05/8"x1.1/2" ASME B18.2.1 GRAU SEM AÇO CARBONO ZINCADO TRIVALENTE (1 un.), ARRUELA LISA 05/8" EM AÇO CARBONO ZINCADO TRIVALENTE (2 un.) E PORCA SEXTAVADA ROSCA UNC 05/8" ASME B18.2.2 GRAU 5 EM AÇO CARBONO ZINCADO TRIVALENTE (1 un.), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	146,00	R\$ 10,19	R\$ 1.487,74	0,1560%	93,0321%
C. SINAPI	92310	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2022	M	10,00	R\$ 147,53	R\$ 1.475,30	0,1546%	93,1868%
C. SINAPI	97641	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	M2	445,60	R\$ 3,29	R\$ 1.466,02	0,1537%	93,3404%
C. SINAPI	88497	ENASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF. 04/2023	M2	70,00	R\$ 20,58	R\$ 1.440,60	0,1510%	93,4915%
C. SINAPI	103881	COTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2022	UN	35,00	R\$ 41,14	R\$ 1.439,90	0,1509%	93,6424%
C. PRÓPRIA	EQ-C. 4410	FECHAMENTO EM POLICARBONATO 60 x 60 cm, ESPESSURA 3 MM, COR BRANCO LEITOSO, FIXADO COM PERFIL ALUMÍNIO ANODIZADO SEÇÃO U (6,35x6,35x1,60mm). REF. 94569	UN	12,00	R\$ 118,98	R\$ 1.427,76	0,1497%	93,7921%
C. SINAPI	89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA DO RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	M	34,00	R\$ 41,42	R\$ 1.408,28	0,1476%	93,9397%
C. SINAPI	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	M2	107,08	R\$ 12,79	R\$ 1.369,55	0,1436%	94,0832%
C. SINAPI	89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022	UN	42,00	R\$ 32,39	R\$ 1.360,38	0,1426%	94,2258%
C. PRÓPRIA	CO-C. 4296	CONJUNTO PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA INTEIRA UNC 03/8"x3/4" ASME B18.2.1 GRAU SEM AÇO CARBONO ZINCADO TRIVALENTE (1 un.), ARRUELA LISA 03/8" EM AÇO CARBONO ZINCADO TRIVALENTE (2 un.) E PORCA SEXTAVADA ROSCA UNC 03/8" ASME B18.2.2 GRAU 5 EM AÇO CARBONO ZINCADO TRIVALENTE (1 un.)	UN	232,00	R\$ 5,81	R\$ 1.347,92	0,1413%	94,3671%
C. PRÓPRIA	PV-C. 2422	PISO TÁTIL DIRECIONAL EM PVC 25X25 CM, E = 5 MM, FIXADO COM COLA.	M2	5,75	R\$ 218,86	R\$ 1.258,45	0,1321%	94,4990%
C. ORSE	2279	EMASSAMENTO DE SUPERFÍCIE, COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE MASSA ACRILICA, LIXAMENTO E RETOQUES - REV 03	M2	70,00	R\$ 17,00	R\$ 1.195,60	0,1253%	94,6244%
C. PRÓPRIA	IH-C. 4194	REMOÇÃO DE TUBO EM COBRE RÍGIDO, COM ISOLAMENTO. INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL. REFERÊNCIA SINAPI(92310)50%	M	167,00	R\$ 6,79	R\$ 1.133,93	0,1189%	94,7432%
C. SINAPI	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÁZOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF. 10/2022	M2	140,00	R\$ 8,00	R\$ 1.120,00	0,1174%	94,8606%
C. PRÓPRIA	PA-C. 4324	MAPA TÁTIL EM ACRILICO BRANCO LEITOSO, 80 X 60 CM, ESPESSURA DE 3CM, INSTALADO EM TOTEM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.104,90	R\$ 1.104,90	0,1158%	94,9765%
C. PRÓPRIA	CO-C. 4385	CALHA EM CHAPA DE AÇO ALUZINC/GALVALUME, COR NATURAL, DESENVOLVIMENTO DE 47 CM (150x150x100x70 MM), INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. REF. 94229	M	9,96	R\$ 110,07	R\$ 1.096,30	0,1149%	95,0914%
C. PRÓPRIA	CO-C. 4368	CALHA EM CHAPA DE AÇO ALUZINC/GALVALUME, COR NATURAL, DESENVOLVIMENTO DE 78 CM (70x160x250x300 MM), INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. REF. 94229	M	8,20	R\$ 133,48	R\$ 1.094,54	0,1147%	95,2061%
C. PRÓPRIA	IA-C. 1171	ENGENHEIRO MECÂNICO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	R\$ 135,00	R\$ 1.086,40	0,1139%	95,3200%
C. SINAPI	95250	VALVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCAVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	10,00	R\$ 107,08	R\$ 1.070,80	0,1122%	95,4322%
C. PRÓPRIA	IG-C. 4045	TESTE DE ESTANQUEIDADE NA REDE DE GÁS GLP COM EMISSÃO DE LAUDO E RESPECTIVA ART.	UN	1,00	R\$ 1.046,55	R\$ 1.046,55	0,1097%	95,5419%

C. ORSE	13610	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REV 01.06/2024	M	20,00	R\$ 49,80	R\$ 996,00	0,1044%	95,6463%
C. SINAPI	92302	TE EM COBRE, DN 42 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRAULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.04/2022	UN	10,00	R\$ 98,33	R\$ 983,30	0,1031%	95,7494%
C. PRÓPRIA	CO-C.4380	RUFO EM CHAPA DE AÇO ALUZINC/GALVALUME, COR NATURAL, NUMERO 26 (0,50 MM), CORTE DE 64 CM (20x100x250x20 MM), INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. REF 100327	M	11,50	R\$ 84,67	R\$ 973,71	0,1021%	95,8515%
C. SINAPI	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF.10/2022	M2	127,28	R\$ 7,63	R\$ 971,15	0,1018%	95,9533%
C. ORSE	7317	SINALIZAÇÃO PARA DEFICIENTES - PLACA METALICA PARA CORRIMÃO EM BRAILLE, DIM 90 X 25 MM	UN	32,00	R\$ 30,12	R\$ 963,84	0,1010%	96,0543%
C. ORSE	3418	CHAPA EM POLICARBONATO MR-10, COR CRISTAL, GE, ESPESURA 4.5 MM	M2	0,60	R\$ 1.486,88	R\$ 892,13	0,0935%	96,1478%
C. PRÓPRIA	IH-C.4089	TE EM COBRE, DN 28 MM X 3/4", SOLDA X ROSCA. INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. SINAPI(103899 E 103993)	UN	10,00	R\$ 88,19	R\$ 881,90	0,0924%	96,2403%
C. PRÓPRIA	CO-C.4408	ACABAMENTO METALICO PARA DESCIDAS PLUVIAIS EM CHAPA DE AÇO ALUZINC/GALVALUME, COR NATURAL, NUMERO 26 (0,50 MM), (20X200X500X200X20 MM). REF 100327	M	8,00	R\$ 106,88	R\$ 855,04	0,0896%	96,3299%
C. SINAPI	89698	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS. AF.06/2022	UN	3,00	R\$ 284,72	R\$ 854,16	0,0895%	96,4195%
C. SINAPI	91175	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC AGUA, PVC ESGOTO, PVC AGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF.09/2023_PS	M	72,00	R\$ 11,86	R\$ 853,92	0,0895%	96,5090%
C. PRÓPRIA	SP-C.2816	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	24,70	R\$ 33,83	R\$ 835,60	0,0876%	96,5966%
C. PRÓPRIA	EE-C.2016	COMISSONAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA CONFORME NBR10898 COM EMISSÃO DE LAUDO	H	8,00	R\$ 101,98	R\$ 815,84	0,0855%	96,6821%
C. PRÓPRIA	CO-C.4386	CUMEITEIRA METALICA SHED DENTADA, CHAPA DE AÇO ALUZINC/GALVALUME, COR NATURAL, NUMERO 26 (0,50 MM), CORTE DE 60 CM (20x200x340x40 MM), INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. REF 100327	M	9,96	R\$ 81,22	R\$ 808,95	0,0848%	96,7669%
C. PRÓPRIA	ET-C.1849	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M. REF. 10527	MXMS	24,00	R\$ 33,00	R\$ 792,00	0,0830%	96,8499%
C. SINAPI	87632	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 3CM. AF.07/2021	M2	15,36	R\$ 49,62	R\$ 762,16	0,0799%	96,9298%
C. PRÓPRIA	EQ-C.4212	PORTÃO DE ABRIR, 1,20 X 2,83 M, COM PAINEL METALICO MALHA 5X20CM ESP. 4,10 MM, ALTURA 2,93 M, REFERENCIA BELGO SLM, POSTE DE FIXAÇÃO CHUMBADO 40X60X1,25MM COM 2,6 M, COM PINTURA ELTROSTÁTICA 100% POLIÉSTER COR VERDE, INCLUINDO CONJUNTO FIXADOR E PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 752,96	R\$ 752,96	0,0789%	97,0087%
C. PRÓPRIA	ET-C.4300	CONJUNTO BARRA ROSCA INTEIRA UNC 5/8"x150mm ASME B16.5 GRAU 2 EM AÇO CARBONO ZINCADO TRIVALENTE (1 un.) C/ ANCORAGEM QUÍMICA, ARRUELA LISA 05/8" EM AÇO CARBONO ZINCADO TRIVALENTE (1 un.) E PORCA SEXTAVADA ROSCA UNC 05/8" ASME B18-2.2 GRAU 2 EM AÇO CARBONO ZINCADO TRIVALENTE (1 un.)	UN	70,00	R\$ 10,14	R\$ 709,80	0,0744%	97,0831%
C. PRÓPRIA	CO-C.4381	RUFO EM CHAPA DE AÇO ALUZINC/GALVALUME, COR NATURAL, NUMERO 26 (0,50 MM), CORTE DE 44 CM (20X100X100X200X20 MM), INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. REF 100327	M	10,20	R\$ 69,52	R\$ 709,10	0,0743%	97,1574%
C. SINAPI	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF.00/2022	UN	12,00	R\$ 58,06	R\$ 696,72	0,0730%	97,2305%
C. PRÓPRIA	SS-C.2029	CABO DE COBRE NU 50 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	15,00	R\$ 46,21	R\$ 693,15	0,0727%	97,3031%
C. PRÓPRIA	CO-C.4376	CONJUNTO CHUMBADOR MECÂNICO MODELO CB C/ PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA INTEIRA UNC 03/8"x2.1/2" GRAU 2 EM AÇO ZINCADO, ARRUELA LISA 03/8" EM AÇO ZINCADO, JAQUETA EM AÇO ZINCADO 03/8"x50mm E CONE ROSCA UNC 3/8" EM AÇO ZINCADO	UN	86,00	R\$ 7,82	R\$ 672,52	0,0705%	97,3736%
C. ORSE	10972	CORDÃO DE VEDAÇÃO EM SILICONE - REV 01.05/2022	M	350,00	R\$ 1,92	R\$ 672,00	0,0704%	97,4441%
C. PRÓPRIA	PI-C.4224	REMOÇÃO DE PINTURA EPOXI AUTONIVELANTE (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO). REF. ORSE7725	M2	67,25	R\$ 9,72	R\$ 653,67	0,0685%	97,5126%
C. PRÓPRIA	EQ-C.4213	REMOÇÃO DE VIDRO LAMINADO DE ESQUADRIA TIPO PELE DE VIDRO, RETIRADA E DESTINAÇÃO CORRETA	M2	26,70	R\$ 24,39	R\$ 651,21	0,0683%	97,5809%
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	16,00	R\$ 40,15	R\$ 642,40	0,0673%	97,6482%
C. PRÓPRIA	CO-C.4382	ACABAMENTO METALICO DENTADO PARA PLATIBANDA EM CHAPA DE AÇO ALUZINC/GALVALUME, COR NATURAL, NUMERO 26 (0,50 MM), CORTE 22,5 CM (25X180X20 MM). REF 100327	M	11,70	R\$ 51,79	R\$ 605,94	0,0635%	97,7117%
C. PRÓPRIA	EE-C.2020	PONTO COM 1 X TOMADA 10 A 2P+T INSTALAÇÃO APARENTE EM CONDULETE DE PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	21,00	R\$ 28,66	R\$ 601,86	0,0631%	97,7748%
C. SINAPI	104791	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF.09/2023	M2	70,00	R\$ 8,22	R\$ 575,40	0,0603%	97,8351%
C. PRÓPRIA	IH-C.4084	VALVULA QUEBRA VÁCUO, CORPO EM LATÃO, 3/4". REF: EMMITI OU SIMILAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. SINAPI(99628).	UN	5,00	R\$ 113,04	R\$ 565,20	0,0592%	97,8944%
C. PRÓPRIA	EQ-C.4223	VIDRO MONOLITICO 6 MM, 85 X 115 CM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM PELE DE VIDRO TIPO PV2	M2	2,00	R\$ 279,03	R\$ 558,06	0,0585%	97,9529%
C. PRÓPRIA	SP-C.3257	ART DE EXECUÇÃO DE OBRA - COMPLEMENTAR	UN	2,00	R\$ 271,47	R\$ 542,94	0,0569%	98,0098%
C. SINAPI	93064	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 42 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRAULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.04/2022	UN	10,00	R\$ 52,34	R\$ 523,40	0,0549%	98,0646%
C. SINAPI	99268	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,90 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF.12/2020	UN	1,00	R\$ 509,18	R\$ 509,18	0,0534%	98,1180%
C. PRÓPRIA	CO-C.4371	BOCAL METALICO BP1 PARA CALHA EM CHAPA DE AÇO ALUZINC/GALVALUME, COR NATURAL. REF. 94227	UN	8,00	R\$ 59,66	R\$ 477,28	0,0500%	98,1600%
C. ORSE	13978	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC AGUA, PVC ESGOTO, PVC AGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETRO IGUAL A 150 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U, FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE	M	32,00	R\$ 14,89	R\$ 476,48	0,0499%	98,2180%
C. PRÓPRIA	IH-C.4083	VALVULA VENTOSA, ELIMINADORA DE AR 3/4", CORPO EM LATÃO, 120°C, 10BAR. REF: EMMETI OU SIMILAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. SINAPI(99628)	UN	5,00	R\$ 95,04	R\$ 475,20	0,0498%	98,2678%
C. PRÓPRIA	SS-C.2002	TERMINAL AÉREO EM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8", ALTURA 600 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	R\$ 46,89	R\$ 468,90	0,0492%	98,3170%
C. SINAPI	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF.04/2023	M2	20,00	R\$ 23,29	R\$ 465,80	0,0488%	98,3658%
C. PRÓPRIA	CO-C.4297	CONJUNTO CHUMBADOR MECÂNICO MODELO CB C/ PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA INTEIRA UNC 05/16"x2.1/4" GRAU 2 EM AÇO ZINCADO, ARRUELA LISA 05/16" EM AÇO ZINCADO, JAQUETA EM AÇO ZINCADO 05/16"x32mm E CONE ROSCA UNC 5/16" EM AÇO ZINCADO	UN	68,00	R\$ 6,82	R\$ 463,76	0,0486%	98,4144%
C. PRÓPRIA	EE-C.2003	QUADRO 400 X 300 X 200 MM DE SOBREPOR, EM CHAPA METALICA COM PINTURA EPOXI E PLACA DE MONTAGEM, PARA MONTAGEM DE COMANDOS ELÉTRICOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 463,11	R\$ 463,11	0,0485%	98,4629%
C. PRÓPRIA	PA-C.4355	TOTEM PARA MAPA TÁTIL, COMPOSTO DE ESTUTURA METALICA, TUBOS RETANGULARES DE AÇO CARBONO 40 X 60 X 1,20 MM E CHAPA DE AÇO CARBONO ESPESURA 1,20 MM PARA FIXAÇÃO DO MAPA TÁTIL	UN	1,00	R\$ 450,12	R\$ 450,12	0,0472%	98,5101%
C. PRÓPRIA	EQ-C.4018	TELA MOSQUITEIRO REMOVÍVEL, EM FIBRA DE VIDRO REVESTIDA COM PVC DE ALTA DURABILIDADE NA COR CINZA, MOLDURA DE ALUMÍNIO COR BRANCA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	3,39	R\$ 128,27	R\$ 434,84	0,0456%	98,5557%
C. ORSE	11014	BUCHA DE REDUÇÃO DE COBRE, JUNTAS SOLDADAS, DIÂM = 42MM X 28MM	UN	10,00	R\$ 42,18	R\$ 421,80	0,0442%	98,5999%
C. PRÓPRIA	IG-C.4204	INSTALAÇÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - INSTALAÇÃO. REFERENCIA SINAPI(92688)	M	26,00	R\$ 16,03	R\$ 416,78	0,0437%	98,6436%
C. PRÓPRIA	IG-C.4203	REMOÇÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - DESINSTALAÇÃO. REFERENCIA SINAPI(92688)	M	26,00	R\$ 16,03	R\$ 416,78	0,0437%	98,6873%
C. SINAPI	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF.09/2023	M2	173,75	R\$ 2,36	R\$ 410,05	0,0430%	98,7303%
C. SINAPI	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF.03/2024	M2	2,60	R\$ 154,34	R\$ 401,28	0,0421%	98,7724%
C. PRÓPRIA	CO-C.4372	BOCAL METALICO BP2 PARA CALHA EM CHAPA DE AÇO ALUZINC/GALVALUME, COR NATURAL. REF. 94227	UN	8,00	R\$ 50,02	R\$ 400,16	0,0419%	98,8143%
C. SINAPI	89681	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS. AF.06/2022	UN	4,00	R\$ 96,53	R\$ 386,12	0,0405%	98,8548%
C. PRÓPRIA	EE-C.2005	TERMOSTATO DIFERENCIAL PARA SISTEMA DE AQUECIMENTO SOLAR, INCLUSOS DOIS SENSORES - REF. FULL GAUGE MICROSOL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 359,07	R\$ 359,07	0,0376%	98,8924%
C. PRÓPRIA	RE-C.4247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 30X90 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 m². REF.: PORTINARI WHITE PLAIN LUX 07261	M2	2,15	R\$ 165,46	R\$ 355,74	0,0373%	98,9297%
C. SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF.09/2023	M2	33,10	R\$ 10,66	R\$ 352,85	0,0370%	98,9667%
C. SINAPI	87530	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF.03/2024	M2	8,28	R\$ 42,07	R\$ 348,34	0,0365%	99,0032%
C. SINAPI	95789	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.10/2022	UN	8,00	R\$ 43,09	R\$ 344,72	0,0361%	99,0393%
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	11,00	R\$ 31,12	R\$ 342,32	0,0359%	99,0752%
C. PRÓPRIA	EE-C.2034	IDENTIFICAÇÃO DE EQUIPAMENTO E/OU CIRCUITO DO QUADRO DE COMANDO	UN	30,00	R\$ 10,58	R\$ 317,40	0,0333%	99,1085%
C. PRÓPRIA	CO-C.4373	BOCAL METALICO BP3 PARA CALHA EM CHAPA DE AÇO ALUZINC/GALVALUME, COR NATURAL. REF. 94227	UN	6,00	R\$ 52,09	R\$ 312,54	0,0328%	99,1413%
C. SINAPI	99811	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF.04/2019	M2	76,80	R\$ 4,01	R\$ 307,97	0,0323%	99,1735%
C. PRÓPRIA	EE-C.2011	DISJUNTOR MOTOR CORRENTE AJUSTÁVEL DE 1,6A A 2,5A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 297,22	R\$ 297,22	0,0312%	99,2047%
C. PRÓPRIA	SP-C.4249	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK)	UN	2,00	R\$ 147,82	R\$ 295,64	0,0310%	99,2357%
C. PRÓPRIA	CO-C.4396	BOCAL METALICO BP5 PARA CALHA EM CHAPA DE AÇO ALUZINC/GALVALUME, COR NATURAL. REF. 94227	UN	6,00	R\$ 48,64	R\$ 291,84	0,0306%	99,2603%
C. PRÓPRIA	SP-C.1178	ART DE EXECUÇÃO DE OBRA - PRINCIPAL	UN	1,00	R\$ 271,47	R\$ 271,47	0,0285%	99,2947%
C. PRÓPRIA	IH-C.4086	TÊ EM BRONZE/LATÃO 20MM, COM POÇO PARA SENSOR DE TEMPERATURA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. ORSE(1415) E SINAPI(93059).	UN	3,00	R\$ 90,18	R\$ 270,54	0,0284%	99,3231%
C. PRÓPRIA	CO-C.4362	RUFO EM CHAPA DE AÇO ALUZINC/GALVALUME, COR NATURAL, NUMERO 26 (0,50 MM), CORTE DE 41,5 CM (20X100X175X100X20 MM), INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. REF 100327	M	4,00	R\$ 67,45	R\$ 269,80	0,0283%	99,3514%



C. SINAPI	182710	JUNÇÃO SIMPLES DE PVC, 45 GRAUS, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, INSTALADA EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2021	UN	4,00	R\$ 65,69	R\$ 262,76	0,0275%	99,3789%
C. SINAPI	103896	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2022	UN	10,00	R\$ 25,75	R\$ 257,50	0,0276%	99,4059%
C. SINAPI	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF. 09/2023_PS	M	20,00	R\$ 11,58	R\$ 231,60	0,0243%	99,4302%
C. SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	2,00	R\$ 114,80	R\$ 229,60	0,0241%	99,4543%
C. PRÓPRIA	CO-C. 4366	ACABAMENTO METÁLICO DENTADO PLATIBANDA EM CHAPA DE AÇO ALUZINC/GALVALUME, COR NATURAL, NÚMERO 26 (0,50 MM), CORTE 25 CM (25X180X25X20 MM), INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. REF 100327	M	4,00	R\$ 55,05	R\$ 220,20	0,0231%	99,4773%
C. PRÓPRIA	CO-C. 4374	BOCAL METÁLICO BP4 PARA CALHA EM CHAPA DE AÇO ALUZINC/GALVALUME, COR NATURAL. REF. 94227	UN	4,00	R\$ 53,46	R\$ 213,84	0,0224%	99,4997%
C. ORSE	381	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO "LL" DE 1"	UN	0,00	R\$ 35,24	R\$ 211,44	0,0222%	99,5219%
C. SINAPI	97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF. 03/2024	M	6,00	R\$ 33,36	R\$ 200,16	0,0210%	99,5429%
C. SINAPI	101901	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 12A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	UN	1,00	R\$ 198,12	R\$ 198,12	0,0208%	99,5637%
C. SINAPI	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	UN	96,00	R\$ 2,04	R\$ 195,84	0,0205%	99,5842%
C. SINAPI	99620	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCAVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	1,00	R\$ 186,38	R\$ 186,38	0,0195%	99,6037%
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	18,00	R\$ 10,29	R\$ 185,22	0,0194%	99,6231%
C. SINAPI	104173	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMENHAMENTO. AF. 06/2022	UN	2,00	R\$ 91,34	R\$ 182,68	0,0191%	99,6423%
C. PRÓPRIA	SS-C. 2028	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO NU DE 50 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00	R\$ 12,02	R\$ 180,30	0,0189%	99,6612%
C. SINAPI	104792	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE ATÉ 2,5 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	M	360,00	R\$ 0,45	R\$ 162,00	0,0170%	99,6782%
C. PRÓPRIA	RE-C. 4226	KIT DE PASSAGEM (ALÇAPO) 60 X60 CM, PVC BRANCO. REF. PLASBIL 16.1	UN	2,00	R\$ 80,00	R\$ 160,00	0,0168%	99,6949%
C. SINAPI	103354	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X14X24 CM (ESPESURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021	M2	1,68	R\$ 92,99	R\$ 156,22	0,0164%	99,7113%
C. SINAPI	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	5,00	R\$ 31,06	R\$ 155,30	0,0163%	99,7276%
C. SINAPI	92695	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	6,00	R\$ 24,71	R\$ 148,26	0,0155%	99,7431%
C. SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	M3	1,08	R\$ 132,59	R\$ 143,20	0,0150%	99,7582%
C. PRÓPRIA	EE-C. 2012	COMISSONAMENTO DO QUADRO DE COMANDO	H	2,00	R\$ 69,41	R\$ 138,82	0,0146%	99,7727%
C. PRÓPRIA	CO-C. 4392	RUFO EM CHAPA DE AÇO ALUZINC/GALVALUME, COR NATURAL, NÚMERO 26 (0,50 MM), CORTE DE 53 CM (20X100X300X100X20), INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. REF 100327	M	1,80	R\$ 76,40	R\$ 137,52	0,0144%	99,7871%
C. SINAPI	96660	CONECTOR MACHO, PPR, 32 X 3/4", CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022	UN	4,00	R\$ 33,57	R\$ 134,28	0,0141%	99,8012%
C. SINAPI	96677	TUBO, PPR, DN 32, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022	M	4,00	R\$ 30,75	R\$ 123,00	0,0129%	99,8141%
C. SINAPI	95818	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2022	UN	2,00	R\$ 59,65	R\$ 119,30	0,0125%	99,8266%
C. PRÓPRIA	EE-C. 2032	ISOLADOR PARALELO EPOXI 30X50 MM ROSCA 3/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,00	R\$ 19,63	R\$ 117,78	0,0123%	99,8389%
C. SINAPI	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	2,00	R\$ 56,28	R\$ 112,56	0,0118%	99,8507%
C. SINAPI	98115	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M E ALTURA = 0,10 M. AF. 12/2020	UN	1,00	R\$ 106,63	R\$ 106,63	0,0112%	99,8619%
C. SINAPI	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	M2	3,39	R\$ 27,53	R\$ 93,33	0,0098%	99,8717%
C. PRÓPRIA	IH-C. 4085	FILTRO "Y" 1", EM LATÃO, TELA AÇO INOX. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. SINAPI(94495).	UN	1,00	R\$ 91,96	R\$ 91,96	0,0096%	99,8813%
C. SINAPI	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	M2	3,60	R\$ 25,53	R\$ 91,91	0,0096%	99,8910%
C. PRÓPRIA	EE-C. 2008	COMUTADOR DE UM CONTATO E DUAS POSIÇÕES PARA PAINEL INCLUINDO FLANGE E BLOCO DE CONTATOS NA/NF - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 88,66	R\$ 88,66	0,0093%	99,9003%
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	2,00	R\$ 42,74	R\$ 85,48	0,0090%	99,9092%
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	2,00	R\$ 40,28	R\$ 80,56	0,0084%	99,9177%
C. PRÓPRIA	RE-C. 4254	RETISSADA DE PISO TÁTIL EM PVC 25X25 CM, E = 5 MM, FIXADO COM COLA. REF. 101094	M2	4,25	R\$ 18,14	R\$ 77,10	0,0081%	99,9258%
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	24,00	R\$ 3,16	R\$ 75,84	0,0079%	99,9337%
C. PRÓPRIA	EE-C. 2007	SINALIZADOR PARA PAINEL 22 MM 220 VCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 37,89	R\$ 75,78	0,0079%	99,9416%
C. PRÓPRIA	EE-C. 2033	LIMPEZA DE QUADRO DE COMANDO E REAPERTO DE CONEXÕES	H	2,00	R\$ 28,79	R\$ 57,58	0,0060%	99,9477%
C. PRÓPRIA	ET-C. 4398	CONJUNTO CHUMBADOR C/ BARRA ROSCA INTEIRA UNC 1/2"x 200mm ASME B16.5 GRAU 2 EM AÇO CARBONO ZINCADO TRIVALENTE (1 un.), ARRUELA LISA 01/2" EM AÇO CARBONO ZINCADO TRIVALENTE (2 un.) E PORCA SEXTAVADA ROSCA UNC 01/2" ASME B18.2.2 GRAU 2 EM AÇO CARBONO ZINCADO TRIVALENTE (2 un.)	M	6,00	R\$ 9,16	R\$ 54,96	0,0058%	99,9534%
C. SINAPI	102191	REMOÇÃO DE VIDRO LISO COMUM DE ESQUADRIA COM BAGUETE DE ALUMÍNIO OU PVC. AF. 01/2021	M2	2,00	R\$ 24,38	R\$ 48,76	0,0051%	99,9586%
C. PRÓPRIA	EE-C. 2009	BOTÃO DE EMERGÊNCIA TIPO COGUMELO COM FLANGE E BLOCO DE CONTATOS 1 NA 1 NF - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 48,16	R\$ 48,16	0,0050%	99,9636%
C. SINAPI	97635	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	M2	2,60	R\$ 17,54	R\$ 45,60	0,0048%	99,9684%
C. SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF. 10/2022	M2	8,28	R\$ 5,39	R\$ 44,63	0,0047%	99,9731%
C. SINAPI	104400	CONDULETE DE PVC, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2022	UN	1,00	R\$ 42,07	R\$ 42,07	0,0044%	99,9775%
C. SINAPI	95781	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2022	UN	1,00	R\$ 38,21	R\$ 38,21	0,0040%	99,9815%
C. SINAPI	96666	TÊ NORMAL, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022	UN	2,00	R\$ 17,57	R\$ 35,14	0,0037%	99,9852%
C. SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	UN	3,00	R\$ 11,43	R\$ 34,29	0,0036%	99,9888%
C. SINAPI	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF. 09/2023_PS	M	6,00	R\$ 4,31	R\$ 25,86	0,0027%	99,9915%
C. ORSE	10092	PARAFUSO COM BUCHA S-6 (FORNECIMENTO)	UN	184,00	R\$ 0,12	R\$ 22,08	0,0023%	99,9938%
C. PRÓPRIA	CO-C. 4389	CONJUNTO PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA INTEIRA UNC 01/2"x1.1/4" ASME B18.2.1 GRAU 2 EM AÇO CARBONO ZINCADO TRIVALENTE (1 un.), ARRUELA LISA 01/2" EM AÇO CARBONO ZINCADO TRIVALENTE (2 un.) E PORCA SEXTAVADA ROSCA UNC 01/2" ASME B18.2.2 GRAU 2 EM AÇO CARBONO ZINCADO TRIVALENTE(1 un.)	UN	8,00	R\$ 2,52	R\$ 20,16	0,0021%	99,9959%
C. SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	UN	1,00	R\$ 11,43	R\$ 11,43	0,0012%	99,9971%
C. PRÓPRIA	EE-C. 2010	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 6A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 11,42	R\$ 11,42	0,0012%	99,9983%
C. PRÓPRIA	CO-C. 4388	CONJUNTO PORCA SEXTAVADA ROSCA UNC 01/2" ASME B18.2.2 GRAU 2 EM AÇO CARBONO ZINCADO TRIVALENTE (1 un.)JE ARRUELA LISA 01/2" EM AÇO CARBONO ZINCADO TRIVALENTE (1 un.)	UN	8,00	R\$ 0,97	R\$ 7,76	0,0008%	99,9991%
C. PRÓPRIA	ET-C. 4383	CONJUNTO PARAFUSO AUTOATARRAXANTE CABEÇA CHATA FENDA CRUZADA (PHILLIPS) DIN 7982 04,8x38mm EM AÇO CARBONO ZINCADO BRANCO (1 un.) E BUCHA P/ FIXAÇÃO C/ ANEL DE ENCASTO E EXPANSÃO EM DUAS VIAS TAMANHO 6 (06X30mm) EM PLÁSTICO (NYLON/POLIAMIDA 6) (1 un.)	UN	16,00	R\$ 0,45	R\$ 7,20	0,0008%	99,9999%
C. PRÓPRIA	CO-C. 4387	CONJUNTO PORCA SEXTAVADA ROSCA UNC 03/8" ASME B18.2.2 GRAU 2 EM AÇO CARBONO ZINCADO TRIVALENTE (1 un.)JE ARRUELA LISA 03/8" EM AÇO CARBONO ZINCADO TRIVALENTE (1 un.)	UN	4,00	R\$ 0,34	R\$ 1,36	0,0001%	100,0000%



***Planilha N° ITEM 2 - RETROFIT\_ER CURVA ABC COMPOSIÇÕES/2025 - DAADM (10.55.01)***  
***(N° do Documento: 65)***

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

***(Assinado digitalmente em 26/09/2025 16:30 )***

***FABIO CORREA GASPARETTO***

***ENGENHEIRO-AREA***

***DPA (10.55.04)***

***Matrícula: ###152#0***

Visualize o documento original em <https://sipac.uffs.edu.br/public/documentos/index.jsp> informando seu número: **65**  
, ano: **2025**, tipo: **Planilha** , data de emissão: **24/09/2025** e o código de verificação: **cef3bbe9c4**

## TOTALIZADOR DE INSUMOS PARA GERAÇÃO DE CURVA ABC

OBRA: RETROFIT RU CAMPUS ERECHIM - ORÇAMENTO ESTIMATIVO  
RESPONSÁVEL: Eng. Civil Fábio Corrêa Gasparetto  
GERADA EM: 16/09/2025 às 13:35:47  
REFERÊNCIA(S): SINAPI: 08/2025 RS (Sem Desoneração) - ORSE: 06/2025 RS (Sem Desoneração)

TOTAL R\$ 955.583,89 100,0000%

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UN	PREÇO TOTAL	PERCENT.	PERCENT - ACUM.	DATA PESQ.
I. PRÓPRIO	CO-I.4674		RUFOS, CALHAS, ACABAMENTOS EM CHAPA DE AÇO 26 GALVALUME/ALUZINC, ESPESSURA 0,50 MM, COR NATURAL	M2	809,1542	R\$ 68,87	R\$ 55.726,45	5,8317%	5,8317%	01/09/2025
I. PRÓPRIO	CO-I.2082		TELHA TRAPEZOIDAL TP 25 OU TP 40, E=0,50 MM, ALUZINC, COR NATURAL	M2	1.321,6144	R\$ 41,99	R\$ 55.494,59	5,8074%	11,6391%	09/06/2025
I. SINAPI	4783		PINTOR (HORISTA)	H	2.416,2284	R\$ 22,85	R\$ 55.073,72	5,7634%	17,4024%	01/08/2025
I. SINAPI	6111		SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	3.035,7759	R\$ 17,96	R\$ 54.522,52	5,7057%	23,1081%	01/08/2025
I. PRÓPRIO	IH-I.4582		COLETORES TIPO TUBO A VACUO: 2325X1050MM; 30 TUBOS DE 1.000 MM X Ø58MM; MANIFOLDO INTERNO EM INOX 316; PRESSÃO DE FUNCIONAMENTO 05 MCA. REFERÊNCIA AQUAKENT, KOMOKU OU SIMILAR,	UN	15,0000	R\$ 3.350,00	R\$ 50.250,00	5,2586%	28,3667%	29/08/2025
I. SINAPI	7304		TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	L	451,3413	R\$ 91,70	R\$ 41.387,99	4,3312%	32,6978%	01/08/2025
I. SINAPI	40535		PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 2,65 MM, H = 75 MM, L = 40 MM (3,94 KG/M)	KG	3.446,8170	R\$ 10,53	R\$ 36.294,98	3,7982%	36,4960%	01/08/2025
I. SINAPI	4083		ENCARGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	H	490,1769	R\$ 71,94	R\$ 34.822,10	3,6441%	40,1401%	01/08/2025
I. SINAPI	13388		SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	107,5602	R\$ 286,34	R\$ 30.798,79	3,2230%	43,3631%	01/08/2025
I. SINAPI	7356		TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	886,0773	R\$ 33,59	R\$ 29.763,34	3,1147%	46,4778%	01/08/2025
I. SINAPI	44072		PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	L	193,6166	R\$ 138,08	R\$ 26.734,59	2,7977%	49,2755%	01/08/2025
I. PRÓPRIO	RE-I.1107		FORRO PVC MODULAR 125X625X10MM, PLACA	M2	364,6448	R\$ 57,83	R\$ 21.087,36	2,2068%	51,4823%	12/05/2025
I. PRÓPRIO	IL-I.2048		LUMINÁRIA HERMETICA DE SOBREPOR PARA DUAS LÂMPADAS TUBULARES T8 - 2X20W, COM CORPO EM CHAPA DE AÇO PINTADA NA COR BRANCA MICROTERTURIZADA. REF. LUMICENTER - CHT01-5232	PÇ	69,0000	R\$ 297,91	R\$ 20.555,79	2,1511%	53,6334%	30/06/2025
I. PRÓPRIO	EQ-I.4611		PAL07 - PORTA DE GIRO (190X246 CM), DE ALUMÍNIO BRANCO LINHA 30, 2 FOLHAS (05+05 CM), LAMBRL HORIZONTAL DUPLA E VIDRO LAMINADO INCOLOR 6 MM (3+3) REF.: COOL LITE 114 AI - AZUL, BARRA ANTI PÂNICO DUPLA	UN	4,0000	R\$ 3.926,42	R\$ 15.705,68	1,6436%	55,2770%	29/04/2025
I. PRÓPRIO	DI-I.3445		LOCAÇÃO DE PLATAFORMA ELEVATORIA, PTA, COM LANÇA ARTICULADA	MES	1,0000	R\$ 13.650,00	R\$ 13.650,00	1,4284%	56,7054%	17/06/2025
I. SINAPI	2696		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	517,3676	R\$ 23,07	R\$ 11.935,67	1,2490%	57,9545%	01/08/2025
I. SINAPI	37372		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	8.172,4776	R\$ 1,43	R\$ 11.686,64	1,2230%	59,1775%	01/08/2025
I. SINAPI	2707		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	H	86,1956	R\$ 131,57	R\$ 11.340,75	1,1868%	60,3642%	01/08/2025
I. SINAPI	37370		ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	7.581,4776	R\$ 1,46	R\$ 11.068,96	1,1583%	61,5226%	01/08/2025
I. PRÓPRIO	IL-I.2047		LUMINÁRIA HERMETICA DE EMBUTIR PARA DUAS LÂMPADAS TUBULARES T8 - 2X20W, COM CORPO EM CHAPA DE AÇO PINTADA NA COR BRANCA MICROTERTURIZADA. REF. LUMICENTER - CHT02-E232	PÇ	27,0000	R\$ 406,81	R\$ 10.983,87	1,1494%	62,6726%	30/06/2025
I. SINAPI	12869		TELHADOR / TELMADISTA (HORISTA)	H	483,2793	R\$ 22,58	R\$ 10.912,45	1,1428%	63,8140%	01/08/2025
I. SINAPI	44497		MONITOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	H	332,4467	R\$ 29,43	R\$ 9.783,91	1,0239%	64,8379%	01/08/2025
I. SINAPI	142		SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	263,2746	R\$ 35,44	R\$ 9.330,45	0,9764%	65,8143%	01/08/2025
I. PRÓPRIO	IC-I.3837		Exaustor aspiração simples, centrífugo, pás curvadas para trás, vazão de ar 6.000m³/h, pressão 25mmCA, 1.175 RPM, 380 V/3F/60 Hz e demais acessórios conforme memorial. Referência Berliner Luft modelo GTS 500 Arfanjo 09 - L60/0900.	UN	1,0000	R\$ 9.095,00	R\$ 9.095,00	0,9518%	66,7660%	29/08/2025
I. PRÓPRIO	IH-I.4595		RALO LINEAR COM GRELHA EM AÇO INOX AISI 304, ACABAMENTO ESCOVADO. CALHA EM CHAPA 1,20 MM E GRELHA CHAPA 2,00 MM.	M	8,0000	R\$ 1.029,85	R\$ 9.062,68	0,9484%	67,7144%	23/04/2025
I. SINAPI	246		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	453,1142	R\$ 19,32	R\$ 8.754,17	0,9161%	68,6305%	01/08/2025
I. SINAPI	38877		MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	1.056,6811	R\$ 8,01	R\$ 8.464,02	0,8857%	69,5163%	01/08/2025
I. PRÓPRIO	EQ-I.3771		PISO EPOXI AUTONIVELANTE, ESPESSURA 2 MM, COR CONFORME MEMORIAL. REF. VIAPOF FLOWSHIELD, WEG W-POXI HBA 301 OU SIMILAR EM QUALIDADE. SOMENTE MATERIAIS	M2	67,2500	R\$ 121,82	R\$ 8.192,40	0,8573%	70,3736%	31/03/2025
I. SINAPI	12873		IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	H	329,0626	R\$ 24,41	R\$ 8.032,42	0,8406%	71,2142%	01/08/2025
I. SINAPI	37371		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	7.581,4776	R\$ 1,00	R\$ 7.581,48	0,7934%	72,0076%	01/08/2025
I. SINAPI	6085		SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	900,6770	R\$ 7,92	R\$ 7.133,36	0,7465%	72,7541%	01/08/2025
I. SINAPI	4750		PERDIREJO (HORISTA)	H	303,2898	R\$ 22,85	R\$ 6.930,17	0,7252%	73,4793%	01/08/2025
I. SINAPI	6110		SERRALHEIRO (HORISTA)	H	288,3106	R\$ 22,85	R\$ 6.587,90	0,6894%	74,1687%	01/08/2025
I. SINAPI	2436		ELETRICISTA (HORISTA)	H	256,9924	R\$ 24,45	R\$ 6.283,47	0,6576%	74,8263%	01/08/2025
I. SINAPI	39621		BARRA ANTIPANICO DUPLA, CEGA EM LADO OPOSTO, COR CINZA	PAR	4,0000	R\$ 1.513,93	R\$ 6.055,72	0,6337%	75,4600%	01/08/2025
I. SINAPI	9836		TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	357,6111	R\$ 16,50	R\$ 5.900,58	0,6175%	76,0775%	01/08/2025
I. SINAPI	5330		DIULENTE EPOXI	L	96,7729	R\$ 60,84	R\$ 5.887,61	0,6161%	76,6936%	01/08/2025
I. SINAPI	4221		OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	923,8563	R\$ 6,06	R\$ 5.598,57	0,5859%	77,2795%	01/08/2025
I. SINAPI	7307		FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	114,2991	R\$ 47,94	R\$ 5.479,50	0,5734%	77,8529%	01/08/2025
I. PRÓPRIO	CO-I.3918		TELHA TRAPEZOIDAL TP40 POLICARBONATO COMPACTO, E= 0,80 MM, COR BRANCO LEITOSO	M2	48,9720	R\$ 103,42	R\$ 5.064,68	0,5300%	78,3829%	05/09/2025
I. SINAPI	39570		PERFIL TRAVESSA (SECUNDARIO), T CLICADO, EM AÇO GALVANIZADO, BRANCO, PARA FORRO REMOVELVEL, 24 X 1250 MM (L X C)	M	1.041,8408	R\$ 4,65	R\$ 4.844,56	0,5070%	78,8899%	01/08/2025
I. PRÓPRIO	EQ-I.4612		VIGOR - JANELA LISTRA DE ALUMÍNIO BRANCO (BASCULANTE + VENEZIANA VENTILADA), 565X60 CM	M2	3,3900	R\$ 1.418,90	R\$ 4.810,97	0,5034%	79,3932%	29/04/2025
I. PRÓPRIO	IH-I.4432		SUPORTE PARA FIXAÇÃO INCLINADA DE COLETOR COM 30 TUBOS A VACUO.	UN	15,0000	R\$ 320,20	R\$ 4.802,93	0,5026%	79,8958%	29/08/2025
I. SINAPI	10776		LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	6,0000	R\$ 799,21	R\$ 4.795,26	0,5018%	80,3977%	01/08/2025
I. PRÓPRIO	EQ-I.4621		VIDRO LAMINADO 6 MM (3X3), REF.: COOL LITE 114 AI - AZUL, 100 X 100 CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM PELE DE VIDRO TIPO PV2	M2	8,0000	R\$ 579,79	R\$ 4.638,32	0,4854%	80,8831%	29/04/2025
I. PRÓPRIO	CO-I.2120		PARAFUSO AUTOPERFURANTE PARA FIXAÇÃO EM METAL, CABEÇA SEXTAVADA 5/16", TAMANHO 12 (5,5MM)X3,1/4", PONTA Nº 4, REVESTIMENTO ZINCADO - COR BRANCA AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	4.862,5434	R\$ 0,93	R\$ 4.522,17	0,4732%	81,3563%	17/06/2025
I. SINAPI	247		PÁ06 - PORTA DE GIRO VAI-E-VEM 205X210 CM, 2 FOLHAS (102,5 + 102,5 CM) DE ALUMÍNIO BRANCO LINHA 30, VENEZIANA SEM VENTILAÇÃO E VIDRO LAMINADO INCOLOR 6 MM (3+3)	M2	231,4918	R\$ 19,32	R\$ 4.472,42	0,4680%	81,8243%	01/08/2025
I. PRÓPRIO	EQ-I.4606		FORRO DE PVC CANELADO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 10 MM. REF. PLASBIL 1010.1	UN	1,0000	R\$ 4.457,85	R\$ 4.457,85	0,4665%	82,2908%	29/04/2025
I. PRÓPRIO	RE-I.4627		PAL05 - PORTA DE GIRO VAI-E-VEM (140X210 CM), 2 FOLHAS (70+70), DE ALUMÍNIO BRANCO LINHA 30, LAMBRL HORIZONTAL DUPLA E VIDRO LAMINADO INCOLOR 6 MM (3+3), COM PROTETOR DE IMPACTO (INFERIOR) DE AÇO INOX ALTURA 30 CM, PROTETOR DE PAREDE (INFERIOR) COM CANTONEIRAS DE ALUMÍNIO ALTURA 30 CM	M2	98,3200	R\$ 44,99	R\$ 4.423,42	0,4629%	82,7537%	07/05/2025
I. PRÓPRIO	EQ-I.4609		FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	UN	1,0000	R\$ 4.258,53	R\$ 4.258,53	0,4456%	83,1994%	29/04/2025
I. SINAPI	43466		EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1.744,7676	R\$ 2,05	R\$ 3.576,77	0,3743%	83,5737%	01/08/2025
I. SINAPI	43491		EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2.526,3875	R\$ 1,39	R\$ 3.511,68	0,3675%	83,9412%	01/08/2025
I. SINAPI	38181		PISO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 5 MM, PARA COLA	M2	17,7500	R\$ 190,08	R\$ 3.400,42	0,3642%	84,3054%	01/08/2025
I. ORSE	615		CLORO LÍQUIDO PARA LIMPEZA E DESINFECÇÃO	L	518,1900	R\$ 6,50	R\$ 3.368,24	0,3525%	84,6579%	01/06/2025
I. PRÓPRIO	EQ-I.3772		PISO EPOXI AUTONIVELANTE, ESPESSURA 2 MM, COR CONFORME MEMORIAL. REF. VIAPOF FLOWSHIELD, WEG W-POXI HBA 301 OU SIMILAR EM QUALIDADE. SOMENTE MÃO DE OBRA	M2	67,2500	R\$ 49,35	R\$ 3.318,79	0,3473%	85,0052%	31/03/2025
I. SINAPI	43490		EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1.744,7676	R\$ 1,85	R\$ 3.227,82	0,3378%	85,3430%	01/08/2025
I. SINAPI	37952		JOELHO PVC, SOLDADVEL, PB, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	42,0000	R\$ 72,54	R\$ 3.046,68	R\$ 3.046,68	0,3188%	85,6618%	01/08/2025
I. SINAPI	20065		TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	67,5136	R\$ 43,13	R\$ 2.911,06	0,3047%	85,9665%	01/08/2025
I. SINAPI	1598		CONECTOR DE ALUMÍNIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1/2", PARA CABOS DE DIÂMETRO DE 12,5 A 15 MM	UN	192,0000	R\$ 15,06	R\$ 2.891,52	0,3026%	86,2691%	01/08/2025
I. SINAPI	3768		LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	519,7895	R\$ 4,78	R\$ 2.484,59	0,2600%	86,5291%	01/08/2025
I. PRÓPRIO	IH-I.4416		MOTO BOMBA PARA CIRCULAÇÃO DE AGUA QUENTE, 0,5CV, 220V, 1F, 60 HZ, VAZÃO 97 L/MIN COM PRESSÃO DE 10MCA, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO 80°C. REF: TEXTIUS TBHWS-RP-1/2 OU SIMILAR.	UN	1,0000	R\$ 2.341,41	R\$ 2.341,41	0,2450%	86,7741%	29/08/2025
I. PRÓPRIO	RE-I.4588		SELANTE ACRILICO MONOCOMPONENTE FLEXIVEL. REF. Sikacryl 203, Quartzolit	KG	62,3370	R\$ 36,98	R\$ 2.305,22	0,2412%	87,0154%	07/04/2025
I. SINAPI	1379		REPARA TRINCA, Vedacit Selante Acrílico	KG	2.476,2634	R\$ 0,93	R\$ 2.302,92	0,2410%	87,2564%	01/08/2025
I. PRÓPRIO	EQ-I.4607		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2.476,2634	R\$ 0,93	R\$ 2.302,92	0,2410%	87,2564%	01/08/2025
I. PRÓPRIO	EQ-I.4607		PAL03 - PORTA DE GIRO VAI-E-VEM (80X210 CM), DE ALUMÍNIO BRANCO LINHA 30, LAMBRL HORIZONTAL DUPLA E VIDRO LAMINADO INCOLOR 6 MM (3+3), COM PROTETOR DE IMPACTO (INFERIOR) DE AÇO INOX ALTURA 30 CM, PROTETOR DE PAREDE (INFERIOR) COM CANTONEIRAS DE ALUMÍNIO ALTURA 30 CM	UN	1,0000	R\$ 2.269,79	R\$ 2.269,79	0,2375%	87,4939%	29/04/2025
I. PRÓPRIO	EQ-I.4605		PÁ03 - PORTA DE GIRO (90X210 CM), DE ALUMÍNIO BRANCO LINHA 30, VENEZIANA SEM VENTILAÇÃO E VIDRO LAMINADO INCOLOR 6 MM (3+3)	UN	1,0000	R\$ 2.093,38	R\$ 2.093,38	0,2191%	87,7130%	29/04/2025
I. PRÓPRIO	EE-I.2026		PLACA DE SINALIZAÇÃO LUMINOSA PVC ROTA DE FUGA DUPLA FACE ILUMINAÇÃO POR LED	UN	21,0000	R\$ 99,25	R\$ 2.084,25	0,2181%	87,9311%	05/07/2025
I. PRÓPRIO	SS-I.2001		BARRA CHATA DE ALUMÍNIO S/FURO 7/8" X 1/8"	M	80,0000	R\$ 25,00	R\$ 2.000,00	0,2009%	88,1404%	02/07/2025
I. SINAPI	43147		MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA MONOCOMPONENTE	KG	83,2656	R\$ 23,81	R\$ 1.982,55	0,2075%	88,3478%	01/08/2025
I. PRÓPRIO	EQ-I.4608		PAL04 - PORTA DE GIRO (80X210 CM), DE ALUMÍNIO BRANCO LINHA 30, LAMBRL HORIZONTAL DUPLA E VIDRO LAMINADO INCOLOR 6 MM (3+3)	UN	1,0000	R\$ 1.966,27	R\$ 1.966,27	0,2058%	88,5536%	29/04/2025
I. PRÓPRIO	EQ-I.4610		PAL06 - PORTA DE GIRO (80X210 CM), DE ALUMÍNIO BRANCO LINHA 30, LAMBRL HORIZONTAL DUPLA E VIDRO LAMINADO INCOLOR 6 MM (3+3), COM PROTETOR DE IMPACTO (INFERIOR) DE AÇO INOX ALTURA 30 CM, PROTETOR DE PAREDE (INFERIOR) COM CANTONEIRAS DE ALUMÍNIO ALTURA 30 CM	UN	1,0000	R\$ 1.966,27	R\$ 1.966,27	0,2058%	88,7594%	29/04/2025
I. ORSE	158		ALMOÇO (PARTICIPAÇÃO DO EMPREGADOR)	UN	134,5991	R\$ 14,00	R\$ 1.884,39	0,1972%	88,9566%	01/06/2025
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	348,7410	R\$ 5,23	R\$ 1.823,92	0,1909%	89,1474%	01/08/2025
I. SINAPI	3767		LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	M	1.128,4260	R\$ 1,60	R\$ 1.805,48	0,1889%	89,3364%	01/08/2025
I. ORSE	5143		ENGENHEIRO PLENO - DE 5 A 15 ANOS DE EXPERIÊNCIA - HORISTA - 40H - REV 02	H	13,3332	R\$ 131,02	R\$ 1.746,92	0,1828%	89,5192%	01/06/2025
I. SINAPI	42408		LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	M2	789,6000	R\$ 2,21	R\$ 1.745,02	0,1826%	89,7018%	01/08/2025
I. SINAPI	36155		BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *20 X 10" CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	M2	30,9000	R\$ 56,12	R\$ 1.734,11	0,1815%	89,8833%	01/08/2025
I. SINAPI	39387		LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	192,0000	R\$ 8,82	R\$ 1.693,44	0,1772%	90,0605%	01/08/2025
I. SINAPI	39571		PERFIL LONGARINA (PRINCIPAL), T CLICADO, EM AÇO, BRANCO NAS FACES APARENTES, PARA FORRO REMOVELVEL, 24 X 32 X 3750 MM (L X H X C)	M	347,2800	R\$ 4,74	R\$ 1.646,11			

I. SINAPI	34360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	KG	33,3328	R\$ 46,43	R\$ 1.547,60	0,1620%	90,7222%	01/08/2025
I. SINAPI	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	1.456,0822	R\$ 1,06	R\$ 1.543,45	0,1615%	90,6837%	01/08/2025
I. SINAPI	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2.526,3875	R\$ 8,61	R\$ 1.541,19	0,1613%	91,0456%	01/08/2025
I. PRÓPRIO	EE-I.2025	LUMINARIA BLOCO AUTÔNOMO DE LED 200 LUMENS	UN	14,0000	R\$ 109,64	R\$ 1.534,96	0,1606%	91,2056%	05/07/2025
I. SINAPI	7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	67,7265	R\$ 22,53	R\$ 1.525,88	0,1597%	91,3653%	01/08/2025
I. PRÓPRIO	EE-I.2024	LUMINARIA BLOCO AUTÔNOMO DE LED 2200 LUMENS	UN	7,0000	R\$ 215,83	R\$ 1.510,81	0,1581%	91,5234%	05/07/2025
I. PRÓPRIO	LI-I.2002	DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL, CLASSE B, INCLUSIVE CERTIFICADO DE DESTINAÇÃO CORRETA DE RESÍDUOS, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	10,0260	R\$ 150,00	R\$ 1.503,90	0,1574%	91,6808%	14/05/2025
I. PRÓPRIO	EE-I.2049	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 5 CONDUTORES DE 2,5 MM2	M	96,0000	R\$ 14,49	R\$ 1.391,94	0,1456%	91,8263%	30/06/2025
I. SINAPI	6160	SOLDADOR (HORISTA)	H	49,8407	R\$ 27,81	R\$ 1.386,97	0,1450%	91,9714%	01/08/2025
I. SINAPI	4253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHERO (HORISTA)	H	41,5634	R\$ 32,05	R\$ 1.332,11	0,1394%	92,1108%	01/08/2025
I. PRÓPRIO	IH-I.4583	UNIAO ACENTO CONICO, AÇO INOX, 1".	UN	20,0000	R\$ 64,40	R\$ 1.288,00	0,1348%	92,2456%	29/05/2025
I. SINAPI	242	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	H	66,2643	R\$ 19,21	R\$ 1.272,94	0,1332%	92,3788%	01/08/2025
I. SINAPI	37666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	H	39,0676	R\$ 32,05	R\$ 1.252,12	0,1310%	92,5098%	01/08/2025
I. PRÓPRIO	EQ-I.3776	RODAPE URETANO, ALTURA 10 CM, COM PINTURA EPOXI, COR CONFORME MEMORIAL. REF. SIKU UCRETE WR OU SIMILAR EM QUALIDADE, SOMENTE MÃO DE OBRA	M	34,0000	R\$ 36,28	R\$ 1.233,35	0,1291%	92,6389%	31/03/2025
I. ORSE	10492	CESTA BÁSICA	UN	5,9499	R\$ 205,00	R\$ 1.219,72	0,1276%	92,7665%	01/06/2025
I. SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	12,5448	R\$ 95,00	R\$ 1.191,76	0,1247%	92,8912%	01/08/2025
I. SINAPI	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	880,1202	R\$ 1,31	R\$ 1.152,96	0,1207%	93,0119%	01/08/2025
I. SINAPI	10998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	18,6350	R\$ 61,68	R\$ 1.149,41	0,1203%	93,1322%	01/08/2025
I. SINAPI	140	IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL BRANCO DE BASE ACRILICA PARA COBERTURAS	KG	58,0000	R\$ 19,43	R\$ 1.142,48	0,1196%	93,2517%	01/08/2025
I. ORSE	3802	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 0,75 MM2, 450/750V	M	71,0000	R\$ 15,50	R\$ 1.106,70	0,1158%	93,3676%	01/06/2025
I. PRÓPRIO	IE-I.1189	MAPA TÁIL EM ACRILICO BRANCO LEITOSO, 80 X 60 CM, E=3 MM, SEM PEDESTAL	UN	1,0000	R\$ 1.104,90	R\$ 1.104,90	0,1156%	93,4832%	04/08/2025
I. SINAPI	43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	944,3202	R\$ 1,13	R\$ 1.067,08	0,1117%	93,5948%	01/08/2025
I. SINAPI	1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	450,1108	R\$ 2,31	R\$ 1.039,76	0,1088%	93,7037%	01/08/2025
I. ORSE	20866	MASTIQUE DE POLIURETANO NP1, MBT, BASF OU SIMILAR, CARTUCHO COM 300ML	L	6,4700	R\$ 159,63	R\$ 1.032,81	0,1081%	93,8117%	01/06/2025
I. SINAPI	2706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	H	8,1181	R\$ 124,83	R\$ 1.013,38	0,1060%	93,9178%	01/08/2025
I. SINAPI	11746	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1"	UN	10,0000	R\$ 98,83	R\$ 988,30	0,1034%	94,0212%	01/06/2025
I. PRÓPRIO	EQ-I.4866	CHAPA DE POLICARBONATO COMPACTO, COR BRANCO LEITOSO, ESPESSURA 3 MM	M2	4,8000	R\$ 203,40	R\$ 976,32	0,1022%	94,1234%	12/09/2025
I. PRÓPRIO	EQ-I.4602	POSTE DE FIXAÇÃO A SER CHUMBADO 40X60X1,25MM COM ALTURA DE 2,6 M, COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ 100% POLIÉSTER COR VERDE	M	12,6825	R\$ 76,94	R\$ 975,73	0,1021%	94,2255%	29/04/2025
I. SINAPI	44499	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS (HORISTA)	H	49,2013	R\$ 19,32	R\$ 950,57	0,0995%	94,3256%	01/08/2025
I. SINAPI	305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	UN	84,0000	R\$ 11,15	R\$ 936,60	0,0980%	94,4230%	01/08/2025
I. SINAPI	39430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITO, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN	474,2444	R\$ 1,97	R\$ 934,26	0,0978%	94,5207%	01/08/2025
I. PRÓPRIO	EQ-I.4601	PAINEL METALICO, 2,50 X 2,83 M, MALHA SX20CM, ESPESSURA 4,10 MM, COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ 100% POLIÉSTER COR VERDE, REFERENCIA BELGO SLIM, INCLUINDO CONJUNTO FIXADOR E PARAFUSOS	M2	9,7360	R\$ 92,13	R\$ 896,93	0,0939%	94,6146%	29/04/2025
I. ORSE	2711	CHAPA EM POLICARBONATO MR-10, COR CRISTAL, GE, 4,5MM	M2	0,6000	R\$ 1.486,88	R\$ 892,13	0,0934%	94,7080%	01/06/2025
I. SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	22,6925	R\$ 36,26	R\$ 822,83	0,0861%	94,7941%	01/08/2025
I. PRÓPRIO	IC-I.1235	EMISSÃO DE ART PARA SERVIÇOS ACIMA DE 15.000,01.	UN	3,0000	R\$ 271,47	R\$ 814,41	0,0852%	94,8793%	27/05/2025
I. ORSE	6889	SINALIZAÇÃO PARA DEFICIENTES - PLACA METÁLICA PARA CORRIMÃO EM BRAILLE, DIN 90 X 25 MM	UN	32,0000	R\$ 25,03	R\$ 800,96	0,0838%	94,9631%	01/06/2025
I. SINAPI	36246	ACABAMENTO SIMPLES/CONVENCIONAL PARA FORRO PVC, TIPO "U" OU "C", COR BRANCA, COMPRIMENTO 6 M	M	137,9138	R\$ 5,80	R\$ 799,90	0,0837%	95,0468%	01/08/2025
I. SINAPI	10527	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	MMES	24,0000	R\$ 33,00	R\$ 792,00	0,0829%	95,1297%	01/08/2025
I. PRÓPRIO	EQ-I.3775	RODAPE URETANO, ALTURA 10 CM, COM PINTURA EPOXI, COR CONFORME MEMORIAL. REF. SIKU UCRETE WR OU SIMILAR EM QUALIDADE, SOMENTE MATERIAL	M	34,0000	R\$ 22,96	R\$ 780,64	0,0817%	95,2114%	31/03/2025
I. SINAPI	12737	TE DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 42 MM	UN	10,0000	R\$ 76,99	R\$ 760,90	0,0806%	95,2920%	01/08/2025
I. SINAPI	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	238,0000	R\$ 3,20	R\$ 761,60	0,0797%	95,3717%	01/08/2025
I. SINAPI	12716	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 28 MM	UN	35,0000	R\$ 21,25	R\$ 743,75	0,0778%	95,4495%	01/08/2025
I. SINAPI	12744	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 28 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	10,2250	R\$ 71,26	R\$ 728,63	0,0763%	95,5250%	01/08/2025
I. ORSE	14448	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1")	M	21,0000	R\$ 34,48	R\$ 724,08	0,0758%	95,6015%	01/06/2025
I. SINAPI	37411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	39,8005	R\$ 17,73	R\$ 705,66	0,0738%	95,6754%	01/08/2025
I. SINAPI	43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	482,4269	R\$ 1,43	R\$ 689,87	0,0722%	95,7470%	01/08/2025
I. SINAPI	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	880,1202	R\$ 0,78	R\$ 686,49	0,0718%	95,8194%	01/08/2025
I. ORSE	10761	REFEIXÃO - CAFÉ DA MANHÃ ( CAFÉ COM LEITE E DOIS PÃES COM MANTEIGA)	UN	134,5991	R\$ 5,00	R\$ 673,00	0,0704%	95,8898%	01/06/2025
I. SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	8.172,4776	R\$ 0,08	R\$ 653,00	0,0684%	95,9583%	01/08/2025
I. SINAPI	3099	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDÁVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	89,0000	R\$ 7,26	R\$ 646,14	0,0676%	96,0259%	01/08/2025
I. PRÓPRIO	SS-I.2061	CABO DE COBRE NU 50MM²	M	15,0000	R\$ 42,99	R\$ 644,85	0,0675%	96,0934%	02/07/2025
I. SINAPI	37752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0010	R\$ 628.410,79	R\$ 628,32	0,0658%	96,1591%	01/08/2025
I. SINAPI	21003	TUBO AÇO CARBONO COM COSTURA, NBR 5580, CLASSE L, DN = 40 MM, E = 3,0 MM, S 34 KG/M	M	18,7740	R\$ 32,93	R\$ 618,23	0,0647%	96,2238%	01/08/2025
I. SINAPI	43487	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	480,0000	R\$ 1,28	R\$ 614,40	0,0643%	96,2881%	01/08/2025
I. SINAPI	39739	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1" (25 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,030W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	M	10,2250	R\$ 59,77	R\$ 611,15	0,0640%	96,3521%	01/08/2025
I. SINAPI	20146	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	3,0000	R\$ 202,34	R\$ 607,02	0,0635%	96,4156%	01/08/2025
I. SINAPI	37758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0007	R\$ 791.997,10	R\$ 583,90	0,0611%	96,4767%	01/08/2025
I. SINAPI	43404	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	457,9917	R\$ 1,26	R\$ 577,97	0,0604%	96,5371%	01/08/2025
I. SINAPI	10409	VIDRACEIRO (HORISTA)	H	28,6001	R\$ 20,07	R\$ 575,61	0,0602%	96,5973%	01/08/2025
I. SINAPI	532	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (HORISTA)	H	17,1413	R\$ 33,58	R\$ 575,60	0,0602%	96,6575%	01/08/2025
I. SINAPI	2670	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDÁVEL, CLASSE B, DE 32 MM	M	80,5730	R\$ 6,38	R\$ 571,48	0,0598%	96,7173%	01/08/2025
I. SINAPI	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	5,7100	R\$ 99,55	R\$ 568,43	0,0595%	96,7768%	01/08/2025
I. ORSE	3626	GANCHO LONGO PARA PERFILADO, REF. MOPA OU SIMILAR	UN	138,0000	R\$ 4,10	R\$ 565,80	0,0592%	96,8360%	01/08/2025
I. SINAPI	2705	ENERGIA ELETICA RATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWh	561,0944	R\$ 1,00	R\$ 561,09	0,0587%	96,8948%	01/08/2025
I. PRÓPRIO	IH-I.4425	VALVULA QUEBRA VACUO, CORPO EM LATAO, 3/4". REF: EMMITI OU SIMILAR.	UN	5,0000	R\$ 106,90	R\$ 534,50	0,0559%	96,9507%	29/08/2025
I. SINAPI	1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	H	24,0767	R\$ 21,51	R\$ 517,89	0,0542%	97,0049%	01/08/2025
I. SINAPI	43826	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	KG	108,2990	R\$ 4,74	R\$ 513,34	0,0537%	97,0568%	01/08/2025
I. SINAPI	20259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACIO *12 X 15" MM PARA ESQUADRIAS	M	36,5460	R\$ 13,70	R\$ 500,68	0,0524%	97,1110%	01/08/2025
I. SINAPI	392	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	204,8327	R\$ 2,40	R\$ 491,60	0,0514%	97,1624%	01/08/2025
I. SINAPI	3670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	18,0000	R\$ 26,59	R\$ 478,62	0,0501%	97,2125%	01/08/2025
I. SINAPI	3528	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	47,0000	R\$ 18,12	R\$ 475,64	0,0498%	97,2623%	01/08/2025
I. SINAPI	3520	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	51,0000	R\$ 9,20	R\$ 469,20	0,0491%	97,3114%	01/08/2025
I. SINAPI	7292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L	10,4000	R\$ 44,45	R\$ 462,60	0,0484%	97,3590%	01/08/2025
I. ORSE	2378	VALE TRANSPORTE	UN	101,4863	R\$ 4,50	R\$ 456,69	0,0478%	97,4076%	01/08/2025
I. PRÓPRIO	IH-I.4424	VALVULA VENTOSA, ELIMINADORA DE AR 3/4", CORPO EM LATAO, 120°C, 10BAR. REF: EMMETI OU SIMILAR.	UN	5,0000	R\$ 88,90	R\$ 444,50	0,0465%	97,4541%	29/08/2025
I. PRÓPRIO	ET-I.4745	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA INTEIRA UNC 05/8"x1.1/2" ASME B18.2.1 GRAU 5 EM AÇO CARBONO ZINCADO TRIVALENTE	UN	146,0000	R\$ 3,03	R\$ 442,38	0,0463%	97,5004%	30/07/2025
I. SINAPI	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	496,1914	R\$ 0,89	R\$ 441,61	0,0462%	97,5466%	01/08/2025
I. SINAPI	4030	VEU DE POLIESTER PARA IMPERMEABILIZACAO	M2	50,0000	R\$ 7,42	R\$ 436,30	0,0457%	97,5923%	01/08/2025
I. ORSE	14206	PLUG FÊMEA 2P + T, ABNT, DE EMBUTIR, 10 A	UN	96,0000	R\$ 4,50	R\$ 432,00	0,0452%	97,6375%	01/08/2025
I. SINAPI	252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	H	20,9035	R\$ 19,32	R\$ 405,01	0,0442%	97,6709%	01/08/2025
I. SINAPI	39859	LUVA PASSANTE DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA 42 MM	UN	10,0000	R\$ 40,22	R\$ 402,20	0,0421%	97,7220%	01/08/2025
I. SINAPI	43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	457,9917	R\$ 0,86	R\$ 393,87	0,0412%	97,7632%	01/08/2025
I. ORSE	941	FARDAMENTO COM MANGAS CURTA	UN	1,9833	R\$ 198,07	R\$ 392,83	0,0411%	97,8043%	01/06/2025
I. SINAPI	4257	OPERADOR DE MARTELETO OU MARTELETEIRO (HORISTA)	H	12,5605	R\$ 31,05	R\$ 390,00	0,0408%	97,8451%	01/08/2025
I. SINAPI	398	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	48,0024	R\$ 7,84	R\$ 376,34	0,0394%	97,8845%	01/08/2025
I. PRÓPRIO	EQ-I.1092	TELA MOSQUITOEIRO EM FIBRA DE VIDRO REVESTIDA COM PVC DE ALTA DURABILIDADE NA COR CINZA, MOLDBA ALUMINIO COR BRANCA	M2	3,3900	R\$ 110,20	R\$ 373,50	0,0391%	97,9236%	12/03/2025
I. PRÓPRIO	CO-I.4670	TECIDO ESTRUTURANTE 100% POLIESTER, GRAMATURA 50 A 64 G/M². REFERENCIA BDI01 VP50, MANTATEC VP50	M2	75,6960	R\$ 4,92	R\$ 372,42	0,0390%	97,9626%	28/05/2025
I. SINAPI	11622	SELANTE A BASE DE ALCATRAZ E POLIURETANO PARA JUNTAS HORIZONTAIS	KG	4,9400	R\$ 75,11	R\$ 371,64	0,0388%	98,0014%	01/08/2025
I. SINAPI	20047	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	6,0000	R\$ 61,17	R\$ 367,02	0,0384%	98,0398%	01/08/2025
I. SINAPI	43131	AR							

I. ORSE	11876	BUCHA DE REDUÇÃO COBRE D= 42MM X 28MM	UN	10,0000	R\$ 30,18	R\$ 381,80	0,0316%	98,4606%	01/06/2025
I. SINAPI	43461	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	944,3282	R\$ 0,31	R\$ 292,74	0,0306%	98,4907%	01/08/2025
I. PRÓPRIO	SP-I.1103	ART DE EXECUÇÃO POR ESPECIFICIDADE	UN	1,0000	R\$ 285,59	R\$ 285,59	0,0299%	98,5206%	29/08/2025
I. PRÓPRIO	CO-I.1851	FITA ADESIVA VNB DUPLA FACE PARA FIXAR POLICARBONATO 15MM, REF. 3M	M	117,6000	R\$ 2,42	R\$ 284,59	0,0298%	98,5504%	17/06/2025
I. PRÓPRIO	EE-I.2017	DISJUNTOR MOTOR CORRENTE AJUSTÁVEL DE 1,6A A 2,5A	UN	1,0000	R\$ 284,21	R\$ 284,21	0,0297%	98,5801%	22/07/2025
I. PRÓPRIO	EE-I.2008	TERMOSTATO DIFERENCIAL PARA SISTEMA DE AQUECIMENTO SOLAR, INCLUSOS DOIS SENSORES - REF. FULL GAUGE MICROSOL E	UN	1,0000	R\$ 279,90	R\$ 279,90	0,0293%	98,6094%	22/07/2025
I. SINAPI	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXÕES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	UN	0,8656	R\$ 308,60	R\$ 267,12	0,0280%	98,6373%	01/08/2025
I. PRÓPRIO	CO-I.4825	CONJUNTO CHUMBADOR MECÂNICO MODELO CB C/ PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA INTEIRA UNC 03/8"x2.1/2" GRAU 2 EM AÇO ZINCADO, ARRUELA LISA 03/8" EM AÇO ZINCADO, JAQUETA EM AÇO ZINCADO 03/8"x50mm E CONE ROSCA UNC 3/8" EM AÇO ZINCADO	UN	86,0000	R\$ 3,10	R\$ 266,60	0,0279%	98,6652%	21/08/2025
I. SINAPI	4096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK (HORISTA)	H	9,4690	R\$ 27,60	R\$ 261,35	0,0273%	98,6926%	01/08/2025
I. SINAPI	4340	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 5/8"	UN	216,0000	R\$ 1,20	R\$ 259,20	0,0271%	98,7197%	01/08/2025
I. SINAPI	38102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	21,0000	R\$ 12,13	R\$ 254,73	0,0267%	98,7464%	01/08/2025
I. ORSE	4887	PLUGUE PARA TOMADA, TIPO MACHO, 2P+T 10A	UN	06,0000	R\$ 2,60	R\$ 249,60	0,0261%	98,7725%	01/06/2025
I. SINAPI	400	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	100,0000	R\$ 2,49	R\$ 249,00	0,0261%	98,7985%	01/08/2025
I. SINAPI	4750	CALÇETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	H	12,5783	R\$ 19,51	R\$ 245,25	0,0257%	98,8242%	01/08/2025
I. SINAPI	4791	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	KG	7,1000	R\$ 34,12	R\$ 242,25	0,0254%	98,8496%	01/08/2025
I. SINAPI	36178	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, "40 X 40" CM, E= 2,5" CM, PADRÃO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	UN	16,7375	R\$ 14,12	R\$ 236,33	0,0247%	98,8743%	01/08/2025
I. PRÓPRIO	ET-I.4750	BARRA ROSCA INTEIRA UNC 5/8" ASME B16.5 GRAU 2 EM AÇO CARBONO ZINCADO TRIVALENTE	M	10,5000	R\$ 21,43	R\$ 225,02	0,0235%	98,8978%	30/07/2025
I. PRÓPRIO	RE-I.4662	REVESTIMENTO DE PAREDE PORCELANATO 30 X 90 CM. REF. PORTINARI WHITE PLAIN LUX	M2	2,4820	R\$ 80,10	R\$ 218,66	0,0229%	98,9207%	21/05/2025
I. SINAPI	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	15,9694	R\$ 13,36	R\$ 213,35	0,0223%	98,9430%	01/08/2025
I. SINAPI	43459	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPinteIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	482,4269	R\$ 0,44	R\$ 212,27	0,0222%	98,9653%	01/08/2025
I. ORSE	14768	ABRACADEIRA EM INOX TIPO U, DN = 160MM	UN	16,0000	R\$ 12,97	R\$ 207,52	0,0217%	98,9870%	01/06/2025
I. SINAPI	6024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4"	UN	2,0000	R\$ 102,68	R\$ 205,36	0,0215%	98,9805%	01/08/2025
I. SINAPI	44058	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROÇERIA)	UN	0,0003	R\$ 603.473,87	R\$ 201,23	0,0211%	99,0295%	01/08/2025
I. PRÓPRIO	EE-I.2005	QUADRO 400 X 300 X 200 MM DE SOBREPOR, EM CHAPA METALICA COM PINTURA EPOXI E PLACA DE MONTAGEM	UN	1,0000	R\$ 199,22	R\$ 199,22	0,0208%	99,0504%	22/07/2025
I. SINAPI	300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	15,0000	R\$ 12,99	R\$ 194,05	0,0204%	99,0708%	01/08/2025
I. PRÓPRIO	ET-I.1683	TUBO AÇO CARBONO RETANGULAR, DIMENSÕES VARIADAS. REF. SINAPI 21001	KG	18,5500	R\$ 10,26	R\$ 190,32	0,0199%	99,0907%	05/08/2025
I. SINAPI	1623	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 12 A, TENSÃO NOMINAL DE "500" V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	1,0000	R\$ 188,53	R\$ 188,53	0,0197%	99,1104%	01/08/2025
I. SINAPI	43441	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, COM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	1,0000	R\$ 186,98	R\$ 186,98	0,0196%	99,1300%	01/08/2025
I. SINAPI	10410	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIÃO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,0000	R\$ 178,13	R\$ 178,13	0,0186%	99,1486%	01/08/2025
I. SINAPI	12015	CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1"	UN	11,0000	R\$ 16,07	R\$ 176,77	0,0185%	99,1671%	01/08/2025
I. ORSE	1602	MASSA ACRILICA	L	25,2000	R\$ 6,72	R\$ 169,34	0,0177%	99,1848%	01/06/2025
I. PRÓPRIO	SS-I.2055	PARAFUSO AUTO-ATARRACHANTE CABECA CHATA PHILIPS 4,8 X 50 MM EM INOX	UN	235,0000	R\$ 0,72	R\$ 169,20	0,0177%	99,2025%	02/07/2025
I. SINAPI	2437	MONTADOR DE MAQUINAS (HORISTA)	H	4,1235	R\$ 40,54	R\$ 167,17	0,0175%	99,2200%	01/08/2025
I. SINAPI	3363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALÇANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0012	R\$ 140.054,27	R\$ 161,87	0,0169%	99,2370%	01/08/2025
I. PRÓPRIO	RE-I.4628	KIT DE PASSAGEM (ALCÁPÃO) 60 X60 CM, PVC BRANCO. REF. PLASBIL 16.1	UN	2,0000	R\$ 80,00	R\$ 160,00	0,0167%	99,2537%	07/05/2025
I. ORSE	109517	EXAMES ADISSIONAIS/DEMISSIONAIS (CHECKUP)	CJ	0,5289	R\$ 300,00	R\$ 158,66	0,0166%	99,2703%	01/06/2025
I. SINAPI	2570	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	8,0000	R\$ 19,81	R\$ 158,48	0,0166%	99,2869%	01/08/2025
I. PRÓPRIO	SS-I.2059	TERMINAL DE APERTO PARA CABO NU DE 50 MM². REF. INTELLI - TA-50	UN	15,0000	R\$ 10,44	R\$ 156,60	0,0164%	99,3033%	02/07/2025
I. SINAPI	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	051,1179	R\$ 0,24	R\$ 156,27	0,0164%	99,3197%	01/08/2025
I. SINAPI	12815	FITA CREPE ROLÓ DE "25" MM X 50 M	UN	11,1901	R\$ 13,94	R\$ 155,99	0,0163%	99,3360%	01/08/2025
I. SINAPI	11964	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIÂMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	64,0000	R\$ 2,42	R\$ 154,90	0,0162%	99,3522%	01/08/2025
I. SINAPI	2708	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (HORISTA)	H	1,0148	R\$ 144,79	R\$ 146,93	0,0154%	99,3676%	01/08/2025
I. PRÓPRIO	ET-I.4742	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA INTEIRA UNC 03/8"x3/4" ASME B18.2.1 GRAU 5 EM AÇO CARBONO ZINCADO TRIVALENTE	UN	232,0000	R\$ 0,63	R\$ 146,16	0,0153%	99,3829%	29/07/2025
I. ORSE	4976	PARAFUSO AUTOLOCANTE 1" X 1/4"	UN	276,0000	R\$ 0,52	R\$ 143,52	0,0150%	99,3979%	01/06/2025
I. PRÓPRIO	ET-I.4743	CONJUNTO CHUMBADOR MECÂNICO MODELO CB C/ PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA INTEIRA UNC 05/16"x2.1/4" GRAU 2 EM AÇO ZINCADO, ARRUELA LISA 05/16" EM AÇO ZINCADO, JAQUETA EM AÇO ZINCADO 05/16"x32mm E CONE ROSCA UNC 5/16" EM AÇO ZINCADO	UN	68,0000	R\$ 2,10	R\$ 142,80	0,0149%	99,4128%	30/07/2025
I. PRÓPRIO	CO-I.1853	PARAFUSO AUTO-BROCANTE GALVANIZADO ELETROLÍTICO 5/16 X 3" COM ARRUELA E VEDAÇÃO DE BORRACHA	UN	160,0000	R\$ 0,83	R\$ 139,44	0,0148%	99,4274%	17/06/2025
I. SINAPI	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	4,6921	R\$ 27,77	R\$ 130,02	0,0130%	99,4410%	01/08/2025
I. PRÓPRIO	CO-I.1850	CAIXO TELHA TRAPEZÓID 740 (PROPILENO COM ADITIVO UV	UN	126,0000	R\$ 1,02	R\$ 128,52	0,0134%	99,4545%	17/06/2025
I. SINAPI	39857	LUVA PASSANTE DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA 20 MM	UN	10,0000	R\$ 11,70	R\$ 117,00	0,0123%	99,4668%	01/08/2025
I. PRÓPRIO	SS-I.2002	TERMINAL AÉREO EM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8", ALTURA 600 MM	UN	10,0000	R\$ 11,62	R\$ 116,20	0,0122%	99,4789%	02/07/2025
I. SINAPI	38997	CONECTOR / ADAPTADOR F/M, COM INSERTO METÁLICO, PPR, DN 32 MM X 3/4", PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	UN	4,0000	R\$ 28,96	R\$ 115,84	0,0121%	99,4911%	01/08/2025
I. SINAPI	1332	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	11,2896	R\$ 10,06	R\$ 113,57	0,0119%	99,5029%	01/08/2025
I. SINAPI	4491	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	15,6800	R\$ 7,08	R\$ 111,01	0,0116%	99,5146%	01/08/2025
I. ORSE	641	CONDULETE TIPO "LL" DE 1" EM ALUMÍNIO FUNDIDO A PROVA DE TEMPO, GASES, VAPORES E PÓS.	UN	6,0000	R\$ 18,50	R\$ 111,00	0,0116%	99,5262%	01/06/2025
I. SINAPI	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	32,0000	R\$ 3,32	R\$ 106,27	0,0111%	99,5373%	01/08/2025
I. PRÓPRIO	EE-I.2064	ISOLADOR PARALELO EPOXI 30x50 MM ROSCA 3/8"	KG	6,0000	R\$ 17,50	R\$ 105,00	0,0110%	99,5483%	22/07/2025
I. PRÓPRIO	TX-I.4669	EMIÇÃO DE ART PARA SERVIÇOS ATÉ R\$ 15.000,00	UN	1,0000	R\$ 103,03	R\$ 103,03	0,0108%	99,5591%	27/05/2025
I. SINAPI	37734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0019	R\$ 97.816,78	R\$ 102,22	0,0107%	99,5698%	01/08/2025
I. ORSE	8211	SILICONE - BISHNAG DE 300ML	PC	7,0000	R\$ 14,60	R\$ 102,20	0,0107%	99,5805%	01/06/2025
I. SINAPI	12893	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	1,0534	R\$ 92,55	R\$ 97,50	0,0102%	99,5907%	01/08/2025
I. SINAPI	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 48 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	233,5300	R\$ 0,41	R\$ 95,75	0,0100%	99,6007%	01/08/2025
I. SINAPI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,9631	R\$ 96,24	R\$ 92,69	0,0097%	99,6104%	01/08/2025
I. SINAPI	34721	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	M2	0,0792	R\$ 1.152,01	R\$ 91,24	0,0095%	99,6199%	01/08/2025
I. SINAPI	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	H	3,9652	R\$ 22,85	R\$ 90,61	0,0095%	99,6294%	01/08/2025
I. SINAPI	43492	EPI - FAMÍLIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	49,2721	R\$ 1,82	R\$ 89,68	0,0094%	99,6380%	01/08/2025
I. SINAPI	30980	TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 32 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	M	4,2668	R\$ 20,67	R\$ 88,19	0,0092%	99,6480%	01/08/2025
I. SINAPI	43423	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LTSD, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,20 M	UN	1,0000	R\$ 87,26	R\$ 87,26	0,0091%	99,6572%	01/08/2025
I. SINAPI	43486	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	111,0000	R\$ 0,77	R\$ 85,47	0,0089%	99,6611%	01/08/2025
I. SINAPI	4350	BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	131,2500	R\$ 0,65	R\$ 85,31	0,0089%	99,6750%	01/08/2025
I. PRÓPRIO	SS-I.2053	ARRUELA LISA FURO 1/4" EM INOX	UN	275,0000	R\$ 0,31	R\$ 85,25	0,0089%	99,6840%	02/07/2025
I. PRÓPRIO	IH-I.4428	FILTRO "Y" 1", EM LATÃO, TELA AÇO INOX.	UN	1,0000	R\$ 83,70	R\$ 83,70	0,0088%	99,6927%	01/08/2025
I. PRÓPRIO	ET-I.1671	PARAFUSO AUTO-BROCANTE 5/16" X 3/4" COM ARRUELA DE VEDAÇÃO	UN	160,0000	R\$ 0,48	R\$ 80,64	0,0084%	99,7011%	17/06/2025
I. SINAPI	4760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	H	3,4598	R\$ 22,05	R\$ 79,06	0,0083%	99,7094%	01/08/2025
I. ORSE	11251	PINCEL DE SEDA 2"	UN	2,8848	R\$ 26,80	R\$ 77,31	0,0081%	99,7175%	01/06/2025
I. PRÓPRIO	SS-I.2052	PARAFUSO 1/4" X 3/4" EM INOX	UN	90,9500	R\$ 0,83	R\$ 75,49	0,0079%	99,7254%	02/07/2025
I. ORSE	10362	SEGURO DE VIDA E ACIDENTE EM GRUPO	UN	5,9499	R\$ 12,54	R\$ 74,61	0,0078%	99,7332%	01/06/2025
I. PRÓPRIO	IH-I.4430	POÇO PARA SENSOR DE TEMPERATURA.	UN	3,0000	R\$ 22,90	R\$ 68,70	0,0072%	99,7404%	29/08/2025
I. SINAPI	5318	DLUENTE AGUARRAS	L	2,5376	R\$ 26,69	R\$ 67,73	0,0071%	99,7475%	01/08/2025
I. PRÓPRIO	CO-I.2046	ETIQUETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS ELÉTRICOS E DE REDE - FITA BROTHER MK-232 12MM	M	5,2000	R\$ 13,02	R\$ 67,70	0,0071%	99,7546%	30/06/2025
I. SINAPI	2438	ELETROTECNICO (HORISTA)	H	2,0617	R\$ 30,92	R\$ 63,75	0,0067%	99,7613%	01/08/2025
I. SINAPI	43468	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	49,2721	R\$ 1,21	R\$ 59,62	0,0062%	99,7675%	01/08/2025
I. SINAPI	30892	ESPELHO / PLACA DE 1 POSTO 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	21,0000	R\$ 2,79	R\$ 58,59	0,0061%	99,7700%	01/08/2025
I. SINAPI	7334	ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	L	3,2256	R\$ 17,54	R\$ 56,58	0,0059%	99,7795%	01/08/2025
I. ORSE	11072	ARRUELA LISA DE 3/8"	UN	460,0000	R\$ 0,12	R\$ 56,16	0,0059%	99,7854%	01/06/2025
I. ORSE	3003	COMUTADOR DE 2 POSIÇÕES	UN	1,0000	R\$ 56,00	R\$ 56,00	0,0059%	99,7913%	01/06/2025
I. ORSE	13357	ARRUELA LISA DE 5/8"	UN	362,0000	R\$ 0,15	R\$ 54,30	0,0057%	99,7970%	01/06/2025
I. SINAPI	4342	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 3/8"	UN	236,0000	R\$ 0,22	R\$ 51,92	0,0054%	99,8024%	01/08/2025
I. SINAPI	4375	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	251,0000	R\$ 0,20	R\$ 50,20	0,0053%	99,8077%	01/08/2025
I. SINAPI	3909	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	6,0000	R\$ 8,35	R\$ 50,10	0,0052%	99,8129%	01/08/2025
I. SINAPI	1323	CHAPA DE AÇO FINA A QUENTE BITOLA MSG 10, E = 1,20 MM (9,60 KG/M2)	KG	4,6100	R\$ 10,79	R\$ 49,74	0,0052%	99,8181%	01/08/2025
I. SINAPI	7700	TUBO AÇO GALVANIZ							

I. ORSE	10599	PROTETOR SOLAR FPS 30 COM 120ML	UN	2,3799	R\$ 18,00	R\$ 42,84	0,0045%	99,8559%	01/06/2025
I. SINAPI	12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 7" CM)	PAR	3,6418	R\$ 13,61	R\$ 41,39	0,0043%	99,8603%	01/06/2025
I. SINAPI	34653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN	5,0008	R\$ 8,24	R\$ 41,20	0,0043%	99,8646%	01/06/2025
I. SINAPI	4695	MOTORISTA DE CARRO DE PASSO (HORISTA)	H	2,0102	R\$ 26,30	R\$ 40,81	0,0043%	99,8689%	01/06/2025
I. SINAPI	10685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA Ø,08M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	UN	0,0009	R\$ 965.000,00	R\$ 38,87	0,0041%	99,8729%	01/06/2025
I. SINAPI	38099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	21,0000	R\$ 1,83	R\$ 38,43	0,0040%	99,8769%	01/06/2025
I. SINAPI	43463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	480,0000	R\$ 0,08	R\$ 38,40	0,0040%	99,8816%	01/06/2025
I. PRÓPRIO	SS-I.2054	PORCA SEXTAVADA 1/4" EM INOX	UN	90,9508	R\$ 0,40	R\$ 36,38	0,0038%	99,8848%	02/07/2025
I. ORSE	11940	SINALIZADOR C/ LED A22-LED110/220 DA MOELLER	UN	2,0000	R\$ 17,91	R\$ 35,82	0,0037%	99,8885%	01/06/2025
I. SINAPI	4734	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,1156	R\$ 305,29	R\$ 35,29	0,0037%	99,8922%	01/06/2025
I. ORSE	10583	TRINCHA 3"	UN	2,8848	R\$ 11,98	R\$ 34,56	0,0036%	99,8958%	01/06/2025
I. SINAPI	2433	DOBRADEIRA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1/2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS	UN	3,0000	R\$ 11,30	R\$ 33,90	0,0035%	99,8994%	01/06/2025
I. SINAPI	34353	ARGAMASSA COLANTE AC II	KG	22,4120	R\$ 1,45	R\$ 32,50	0,0034%	99,9028%	01/06/2025
I. SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	14,0641	R\$ 2,31	R\$ 32,49	0,0034%	99,9062%	01/06/2025
I. SINAPI	12019	CONDULETE EM PVC, TIPO "LL", SEM TAMPA, DE 1"	UN	2,0000	R\$ 16,07	R\$ 32,14	0,0034%	99,9095%	01/06/2025
I. SINAPI	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	27,0000	R\$ 1,16	R\$ 31,32	0,0033%	99,9128%	01/06/2025
I. SINAPI	4785	PINTOR PARA TINTA EPOXI (HORISTA)	H	1,3478	R\$ 22,85	R\$ 30,80	0,0032%	99,9160%	01/06/2025
I. SINAPI	13803	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 80 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO "102" PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA "20" CV	UN	0,0002	R\$ 131.050,00	R\$ 30,11	0,0032%	99,9192%	01/06/2025
I. SINAPI	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,2789	R\$ 107,22	R\$ 29,90	0,0031%	99,9223%	01/06/2025
I. SINAPI	4234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	H	0,8499	R\$ 35,01	R\$ 29,76	0,0031%	99,9254%	01/06/2025
I. ORSE	10596	PROTETOR AURICULAR	M	5,9499	R\$ 4,93	R\$ 29,33	0,0031%	99,9285%	01/06/2025
I. SINAPI	156	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, FLUIDO	KG	0,4900	R\$ 54,77	R\$ 26,84	0,0028%	99,9313%	01/06/2025
I. SINAPI	4417	SARRAFO DE APARELHADO "2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PERoba-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,9200	R\$ 6,82	R\$ 26,73	0,0028%	99,9341%	01/06/2025
I. PRÓPRIO	EE-I.2014	BOTAO DE EMERGENCIA TIPO CONGUELO COM FLANGE E BLOCO DE CONTATOS 1 NA 1 NF	UN	1,0000	R\$ 26,25	R\$ 26,25	0,0027%	99,9369%	22/07/2025
I. ORSE	11250	ROLO LÂ DE CARNEIRO 20CM	UN	1,4745	R\$ 17,50	R\$ 25,80	0,0027%	99,9396%	01/06/2025
I. SINAPI	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,2940	R\$ 87,72	R\$ 25,79	0,0027%	99,9423%	01/06/2025
I. SINAPI	2711	CARRINHO DE MAO, EM ACO, COM CAPACIDADE DE "45 A 65" L / "100" KG, PNEU COM CAMARA	UN	0,1046	R\$ 217,95	R\$ 22,80	0,0024%	99,9446%	01/06/2025
I. SINAPI	299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	KG	0,0000	R\$ 3,75	R\$ 22,50	0,0024%	99,9478%	01/06/2025
I. ORSE	2682	PARAFUSO C/ BUCHA S-6	UN	184,0000	R\$ 0,12	R\$ 22,08	0,0023%	99,9493%	01/06/2025
I. SINAPI	43677	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 20 MM	M2	0,2884	R\$ 74,39	R\$ 21,46	0,0022%	99,9510%	01/06/2025
I. SINAPI	2560	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000	R\$ 18,83	R\$ 18,83	0,0020%	99,9535%	01/06/2025
I. SINAPI	4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO " 32 " MM	UN	96,0000	R\$ 0,19	R\$ 18,24	0,0019%	99,9554%	01/06/2025
I. SINAPI	10535	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,0037	R\$ 4.853,55	R\$ 17,85	0,0019%	99,9573%	01/06/2025
I. SINAPI	40703	MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORCA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG	UN	0,0013	R\$ 13.725,80	R\$ 17,53	0,0018%	99,9591%	01/06/2025
I. ORSE	6907	CAULETA PLASTICA 30 X 30MM, CINZA, HELLMERAN OU SIMILAR	M	1,4000	R\$ 12,25	R\$ 17,15	0,0018%	99,9609%	01/06/2025
I. PRÓPRIO	ED-I.2056	EQUIPAMENTO PARA MEDIÇÕES DE ATERRAMENTO - TERRÔMETRO	UN	0,0061	R\$ 2.790,00	R\$ 16,96	0,0018%	99,9627%	05/07/2025
I. SINAPI	30531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 80 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6074 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	UN	0,0000	R\$ 456.097,53	R\$ 16,93	0,0018%	99,9645%	01/06/2025
I. SINAPI	36487	GUINCHO ELETRICO DE COLUMA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	UN	0,0042	R\$ 3.824,83	R\$ 16,25	0,0017%	99,9662%	01/06/2025
I. SINAPI	38456	TE NORMAL, PFR, F/F/F, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 32 X 32 X 32 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	2,0000	R\$ 8,10	R\$ 16,20	0,0017%	99,9679%	01/06/2025
I. SINAPI	39338	CONDULETE EM PVC, TIPO "LR", SEM TAMPA, DE 1"	UN	1,0000	R\$ 15,40	R\$ 15,40	0,0016%	99,9695%	01/06/2025
I. SINAPI	4339	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/2"	UN	28,0000	R\$ 9,55	R\$ 15,40	0,0016%	99,9711%	01/06/2025
I. ORSE	11252	ESCALADA DE ALUMINIO DE ABRIR COM 7 DEGRAUS	UN	0,0041	R\$ 236,49	R\$ 15,16	0,0016%	99,9727%	01/06/2025
I. PRÓPRIO	ET-I.4850	BARRA ROSCA INTEIRA UNC 1/2" ASME B16.5 GRAU 2 EM AÇO CARBONO ZINCADO TRIVALENTE	M	1,2000	R\$ 12,49	R\$ 14,99	0,0016%	99,9743%	27/08/2025
I. SINAPI	4222	GASOLINA COMUM	L	2,3317	R\$ 6,02	R\$ 14,04	0,0015%	99,9757%	01/06/2025
I. SINAPI	12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	UN	0,7933	R\$ 16,90	R\$ 13,41	0,0014%	99,9771%	01/06/2025
I. SINAPI	43587	FERROLHO COM FECHO CHATO E PORTA CADEADO, EM ACO GALVANIZADO 7 ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 6", CHAPA COM ESPESSURA MINIMA DE 0,90 MM E LARGURA MINIMA DE 3,80 CM (FECHO SIMPLES)	UN	1,0000	R\$ 13,10	R\$ 13,10	0,0014%	99,9785%	01/06/2025
I. SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	3,6284	R\$ 3,59	R\$ 13,03	0,0014%	99,9799%	01/06/2025
I. SINAPI	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,6662	R\$ 18,62	R\$ 12,40	0,0013%	99,9812%	01/06/2025
I. PRÓPRIO	ET-I.4840	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA INTEIRA ZINCADO UNC 1/2" X 1.1/4"	UN	0,0000	R\$ 1,55	R\$ 12,40	0,0013%	99,9825%	26/08/2025
I. SINAPI	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,2164	R\$ 56,57	R\$ 12,24	0,0013%	99,9837%	01/06/2025
I. ORSE	13451	ARRUELA LISA ZINCADA D=1/2 "	UN	28,0000	R\$ 0,42	R\$ 11,76	0,0012%	99,9850%	01/06/2025
I. ORSE	11450	TRILHO DE FIXAÇÃO 35MM (2 METROS), GALVANIZADO LISO, DA SIEMENS	UN	0,3000	R\$ 34,15	R\$ 10,25	0,0011%	99,9860%	01/06/2025
I. SINAPI	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	1,1921	R\$ 8,15	R\$ 9,72	0,0010%	99,9871%	01/06/2025
I. ORSE	1651	ÓCULOS BRANCO PROTEÇÃO	PR	1,0554	R\$ 7,00	R\$ 7,39	0,0008%	99,9878%	01/06/2025
I. SINAPI	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE "5 X 10 X 20" CM (L X A X C)	UN	11,7802	R\$ 0,60	R\$ 7,07	0,0007%	99,9886%	01/06/2025
I. SINAPI	12894	CAPIZA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	0,2644	R\$ 25,17	R\$ 6,66	0,0007%	99,9893%	01/06/2025
I. SINAPI	4230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLACAGEM (HORISTA)	H	0,1004	R\$ 37,63	R\$ 6,04	0,0006%	99,9899%	01/06/2025
I. SINAPI	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,4312	R\$ 13,59	R\$ 5,06	0,0006%	99,9905%	01/06/2025
I. SINAPI	378	ARMADOR (HORISTA)	H	0,2240	R\$ 22,85	R\$ 5,12	0,0005%	99,9910%	01/06/2025
I. SINAPI	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	496,1914	R\$ 0,01	R\$ 4,96	0,0005%	99,9916%	01/06/2025
I. SINAPI	11200	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	UN	0,0006	R\$ 7.911,09	R\$ 4,41	0,0005%	99,9920%	01/06/2025
I. ORSE	4725	ESPÁTULA	UN	0,2564	R\$ 16,82	R\$ 4,31	0,0005%	99,9925%	01/06/2025
I. SINAPI	1442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	UN	0,0004	R\$ 10.795,03	R\$ 4,16	0,0004%	99,9929%	01/06/2025
I. SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0432	R\$ 92,87	R\$ 4,01	0,0004%	99,9933%	01/06/2025
I. PRÓPRIO	ET-I.4832	PARAFUSO AUTOATARRAXANTE CABECA CHATA FENDA PHILLIPS Ø 4,8x38 MM	UN	16,0000	R\$ 0,25	R\$ 4,00	0,0004%	99,9938%	26/08/2025
I. PRÓPRIO	EE-I.2021	EQUIPAMENTO PARA MEDIÇÕES DE ILUMINAÇÃO - LUXÍMETRO	UN	0,0001	R\$ 431,00	R\$ 3,93	0,0004%	99,9942%	05/07/2025
I. SINAPI	34357	REJUNTE CEMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,0519	R\$ 4,58	R\$ 3,90	0,0004%	99,9948%	01/06/2025
I. ORSE	4174	DESEMPENADEIRA DE AÇO LISA, CABO MADEIRA, REF:143, ATLAS OU SIMILAR	UN	0,3237	R\$ 12,00	R\$ 3,88	0,0004%	99,9950%	01/06/2025
I. ORSE	10788	PA QUADRADA	UN	0,1046	R\$ 36,90	R\$ 3,06	0,0004%	99,9954%	01/06/2025
I. ORSE	2023	SOLDA BRANCA PREPARADA 30/70	KG	0,1350	R\$ 26,16	R\$ 3,53	0,0004%	99,9958%	01/06/2025
I. SINAPI	7583	BUCHA DE NYLON SEM ASA S8, COM PARAFUSO DE 4,00 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,0000	R\$ 0,83	R\$ 3,32	0,0003%	99,9961%	01/06/2025
I. SINAPI	34558	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = "1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) "50 X 10,5" CM	M	0,9744	R\$ 3,11	R\$ 3,03	0,0003%	99,9964%	01/06/2025
I. SINAPI	1350	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	M2	0,0505	R\$ 59,06	R\$ 3,03	0,0003%	99,9967%	01/06/2025
I. ORSE	4728	TALHADEIRA CHATA 10"	UN	0,1570	R\$ 18,58	R\$ 2,92	0,0003%	99,9970%	01/06/2025
I. SINAPI	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,0504	R\$ 56,50	R\$ 2,85	0,0003%	99,9973%	01/06/2025
I. SINAPI	6117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	H	0,1253	R\$ 19,32	R\$ 2,42	0,0003%	99,9976%	01/06/2025
I. ORSE	4665	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 1,5 MM2	UN	0,0000	R\$ 0,30	R\$ 2,40	0,0003%	99,9978%	01/06/2025
I. ORSE	11249	SERRA CIRCULAR ELETRICA PORTATIL	UN	0,0023	R\$ 979,65	R\$ 2,30	0,0002%	99,9981%	01/06/2025
I. SINAPI	41898	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	UN	0,0003	R\$ 8.007,21	R\$ 2,18	0,0002%	99,9983%	01/06/2025
I. ORSE	4729	MARRETA 1 KG COM CABO	UN	0,0523	R\$ 37,80	R\$ 1,98	0,0002%	99,9985%	01/06/2025
I. SINAPI	39014	FIBRA DE ACO PARA REFORÇO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-1, FATOR DE FORMA "50" L / D, COMPRIMENTO DE "30" MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 MPA	KG	0,1326	R\$ 9,31	R\$ 1,23	0,0001%	99,9986%	01/06/2025
I. SINAPI	43462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	111,0000	R\$ 0,01	R\$ 1,11	0,0001%	99,9988%	01/06/2025
I. SINAPI	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAQ DIRETA)	CENTO	0,0234	R\$ 41,93	R\$ 0,90	0,0001%	99,9989%	01/06/2025
I. ORSE	1704	PASTA P/ SOLDAR	KG	0,0180	R\$ 50,00	R\$ 0,90	0,0001%	99,9990%	01/06/2025
I. SINAPI	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0571	R\$ 15,05	R\$ 0,86	0,0001%	99,9990%	01/06/2025
I. SINAPI	13896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTIEIRA DE "45" MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,0002	R\$ 3.579,37	R\$ 0,80	0,0001%	99,9991%	01/06/2025
I. ORSE	10586	TORQUESA	UN	0,0198	R\$ 39,00	R\$ 0,77	0,0001%	99,9992%	01/06/2025
I. SINAPI	6114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	H	0,0305	R\$ 19,32	R\$ 0,71	0,0001%	99,9993%	01/06/2025
I. ORSE	11241	ALCATE VOLT-AMPERIMETRO	UN	0,0039	R\$ 170,60	R\$ 0,67	0,0001%	99,9994%	01/06/2025
I. SINAPI	43132	ARAME RECÓZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0279	R\$ 21,02	R\$ 0,59	0,0001%	99,9994%	01/06/2025
I. ORSE	11248	FURADEIRA E PARAFUSADEIRA ELETRICA BOSCH OU SIMILAR PROFISSIONAL	UN	0,0023	R\$ 246,00	R\$ 0,58	0,0001%	99,9995%	01/06/2025
I. SINAPI	39017	ESPRADADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	3,1372	R				

I. SINAPI	36397	BETOMETRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	UN	0,0000	R\$ 19.743,25	R\$ 0,21	0,0000%	99,9999%	01/08/2025
I. ORSE	11240	ALICATE COM ISOLAMENTO	UN	0,0039	R\$ 47,69	R\$ 0,19	0,0000%	99,9999%	01/06/2025
I. ORSE	11254	TARRACHA PARA TUBOS PVC DE 3/4"	UN	0,0066	R\$ 27,49	R\$ 0,18	0,0000%	99,9999%	01/06/2025
I. ORSE	7880	ALICATE DE COMPRESSÃO PARA TERMINAIS DE COMPRESSÃO DE CABOS COM SEÇÃO ATÉ 120MM2	H	0,0060	R\$ 2,67	R\$ 0,18	0,0000%	99,9999%	01/06/2025
I. SINAPI	13887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO/ASFALTO, DIAMETRO DE *350* MM, FURO DE 25,40 MM	UN	0,0005	R\$ 311,60	R\$ 0,15	0,0000%	99,9999%	01/08/2025
I. ORSE	11257	TARRACHA PARA TUBOS PVC DE 1 1/4"	UN	0,0038	R\$ 32,30	R\$ 0,12	0,0000%	99,9999%	01/06/2025
I. SINAPI	38415	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXOES EM PPR COM DIAMETROS DE 20 A 63 MM, POTENCIA DE 800 W, TENSÃO 220 V	UN	0,0001	R\$ 713,42	R\$ 0,10	0,0000%	99,9999%	01/08/2025
I. ORSE	10577	SERROTE 40CM	UN	0,0023	R\$ 36,00	R\$ 0,08	0,0000%	99,9999%	01/06/2025
I. ORSE	10578	FORMAO GRANDE	UN	0,0047	R\$ 15,15	R\$ 0,07	0,0000%	99,9999%	01/06/2025
I. ORSE	11242	CHAVE INGLESIA 12"	UN	0,0020	R\$ 34,00	R\$ 0,07	0,0000%	99,9999%	01/06/2025
I. SINAPI	13458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,0000	R\$ 15.933,97	R\$ 0,06	0,0000%	100,0000%	01/08/2025
I. ORSE	10282	REGUA DE ALUMÍNIO C/ 2,00M (PARA PEDREIRO)	UN	0,0013	R\$ 44,00	R\$ 0,06	0,0000%	100,0000%	01/06/2025
I. ORSE	11245	DESEMPOLADEIRA DE MADEIRA 12X22	UN	0,0045	R\$ 11,60	R\$ 0,05	0,0000%	100,0000%	01/06/2025
I. ORSE	4722	COLHER DE PEDREIRO	UN	0,0026	R\$ 18,80	R\$ 0,05	0,0000%	100,0000%	01/06/2025
I. ORSE	11265	MARTELO DE BORRACHA COM CABO	UN	0,0026	R\$ 18,75	R\$ 0,05	0,0000%	100,0000%	01/06/2025
I. ORSE	11246	ESCALA METRICA DE BAMBÚ	UN	0,0045	R\$ 10,22	R\$ 0,05	0,0000%	100,0000%	01/06/2025
I. ORSE	10592	LIMA CHATA 12"	UN	0,0009	R\$ 37,66	R\$ 0,04	0,0000%	100,0000%	01/06/2025
I. SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0037	R\$ 7,10	R\$ 0,03	0,0000%	100,0000%	01/08/2025
I. SINAPI	14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,0000	R\$ 1.645,30	R\$ 0,02	0,0000%	100,0000%	01/08/2025
I. ORSE	10789	NÍVEL DE BOLHA DE MADEIRA	UN	0,0013	R\$ 15,40	R\$ 0,02	0,0000%	100,0000%	01/06/2025
I. ORSE	10593	PRAIO SIMPLES 30CM	UN	0,0009	R\$ 19,57	R\$ 0,02	0,0000%	100,0000%	01/06/2025
I. ORSE	11243	MARTELO SEM UNHA	UN	0,0006	R\$ 28,00	R\$ 0,02	0,0000%	100,0000%	01/06/2025
I. ORSE	11264	MARRETA DE 1/2 KG COM CABO	UN	0,0013	R\$ 13,52	R\$ 0,02	0,0000%	100,0000%	01/06/2025
I. ORSE	10790	PRUMO DE FACE	UN	0,0006	R\$ 25,95	R\$ 0,02	0,0000%	100,0000%	01/06/2025





*Planilha N° ITEM 2 - RETROFIT\_ER CURVA ABC INSUMOS/2025 - DAADM (10.55.01)*  
(N° do Documento: 66)

(N° do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 26/09/2025 16:30 )  
FABIO CORREA GASPARETTO  
engenheiro-AREA  
DPA (10.55.04)  
Matrícula: ###152#0

Visualize o documento original em <https://sipac.uffs.edu.br/public/documentos/index.jsp> informando seu número: **66**  
, ano: **2025**, tipo: **Planilha** , data de emissão: **24/09/2025** e o código de verificação: **b6ccd2ff90**

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES

OBRA: RETROFIT RU CAMPUS ERECHIM - ORÇAMENTO ESTIMATIVO  
RESPONSÁVEL: Eng. Civil Fabio Corrêa Gasparetto  
GERADA EM: 16/09/2025 às 13:39:56  
REFERÊNCIA(S): SINAPI: 08/2025 RS (Sem Desoneração) - ORSE: 06/2025 RS (Sem Desoneração)

CÓDIGO COMP.	FONTE	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO COMPOSIÇÃO / INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MATERIAIS	CUSTO MÃO DE OBRA	CUSTO EQUIPAMENTOS	CUSTO ESPECIAIS
CO-C.4382	C. PRÓPRIA		ACABAMENTO METÁLICO DENTADO PARA PLATIBANDA EM CHAPA DE AÇO ALUZINC/GALVALUME, COR NATURAL, NÚMERO 26 (0,50 MM), CORTE 22,5 CM (25X180X20 MM). REF 100327	M				R\$ 51,79	R\$ 44,0900	R\$ 7,7000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88323	TELHAIDISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,145000000	R\$ 28,68	R\$ 4,16	R\$ 0,8468	R\$ 3,3118	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,239000000	R\$ 24,31	R\$ 5,81	R\$ 1,4268	R\$ 4,3833	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,059000000	R\$ 286,34	R\$ 16,89	R\$ 16,8941	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	5104	REBITE DE REFUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,001600000	R\$ 75,69	R\$ 0,12	R\$ 0,1211	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,008000000	R\$ 13,36	R\$ 0,11	R\$ 0,1069	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,211000000	R\$ 35,44	R\$ 7,48	R\$ 7,4778	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CO-1.4674	RUFOS, CALHAS, ACABAMENTOS EM CHAPA DE AÇO 26 GALVALUME/ALUZINC, ESPESURA 0,50 MM, COR NATURAL	M2	0,250000000	R\$ 68,87	R\$ 17,22	R\$ 17,2175	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CO-C.4366	C. PRÓPRIA		ACABAMENTO METÁLICO DENTADO PLATIBANDA EM CHAPA DE AÇO ALUZINC/GALVALUME, COR NATURAL, NÚMERO 26 (0,50 MM), CORTE 25 CM (25X180X25X20 MM), INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. REF 100327	M				R\$ 55,05	R\$ 46,3200	R\$ 8,7200	R\$ 0,0100
-----	C. SINAPI	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF.03/2016	CHI	0,018300000	R\$ 37,73	R\$ 0,69	R\$ 0,0891	R\$ 0,5960	R\$ 0,0053	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF.03/2016	CHP	0,013200000	R\$ 38,73	R\$ 0,51	R\$ 0,0746	R\$ 0,4299	R\$ 0,0067	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88323	TELHAIDISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,145000000	R\$ 28,68	R\$ 4,16	R\$ 0,8468	R\$ 3,3118	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,239000000	R\$ 24,31	R\$ 5,81	R\$ 1,4268	R\$ 4,3833	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,059000000	R\$ 286,34	R\$ 16,89	R\$ 16,8941	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	5104	REBITE DE REFUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,001600000	R\$ 75,69	R\$ 0,12	R\$ 0,1211	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,008000000	R\$ 13,36	R\$ 0,11	R\$ 0,1069	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,211000000	R\$ 35,44	R\$ 7,48	R\$ 7,4778	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CO-1.4674	RUFOS, CALHAS, ACABAMENTOS EM CHAPA DE AÇO 26 GALVALUME/ALUZINC, ESPESURA 0,50 MM, COR NATURAL	M2	0,280000000	R\$ 68,87	R\$ 19,28	R\$ 19,2836	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CO-C.4375	C. PRÓPRIA		ACABAMENTO METÁLICO PARA DESCIDAS PLUVIAIS EM CHAPA DE AÇO ALUZINC/GALVALUME, COR NATURAL, NÚMERO 26 (0,50 MM), (20X20X20X20X20X20 MM). REF 100327	M				R\$ 83,47	R\$ 75,7700	R\$ 7,7000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88323	TELHAIDISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,145000000	R\$ 28,68	R\$ 4,16	R\$ 0,8468	R\$ 3,3118	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,239000000	R\$ 24,31	R\$ 5,81	R\$ 1,4268	R\$ 4,3833	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,059000000	R\$ 286,34	R\$ 16,89	R\$ 16,8941	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	5104	REBITE DE REFUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,001600000	R\$ 75,69	R\$ 0,12	R\$ 0,1211	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,008000000	R\$ 13,36	R\$ 0,11	R\$ 0,1069	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,211000000	R\$ 35,44	R\$ 7,48	R\$ 7,4778	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CO-1.4674	RUFOS, CALHAS, ACABAMENTOS EM CHAPA DE AÇO 26 GALVALUME/ALUZINC, ESPESURA 0,50 MM, COR NATURAL	M2	0,710000000	R\$ 68,87	R\$ 48,90	R\$ 48,8977	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CO-C.4408	C. PRÓPRIA		ACABAMENTO METÁLICO PARA DESCIDAS PLUVIAIS EM CHAPA DE AÇO ALUZINC/GALVALUME, COR NATURAL, NÚMERO 26 (0,50 MM), (20X20X20X20X20X20 MM). REF 100327	M				R\$ 106,89	R\$ 99,1900	R\$ 7,7000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88323	TELHAIDISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,145000000	R\$ 28,68	R\$ 4,16	R\$ 0,8468	R\$ 3,3118	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,239000000	R\$ 24,31	R\$ 5,81	R\$ 1,4268	R\$ 4,3833	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,059000000	R\$ 286,34	R\$ 16,89	R\$ 16,8941	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	5104	REBITE DE REFUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,001600000	R\$ 75,69	R\$ 0,12	R\$ 0,1211	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,008000000	R\$ 13,36	R\$ 0,11	R\$ 0,1069	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,211000000	R\$ 35,44	R\$ 7,48	R\$ 7,4778	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CO-1.4674	RUFOS, CALHAS, ACABAMENTOS EM CHAPA DE AÇO 26 GALVALUME/ALUZINC, ESPESURA 0,50 MM, COR NATURAL	M2	1,050000000	R\$ 68,87	R\$ 72,31	R\$ 72,3135	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
96121	C. SINAPI		ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF. 08/2023	M				R\$ 15,66	R\$ 9,3700	R\$ 6,2900	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,211400000	R\$ 7,32	R\$ 34,63	R\$ 0,2156	R\$ 1,3297	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	40552	PARAFUSO AUTOCATARRAXANTE, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, EM AÇO ZINCOADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	CENTO	0,031800000	R\$ 1,51	R\$ 47,61	R\$ 0,0480	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCOADO, CABEÇA LENTILHA E PONTA BROCA (18), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	0,693000000	R\$ 0,16	R\$ 0,24	R\$ 0,1109	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	36246	ACABAMENTO SIMPLES/CONVENIONAL PARA FORRO PVC, TIPO "U" OU "C", COR BRANCA, COMPRIMENTO 6 M.	M	1,151200000	R\$ 6,67	R\$ 5,80	R\$ 7,6785	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
SP-C.2012	C. PRÓPRIA		ALUGUEL CONTAINER/ESCRTIT INCL INST ELET LARGO=2,20 COMP=6,20 ALT=2,50M CHAPA AÇO C/NEW TRAPEZ FORRO C/ISOL THERMO/ACUSTICO CHABRES REFORC FISO COMPEN NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES				R\$ 799,21	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 799,2100
-----	I. SINAPI	10776	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	1,000000000	R\$ 799,21	R\$ 799,21	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 799,2100	R\$ 0,0000
103354	C. SINAPI		ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X14X24 CM (ESPESURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSESTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF.12/2021	M2				R\$ 92,99	R\$ 46,6200	R\$ 46,3500	R\$ 0,0200
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,690000000	R\$ 16,77	R\$ 24,31	R\$ 2,8359	R\$ 6,7285	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,380000000	R\$ 40,55	R\$ 29,39	R\$ 11,5368	R\$ 44,4222	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	87292	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UNIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSESTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF.08/2019	M3	0,010400000	R\$ 6,73	R\$ 647,55	R\$ 0,0541	R\$ 0,0157	R\$ 0,0002	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	44459	BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 9 FUROS NA HORIZONTAL DE 11,5 X 14 X 24 CM (L X A X C)	UN	30,190000000	R\$ 26,56	R\$ 8,08	R\$ 801,8464	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	37395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	CENTO	0,013900000	R\$ 0,58	R\$ 41,93	R\$ 0,0081	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	34558	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCOADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 10,5* CM	M	0,580000000	R\$ 1,80	R\$ 3,11	R\$ 1,0440	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
LV-C.4401	C. PRÓPRIA		APLICAÇÃO DE HIPOCLORITO PARA LIMPEZA DE SUPERFÍCIES. REF. 99814	M2				R\$ 2,47	R\$ 1,6300	R\$ 0,8300	R\$ 0,0100
-----	C. SINAPI	99833	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-DATO) PARA ÁGUA FRIA, PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1800 LBS/POL2, VAZAO MÁXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF.05/2023	CHP	0,015000000	R\$ 4,78	R\$ 0,07	R\$ 0,0663	R\$ 0,0000	R\$ 0,0054	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,045000000	R\$ 24,31	R\$ 1,09	R\$ 0,2687	R\$ 0,8253	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. ORSE	615	CLORO LÍQUIDO PARA LIMPEZA E DESINFECÇÃO	L	0,200000000	R\$ 6,50	R\$ 1,30	R\$ 1,3000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
88415	C. SINAPI		APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF. 03/2024	M2				R\$ 4,30	R\$ 2,8300	R\$ 1,4700	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,009200000	R\$ 0,22	R\$ 24,31	R\$ 0,0005	R\$ 0,0015	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,056600000	R\$ 1,75	R\$ 31,05	R\$ 0,0249	R\$ 0,0741	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	6085	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	0,294720000	R\$ 2,33	R\$ 7,92	R\$ 0,6867	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
SP-C.3257	C. PRÓPRIA		ART DE EXECUÇÃO DE OBRA - COMPLEMENTAR	UN				R\$ 271,47	R\$ 271,4700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	IC-1.1235	EMIÇÃO DE ART PARA SERVIÇOS ACIMA DE R\$ 15.000,01.	UN	1,000000000	R\$ 271,47	R\$ 271,47	R\$ 271,4700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
SP-C.1178	C. PRÓPRIA		ART DE EXECUÇÃO DE OBRA - PRINCIPAL	UN				R\$ 271,47	R\$ 271,4700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	IC-1.1235	EMIÇÃO DE ART PARA SERVIÇOS ACIMA DE R\$ 15.000,01.	UN	1,000000000	R\$ 271,47	R\$ 271,47	R\$ 271,4700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
SS-C.2001	C. PRÓPRIA		BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 9/FURO 7/8" X 1/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M				R\$ 40,36	R\$ 33,5500	R\$ 6,8100	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	SS-1.2001	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 9/FURO 7/8" X 1/8"	M	1,000000000	R\$ 25,00	R\$ 25,0000	R\$ 25,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	SS-1.2052	PARAFUSO 1/4" X 3/4" EM INOX	UN	0,330000000	R\$ 0,83	R\$ 0,27	R\$ 0,2739	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	SS-1.2053	ARROZELA LISA FURO 1/4" EM INOX	UN	1,000000000	R\$ 0,31	R\$ 0,31	R\$ 0,3100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	SS-1.2054	PORCA SEXTAVADA 1/4" EM INOX	UN	0,330000000	R\$ 0,40	R\$ 0,13	R\$ 0,1320	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	SS-1.2055	PARAFUSO AUTO-ATARRACHANTE CABEÇA CHATA PHILIPS 4,8 X 50 MM EM INOX	UN	1,000000000	R\$ 0,72	R\$ 0,72	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	5104	REBITE DE REFUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,003902000	R\$ 75,69	R\$ 0,30	R\$ 0,2953	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	4375	BUCHA DE NYLON SEM ASA 56	UN	1,000000000	R\$ 0,20	R\$ 0,20	R\$ 0,2000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150000000	R\$ 26,13	R\$ 3,92	R\$ 0,9335	R\$ 3,0665	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150000000	R\$ 31,45	R\$ 4,72	R\$ 0,9335	R\$ 3,8040	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. ORSE	2866	MÁSTIQUE DE POLIURETANO NPI, MEF, BASF OU SIMILAR, CARTUCHO COM 300ML	L	0,030000000	R\$ 159,63	R\$ 4,79	R\$ 4,7889	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CO-C.4371	C. PRÓPRIA		BOCAL METÁLICO BP1 PARA CALHA EM CHAPA DE AÇO ALUZINC/GALVALUME, COR NATURAL. REF. 94227	UN				R\$ 59,67	R\$ 50,2000	R\$ 9,4700	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88323	TELHAIDISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,188000000	R\$ 28,68	R\$ 5,39	R\$ 1,0979	R\$ 4,2939	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,282000000	R\$ 24,31	R\$ 6,86	R\$ 1,6835	R\$ 5,1719	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CO-1.4674	RUFOS, CALHAS, ACABAMENTOS EM CHAPA DE AÇO 26 GALVALUME/ALUZINC, ESPESURA 0,50 MM, COR NATURAL	M2	0,450000000	R\$ 68,87	R\$ 30,99	R\$ 30,9915	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50								

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	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,05000000	R\$ 286,34	R\$ 14,32	R\$ 14,3170	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	5104	REBITE DE REFUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (LKG = 1025 UNIDADES)	KG	0,00160000	R\$ 75,69	R\$ 0,12	R\$ 0,1211	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,00800000	R\$ 13,36	R\$ 0,11	R\$ 0,1069	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,05300000	R\$ 35,44	R\$ 1,88	R\$ 1,8783	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CO-1.4674	RUFOS, CALHAS, ACABAMENTOS EM CHAPA DE AÇO 26 GALVALUME/ALUZINC, ESPESURA 0,50 MM, COR NATURAL	M2	0,31000000	R\$ 68,87	R\$ 21,35	R\$ 21,3497	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CO-C. 4373	C. PRÓPRIA		BOCAL METÁLICO BP3 PARA CALHA EM CHAPA DE AÇO ALUZEIN/GALVALUME, COR NATURAL. REF. 94227	UN			R\$ 52,09	R\$ 42,6200	R\$ 9,4700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18800000	R\$ 28,68	R\$ 5,39	R\$ 1,0979	R\$ 4,2939	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28200000	R\$ 24,31	R\$ 6,86	R\$ 1,6835	R\$ 5,1719	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,05000000	R\$ 286,34	R\$ 14,32	R\$ 14,3170	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	5104	REBITE DE REFUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (LKG = 1025 UNIDADES)	KG	0,00160000	R\$ 75,69	R\$ 0,12	R\$ 0,1211	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,00800000	R\$ 13,36	R\$ 0,11	R\$ 0,1069	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,05300000	R\$ 35,44	R\$ 1,88	R\$ 1,8783	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CO-1.4674	RUFOS, CALHAS, ACABAMENTOS EM CHAPA DE AÇO 26 GALVALUME/ALUZINC, ESPESURA 0,50 MM, COR NATURAL	M2	0,34000000	R\$ 68,87	R\$ 23,42	R\$ 23,4158	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CO-C. 4374	C. PRÓPRIA		BOCAL METÁLICO BP4 PARA CALHA EM CHAPA DE AÇO ALUZEIN/GALVALUME, COR NATURAL. REF. 94227	UN			R\$ 53,47	R\$ 44,0000	R\$ 9,4700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18800000	R\$ 28,68	R\$ 5,39	R\$ 1,0979	R\$ 4,2939	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28200000	R\$ 24,31	R\$ 6,86	R\$ 1,6835	R\$ 5,1719	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,05000000	R\$ 286,34	R\$ 14,32	R\$ 14,3170	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	5104	REBITE DE REFUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (LKG = 1025 UNIDADES)	KG	0,00160000	R\$ 75,69	R\$ 0,12	R\$ 0,1211	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,00800000	R\$ 13,36	R\$ 0,11	R\$ 0,1069	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,05300000	R\$ 35,44	R\$ 1,88	R\$ 1,8783	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CO-1.4674	RUFOS, CALHAS, ACABAMENTOS EM CHAPA DE AÇO 26 GALVALUME/ALUZINC, ESPESURA 0,50 MM, COR NATURAL	M2	0,36000000	R\$ 68,87	R\$ 24,79	R\$ 24,7932	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CO-C. 4396	C. PRÓPRIA		BOCAL METÁLICO BP5 PARA CALHA EM CHAPA DE AÇO ALUZEIN/GALVALUME, COR NATURAL. REF. 94227	UN			R\$ 48,65	R\$ 39,1800	R\$ 9,4700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18800000	R\$ 28,68	R\$ 5,39	R\$ 1,0979	R\$ 4,2939	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28200000	R\$ 24,31	R\$ 6,86	R\$ 1,6835	R\$ 5,1719	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,05000000	R\$ 286,34	R\$ 14,32	R\$ 14,3170	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	5104	REBITE DE REFUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (LKG = 1025 UNIDADES)	KG	0,00160000	R\$ 75,69	R\$ 0,12	R\$ 0,1211	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,00800000	R\$ 13,36	R\$ 0,11	R\$ 0,1069	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,05300000	R\$ 35,44	R\$ 1,88	R\$ 1,8783	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CO-1.4674	RUFOS, CALHAS, ACABAMENTOS EM CHAPA DE AÇO 26 GALVALUME/ALUZINC, ESPESURA 0,50 MM, COR NATURAL	M2	0,29000000	R\$ 68,87	R\$ 19,97	R\$ 19,9723	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
EE-C. 2009	C. PRÓPRIA		BOTÃO DE EMERGÊNCIA TIPO COQUELO COM FLANGE E BLOCO DE CONTATOS 1 NA 1 NF - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 48,16	R\$ 34,5400	R\$ 13,6200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	EE-1.2014	BOTÃO DE EMERGÊNCIA TIPO COQUELO COM FLANGE E BLOCO DE CONTATOS 1 NA 1 NF	UN	1,00000000	R\$ 26,25	R\$ 26,25	R\$ 26,2500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FUO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	UN	4,00000000	R\$ 1,16	R\$ 4,64	R\$ 4,6400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	R\$ 26,13	R\$ 7,84	R\$ 1,8270	R\$ 6,0120	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	R\$ 31,45	R\$ 9,44	R\$ 1,8270	R\$ 7,6080	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
11014	C. ORSE		BUCHA DE REDUÇÃO DE COBRE, JUNTAS SOLDADAS, DIÂM = 42MM X 28MM	UN			R\$ 42,18	R\$ 32,1400	R\$ 9,7100	R\$ 0,0000	R\$ 0,3300
-----	I. ORSE	1704	PASTA P/ SOLDAR	KG	0,00150000	R\$ 50,00	R\$ 0,08	R\$ 0,0750	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. ORSE	2023	SOLDA BRANCA PREPARADA 30/70	KG	0,01200000	R\$ 26,16	R\$ 0,31	R\$ 0,3139	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. ORSE	11876	BUCHA DE REDUÇÃO COBRE D= 42MM X 28MM	UN	1,00000000	R\$ 30,18	R\$ 30,18	R\$ 30,1800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	H	0,24000000	R\$ 23,51	R\$ 5,64	R\$ 0,0000	R\$ 5,6424	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	0,24000000	R\$ 16,94	R\$ 4,07	R\$ 0,0000	R\$ 4,0658	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. ORSE	10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	H	0,24000000	R\$ 0,96	R\$ 0,96	R\$ 0,7944	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,1656
-----	C. ORSE	10554	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ENCANADOR	H	0,24000000	R\$ 3,93	R\$ 0,94	R\$ 0,7776	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,1656
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\$ 3,16	R\$ 2,1200	R\$ 1,0400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02300000	R\$ 0,72	R\$ 31,45	R\$ 0,0032	R\$ 0,0133	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02300000	R\$ 0,60	R\$ 26,13	R\$ 0,0032	R\$ 0,0106	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\$ 0,03	R\$ 3,59	R\$ 0,0003	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1013	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	1,24340000	R\$ 1,81	R\$ 1,46	R\$ 2,2506	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\$ 4,56	R\$ 3,2500	R\$ 1,3100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02900000	R\$ 0,91	R\$ 31,45	R\$ 0,0049	R\$ 0,0212	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02900000	R\$ 0,75	R\$ 26,13	R\$ 0,0049	R\$ 0,0168	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\$ 0,03	R\$ 3,59	R\$ 0,0003	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1014	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,24340000	R\$ 2,87	R\$ 2,31	R\$ 3,5686	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
88-C. 2029	C. PRÓPRIA		CABO DE COBRE NU 50 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			R\$ 46,21	R\$ 43,6700	R\$ 2,5400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05600000	R\$ 31,45	R\$ 1,76	R\$ 0,3410	R\$ 1,4202	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05600000	R\$ 26,13	R\$ 1,46	R\$ 0,3410	R\$ 1,1222	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	88-1.2061	CABO DE COBRE NU 50MM²	M	1,00000000	R\$ 42,99	R\$ 42,99	R\$ 42,9900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
10758	C. ORSE		CABO DE COBRE PP COMFPLAST 2 X 0,75 MM2, 450/750V	M			R\$ 22,03	R\$ 16,6500	R\$ 5,2000	R\$ 0,0000	R\$ 0,1800
-----	I. ORSE	3802	CABO DE COBRE PP COMFPLAST 2 X 0,75 MM2, 450/750V	M	1,02000000	R\$ 15,90	R\$ 15,81	R\$ 15,8100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,13000000	R\$ 23,07	R\$ 3,00	R\$ 0,0000	R\$ 2,9991	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	0,13000000	R\$ 16,94	R\$ 2,20	R\$ 0,0000	R\$ 2,2022	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. ORSE	10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	H	0,13000000	R\$ 4,00	R\$ 0,52	R\$ 0,4303	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0897
-----	C. ORSE	10552	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ELETRICISTA	H	0,13000000	R\$ 3,85	R\$ 0,50	R\$ 0,4108	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0897
CO-C. 4385	C. PRÓPRIA		CALHA EM CHAPA DE AÇO ALUZEIN/GALVALUME, COR NATURAL, DESENVOLVIMENTO DE 47 CM (150x150x100x70 MM), INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. REF. 94229	M			R\$ 110,07	R\$ 89,8100	R\$ 20,2500	R\$ 0,0100	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF. 03/2016	CHI	0,01830000	R\$ 37,73	R\$ 0,69	R\$ 0,0891	R\$ 0,5960	R\$ 0,0053	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF. 03/2016	CHP	0,01320000	R\$ 38,73	R\$ 0,51	R\$ 0,0746	R\$ 0,4299	R\$ 0,0067	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43200000	R\$ 28,68	R\$ 12,39	R\$ 2,5229	R\$ 9,8669	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,51000000	R\$ 24,31	R\$ 12,40	R\$ 3,0447	R\$ 9,3534	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,15000000	R\$ 286,34	R\$ 42,95	R\$ 42,9510	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	5104	REBITE DE REFUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (LKG = 1025 UNIDADES)	KG	0,00490000	R\$ 75,69	R\$ 0,37	R\$ 0,3709	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,02500000	R\$ 13,36	R\$ 0,33	R\$ 0,3340	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,13000000	R\$ 35,44	R\$ 4,61	R\$ 4,6072	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CO-1.4674	RUFOS, CALHAS, ACABAMENTOS EM CHAPA DE AÇO 26 GALVALUME/ALUZINC, ESPESURA 0,50 MM, COR NATURAL	M2	0,52000000	R\$ 68,87	R\$ 35,81	R\$ 35,8124	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CO-C. 4391	C. PRÓPRIA		CALHA EM CHAPA DE AÇO ALUZEIN/GALVALUME, COR NATURAL, DESENVOLVIMENTO DE 56 CM (200x190x100x70 MM), INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. REF. 94229	M			R\$ 116,95	R\$ 96,6900	R\$ 20,2500	R\$ 0,0100	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF. 03/2016	CHI	0,01830000	R\$ 37,73	R\$ 0,69	R\$ 0,0891	R\$ 0,5960	R\$ 0,0053	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF. 03/2016	CHP	0,01320000	R\$ 38,73	R\$ 0,51	R\$ 0,0746	R\$ 0,4299	R\$ 0,0067	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43200000	R\$ 28,68	R\$ 12,39	R\$ 2,5229	R\$ 9,8669	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,51000000	R\$ 24,31	R\$ 12,40	R\$ 3,0447	R\$ 9,3534	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,15000000	R\$ 286,34	R\$ 42,95	R\$ 42,9510	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	5104	REBITE DE REFUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (LKG = 1025 UNIDADES)	KG	0,00490000	R\$ 75,69	R\$ 0,37	R\$ 0,3709	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	5061									

CODIGO COMP.	FONTE	CODIGO FONTE	DESCRIÇÃO COMPOSIÇÃO / INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MATERIAIS	CUSTO MÃO DE OBRA	CUSTO EQUIPAMENTOS	CUSTO ESPECIAIS
CO-C.4393	C. PRÓPRIA		CALHA EM CHAPA DE AÇO ALUZINC/GALVALUME, COR NATURAL, DESENVOLVIMENTO DE 63 CM (70x100x260x200 MM), INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. REF. 94229	M			R\$ 122,46	R\$ 102,2000	R\$ 20,2500	R\$ 0,0100	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FRIEO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHI	0,01830000	R\$ 37,73	R\$ 0,69	R\$ 0,0891	R\$ 0,5960	R\$ 0,0053	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FRIEO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHP	0,01320000	R\$ 38,73	R\$ 0,51	R\$ 0,0746	R\$ 0,4299	R\$ 0,0067	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43200000	R\$ 28,68	R\$ 12,39	R\$ 2,5229	R\$ 9,8669	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,51000000	R\$ 24,31	R\$ 12,40	R\$ 3,0447	R\$ 9,3534	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,15000000	R\$ 286,34	R\$ 42,95	R\$ 42,9510	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 (LKG = 1025 UNIDADES)	KG	0,00490000	R\$ 75,69	R\$ 0,37	R\$ 0,3709	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,02500000	R\$ 13,36	R\$ 0,33	R\$ 0,3340	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,13000000	R\$ 35,44	R\$ 4,61	R\$ 4,6072	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CO-I.4674	RUFOS, CALHAS, ACABAMENTOS EM CHAPA DE AÇO 26 GALVALUME/ALUZINC, ESPESSURA 0,50 MM, COR NATURAL	M2	0,70000000	R\$ 68,87	R\$ 48,21	R\$ 48,2090	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CO-C.4395	C. PRÓPRIA		CALHA EM CHAPA DE AÇO ALUZINC/GALVALUME, COR NATURAL, DESENVOLVIMENTO DE 67 CM (70x140x250x140x70 MM), INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. REF. 94229	M			R\$ 125,22	R\$ 104,9600	R\$ 20,2500	R\$ 0,0100	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FRIEO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHI	0,01830000	R\$ 37,73	R\$ 0,69	R\$ 0,0891	R\$ 0,5960	R\$ 0,0053	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FRIEO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHP	0,01320000	R\$ 38,73	R\$ 0,51	R\$ 0,0746	R\$ 0,4299	R\$ 0,0067	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43200000	R\$ 28,68	R\$ 12,39	R\$ 2,5229	R\$ 9,8669	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,51000000	R\$ 24,31	R\$ 12,40	R\$ 3,0447	R\$ 9,3534	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,15000000	R\$ 286,34	R\$ 42,95	R\$ 42,9510	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 (LKG = 1025 UNIDADES)	KG	0,00490000	R\$ 75,69	R\$ 0,37	R\$ 0,3709	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,02500000	R\$ 13,36	R\$ 0,33	R\$ 0,3340	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,13000000	R\$ 35,44	R\$ 4,61	R\$ 4,6072	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CO-I.4674	RUFOS, CALHAS, ACABAMENTOS EM CHAPA DE AÇO 26 GALVALUME/ALUZINC, ESPESSURA 0,50 MM, COR NATURAL	M2	0,74000000	R\$ 68,87	R\$ 50,96	R\$ 50,9638	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CO-C.4368	C. PRÓPRIA		CALHA EM CHAPA DE AÇO ALUZINC/GALVALUME, COR NATURAL, DESENVOLVIMENTO DE 78 CM (70x160x250x300 MM), INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. REF. 94229	M			R\$ 133,48	R\$ 113,2200	R\$ 20,2500	R\$ 0,0100	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FRIEO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHI	0,01830000	R\$ 37,73	R\$ 0,69	R\$ 0,0891	R\$ 0,5960	R\$ 0,0053	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FRIEO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHP	0,01320000	R\$ 38,73	R\$ 0,51	R\$ 0,0746	R\$ 0,4299	R\$ 0,0067	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43200000	R\$ 28,68	R\$ 12,39	R\$ 2,5229	R\$ 9,8669	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,51000000	R\$ 24,31	R\$ 12,40	R\$ 3,0447	R\$ 9,3534	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,15000000	R\$ 286,34	R\$ 42,95	R\$ 42,9510	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 (LKG = 1025 UNIDADES)	KG	0,00490000	R\$ 75,69	R\$ 0,37	R\$ 0,3709	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,02500000	R\$ 13,36	R\$ 0,33	R\$ 0,3340	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,13000000	R\$ 35,44	R\$ 4,61	R\$ 4,6072	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CO-I.4674	RUFOS, CALHAS, ACABAMENTOS EM CHAPA DE AÇO 26 GALVALUME/ALUZINC, ESPESSURA 0,50 MM, COR NATURAL	M2	0,86000000	R\$ 68,87	R\$ 59,23	R\$ 59,2282	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CO-C.4369	C. PRÓPRIA		CALHA EM CHAPA DE AÇO ALUZINC/GALVALUME, COR NATURAL, DESENVOLVIMENTO DE 81,5 CM (70x160x285x300 MM), INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. REF. 94229	M			R\$ 136,24	R\$ 115,9800	R\$ 20,2500	R\$ 0,0100	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FRIEO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHI	0,01830000	R\$ 37,73	R\$ 0,69	R\$ 0,0891	R\$ 0,5960	R\$ 0,0053	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FRIEO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHP	0,01320000	R\$ 38,73	R\$ 0,51	R\$ 0,0746	R\$ 0,4299	R\$ 0,0067	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43200000	R\$ 28,68	R\$ 12,39	R\$ 2,5229	R\$ 9,8669	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,51000000	R\$ 24,31	R\$ 12,40	R\$ 3,0447	R\$ 9,3534	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,15000000	R\$ 286,34	R\$ 42,95	R\$ 42,9510	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 (LKG = 1025 UNIDADES)	KG	0,00490000	R\$ 75,69	R\$ 0,37	R\$ 0,3709	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,02500000	R\$ 13,36	R\$ 0,33	R\$ 0,3340	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,13000000	R\$ 35,44	R\$ 4,61	R\$ 4,6072	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CO-I.4674	RUFOS, CALHAS, ACABAMENTOS EM CHAPA DE AÇO 26 GALVALUME/ALUZINC, ESPESSURA 0,50 MM, COR NATURAL	M2	0,90000000	R\$ 68,87	R\$ 61,98	R\$ 61,9830	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CO-C.4370	C. PRÓPRIA		CALHA EM CHAPA DE AÇO ALUZINC/GALVALUME, COR NATURAL, DESENVOLVIMENTO DE 85 CM (70x160x320x300 MM), INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. REF. 94229	M			R\$ 138,99	R\$ 118,7300	R\$ 20,2500	R\$ 0,0100	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FRIEO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHI	0,01830000	R\$ 37,73	R\$ 0,69	R\$ 0,0891	R\$ 0,5960	R\$ 0,0053	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FRIEO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHP	0,01320000	R\$ 38,73	R\$ 0,51	R\$ 0,0746	R\$ 0,4299	R\$ 0,0067	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43200000	R\$ 28,68	R\$ 12,39	R\$ 2,5229	R\$ 9,8669	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,51000000	R\$ 24,31	R\$ 12,40	R\$ 3,0447	R\$ 9,3534	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,15000000	R\$ 286,34	R\$ 42,95	R\$ 42,9510	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 (LKG = 1025 UNIDADES)	KG	0,00490000	R\$ 75,69	R\$ 0,37	R\$ 0,3709	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,02500000	R\$ 13,36	R\$ 0,33	R\$ 0,3340	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,13000000	R\$ 35,44	R\$ 4,61	R\$ 4,6072	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CO-I.4674	RUFOS, CALHAS, ACABAMENTOS EM CHAPA DE AÇO 26 GALVALUME/ALUZINC, ESPESSURA 0,50 MM, COR NATURAL	M2	0,94000000	R\$ 68,87	R\$ 64,74	R\$ 64,7378	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CO-C.4377	C. PRÓPRIA		CALHA EM CHAPA DE AÇO ALUZINC/GALVALUME, COR NATURAL, DESENVOLVIMENTO DE 90 CM (205x500x125x70 MM), INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. REF. 94229	M			R\$ 142,44	R\$ 122,1800	R\$ 20,2500	R\$ 0,0100	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FRIEO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHI	0,01830000	R\$ 37,73	R\$ 0,69	R\$ 0,0891	R\$ 0,5960	R\$ 0,0053	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FRIEO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHP	0,01320000	R\$ 38,73	R\$ 0,51	R\$ 0,0746	R\$ 0,4299	R\$ 0,0067	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43200000	R\$ 28,68	R\$ 12,39	R\$ 2,5229	R\$ 9,8669	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,51000000	R\$ 24,31	R\$ 12,40	R\$ 3,0447	R\$ 9,3534	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,15000000	R\$ 286,34	R\$ 42,95	R\$ 42,9510	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 (LKG = 1025 UNIDADES)	KG	0,00490000	R\$ 75,69	R\$ 0,37	R\$ 0,3709	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,02500000	R\$ 13,36	R\$ 0,33	R\$ 0,3340	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,13000000	R\$ 35,44	R\$ 4,61	R\$ 4,6072	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CO-I.4674	RUFOS, CALHAS, ACABAMENTOS EM CHAPA DE AÇO 26 GALVALUME/ALUZINC, ESPESSURA 0,50 MM, COR NATURAL	M2	0,99000000	R\$ 68,87	R\$ 68,18	R\$ 68,1813	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CO-C.4367	C. PRÓPRIA		CALHA EM CHAPA DE AÇO ALUZINC/GALVALUME, COR NATURAL, DESENVOLVIMENTO DE 91 CM (70x160x220x301x60x70 MM), INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. REF. 94229	M			R\$ 143,12	R\$ 122,8600	R\$ 20,2500	R\$ 0,0100	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FRIEO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHI	0,01830000	R\$ 37,73	R\$ 0,69	R\$ 0,0891	R\$ 0,5960	R\$ 0,0053	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FRIEO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHP	0,01320000	R\$ 38,73	R\$ 0,51	R\$ 0,0746	R\$ 0,4299	R\$ 0,0067	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43200000	R\$ 28,68	R\$ 12,39	R\$ 2,5229	R\$ 9,8669	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,51000000	R\$ 24,31	R\$ 12,40	R\$ 3,0447	R\$ 9,3534	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,15000000	R\$ 286,34	R\$ 42,95	R\$ 42,9510	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 (LKG = 1025 UNIDADES)	KG	0,00490000	R\$ 75,69	R\$ 0,37	R\$ 0,3709	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,02500000	R\$ 13,36	R\$ 0,33	R\$ 0,3340	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,13000000	R\$ 35,44	R\$ 4,61	R\$ 4,6072	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CO-I.4674	RUFOS, CALHAS, ACABAMENTOS EM CHAPA DE AÇO 26 GALVALUME/ALUZINC, ESPESSURA 0,50 MM, COR NATURAL	M2	1,00000000	R\$ 68,87	R\$ 68,87	R\$ 68,8700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CO-C.4365	C. PRÓPRIA		CANTO METÁLICO EXTERNO DENTADO EM CHAPA DE AÇO ALUZINC/GALVALUME, COR NATURAL, MODELO 26 (0,50 MM), CORTE 40 CM (40x10x150 MM), INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. REF 100327	M			R\$ 66,07	R\$ 57,3400	R\$ 8,7200	R\$ 0,0100	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FRIEO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHI	0,01830000	R\$ 37,73	R\$ 0,69	R\$ 0,0891	R\$ 0,5960	R\$ 0,0053	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FRIEO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHP	0,01320000	R\$ 38,73	R\$ 0,51	R\$ 0,0746	R\$ 0,4299	R\$ 0,0067	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43200000	R\$ 28,68	R\$ 12,39	R\$ 2,5229	R\$ 9,8669	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,51000000	R\$ 24,31	R\$ 12,40				

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	5961	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,25000000	R\$ 67,24	R\$ 16,81	R\$ 1,2175	R\$ 5,9725	R\$ 9,4200	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70000000	R\$ 24,31	R\$ 17,02	R\$ 4,1790	R\$ 12,8380	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\$ 10,29	R\$ 3,1100	R\$ 1,9300	R\$ 5,2500	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,02030000	R\$ 1,39	R\$ 68,61	R\$ 0,0018	R\$ 0,0097	R\$ 0,0162	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,02670000	R\$ 5,27	R\$ 197,70	R\$ 0,0622	R\$ 0,0168	R\$ 0,0614	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,01510000	R\$ 1,63	R\$ 108,60	R\$ 0,0011	R\$ 0,0080	R\$ 0,0156	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,00830000	R\$ 2,00	R\$ 241,41	R\$ 0,0048	R\$ 0,0024	R\$ 0,0093	R\$ 0,0000
CO-C.4400	C. PRÓPRIA		CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE PERFIL METÁLICO EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. REF. 101010	H			R\$ 224,66	R\$ 116,9800	R\$ 28,0500	R\$ 79,6300	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,30000000	R\$ 77,49	R\$ 23,25	R\$ 1,4610	R\$ 8,4150	R\$ 13,3710	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,70000000	R\$ 287,74	R\$ 201,42	R\$ 115,5210	R\$ 19,6350	R\$ 66,2620	R\$ 0,0000
3418	C. ORSE		CHAPA EM POLICARBONATO MR-10, COR CRISTAL, GE, ESPESURA 4.5 MM	M2			R\$ 1.486,88	R\$ 1.486,8800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. ORSE	2711	CHAPA EM POLICARBONATO MR-10, COR CRISTAL, GE, 4,5MM	M2	1,00000000	R\$ 1.486,88	R\$ 1.486,88	R\$ 1.486,8800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
87894	C. SINAPI		CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022	M2		R\$ 7,63	R\$ 3,0200	R\$ 4,6100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04650000	R\$ 1,13	R\$ 24,31	R\$ 0,0126	R\$ 0,0395	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13940000	R\$ 4,09	R\$ 29,39	R\$ 0,1171	R\$ 0,4531	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA (UNID) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	M3	0,00370000	R\$ 2,41	R\$ 651,88	R\$ 0,0070	R\$ 0,0019	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
87893	C. SINAPI		CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 10/2022	M2		R\$ 8,00	R\$ 3,1600	R\$ 4,8400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04650000	R\$ 1,13	R\$ 24,31	R\$ 0,0126	R\$ 0,0395	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13940000	R\$ 4,09	R\$ 29,39	R\$ 0,1171	R\$ 0,4531	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA (UNID) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	M3	0,00370000	R\$ 2,78	R\$ 751,39	R\$ 0,0075	R\$ 0,0027	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
87878	C. SINAPI		CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 10/2022	M2		R\$ 5,39	R\$ 2,6100	R\$ 2,7800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02550000	R\$ 0,61	R\$ 24,31	R\$ 0,0038	R\$ 0,0117	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06810000	R\$ 2,00	R\$ 29,39	R\$ 0,0279	R\$ 0,1076	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA (UNID) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	M3	0,00370000	R\$ 2,78	R\$ 751,39	R\$ 0,0075	R\$ 0,0027	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
II-C.4198	C. PRÓPRIA		COLETORES TIPO TUBO A VÁCUO: 2325X1950MM; 30 TUBOS DE 1.800 MM X Ø58MM; MANIFOLDO INTERNO EM INOX 316; PRESSÃO DE FUNCIONAMENTO 05 MCA. REFERÊNCIA AQUARENT, KOMERO OU SIMILAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. SINAPI (103517)	UN		R\$ 3.792,02	R\$ 3.694,6200	R\$ 97,4000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	II-I.4582	COLETORES TIPO TUBO A VÁCUO: 2325X1950MM; 30 TUBOS DE 1.800 MM X Ø58MM; MANIFOLDO INTERNO EM INOX 316; PRESSÃO DE FUNCIONAMENTO 05 MCA. REFERÊNCIA AQUARENT, KOMERO OU SIMILAR.	UN	1,00000000	R\$ 3.350,00	R\$ 3.350,0000	R\$ 3.350,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,25770000	R\$ 25,07	R\$ 56,60	R\$ 12,2142	R\$ 44,3864	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,25770000	R\$ 28,89	R\$ 65,22	R\$ 12,2142	R\$ 53,0108	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	II-I.4432	SUPORTE PARA FIXAÇÃO INCLINADA DE COLETOR COM 30 TUBOS A VÁCUO.	UN	1,00000000	R\$ 320,20	R\$ 320,20	R\$ 320,1950	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
EE-C.2012	C. PRÓPRIA		COMISSIONAMENTO DO QUADRO DE COMANDO	H		R\$ 69,41	R\$ 12,1800	R\$ 57,2300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	R\$ 31,45	R\$ 6,0900	R\$ 25,3600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	R\$ 37,96	R\$ 37,96	R\$ 6,0900	R\$ 31,8700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
EE-C.2016	C. PRÓPRIA		COMISSIONAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA CONFORME NBR10898 COM EMISSÃO DE LAUDO	H		R\$ 101,98	R\$ 12,3400	R\$ 89,6400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. ORSE	7155	MÃO DE OBRA DE ENGENHEIRO MÉDIO	H	0,33333000	R\$ 132,72	R\$ 44,24	R\$ 0,0000	R\$ 44,2396	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	R\$ 26,13	R\$ 26,13	R\$ 6,0900	R\$ 20,0400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	R\$ 31,45	R\$ 31,45	R\$ 6,0900	R\$ 25,3600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. PRÓPRIA	EE-C.2014	EQUIPAMENTO PARA MEDIÇÕES DE ILUMINAÇÃO - LUXÍMETRO - DEPRECIAÇÃO	H	1,00000000	R\$ 0,16	R\$ 0,16	R\$ 0,1600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
EE-C.2015	C. PRÓPRIA		COMISSIONAMENTO DO SISTEMA ELÉTRICO E DE ILUMINAÇÃO CONFORME NBR 5410, NBR 14039, NBR/ABE 8995, NBR 5101 E NORMAS CORRELACIONADAS COM EMISSÃO DE LAUDO	H		R\$ 101,98	R\$ 12,3400	R\$ 89,6400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	R\$ 31,45	R\$ 31,45	R\$ 6,0900	R\$ 25,3600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	R\$ 26,13	R\$ 26,13	R\$ 6,0900	R\$ 20,0400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. PRÓPRIA	EE-C.2014	EQUIPAMENTO PARA MEDIÇÕES DE ILUMINAÇÃO - LUXÍMETRO - DEPRECIAÇÃO	H	1,00000000	R\$ 0,16	R\$ 0,16	R\$ 0,1600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. ORSE	7155	MÃO DE OBRA DE ENGENHEIRO MÉDIO	H	0,33333000	R\$ 132,72	R\$ 44,24	R\$ 0,0000	R\$ 44,2396	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
SS-C.2027	C. PRÓPRIA		COMISSIONAMENTO DO SPDA CONFORME NBR5419 COM EMISSÃO DE LAUDO	H		R\$ 102,88	R\$ 12,1800	R\$ 89,6400	R\$ 1,0600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. ORSE	7155	MÃO DE OBRA DE ENGENHEIRO MÉDIO	H	0,33333000	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\$ 31,45	R\$ 31,45	R\$ 6,0900	R\$ 25,3600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	R\$ 26,13	R\$ 26,13	R\$ 6,0900	R\$ 20,0400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. PRÓPRIA	EE-C.2013	EQUIPAMENTO PARA MEDIÇÕES DE ATERRAMENTO - TERRÔMETRO - DEPRECIAÇÃO	H	1,00000000	R\$ 1,06	R\$ 1,06	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 1,9600	R\$ 0,0000
EE-C.2008	C. PRÓPRIA		COMUTADOR DE UM CONTATO E DOIS POSIÇÕES PARA PAINEL INCLINDO FLANGE E BLOCO DE CONTATOS NA/NE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		R\$ 88,66	R\$ 65,9600	R\$ 22,7000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. ORSE	3003	COMUTADOR DE 2 POSIÇÕES	UN	1,00000000	R\$ 56,00	R\$ 56,00	R\$ 56,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHAADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 LITRO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	UN	3,00000000	R\$ 1,16	R\$ 3,48	R\$ 3,4800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-1.2046	ETIQUETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS ELÉTRICOS E DE REDE - FITA BROTHER MK-232 12MM	M	0,03000000	R\$ 13,02	R\$ 0,39	R\$ 0,3906	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	R\$ 26,13	R\$ 13,07	R\$ 3,0450	R\$ 10,0200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	R\$ 31,45	R\$ 15,73	R\$ 3,0450	R\$ 12,6800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
95781	C. SINAPI		CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	UN		R\$ 38,21	R\$ 23,5700	R\$ 14,6400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32260000	R\$ 10,14	R\$ 6,6323	R\$ 2,6389	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32260000	R\$ 8,42	R\$ 26,13	R\$ 6,6323	R\$ 2,0840	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,41	R\$ 1,6400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	2560	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	1,00000000	R\$ 18,83	R\$ 18,83	R\$ 18,8300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
95789	C. SINAPI		CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	UN		R\$ 43,09	R\$ 25,3900	R\$ 17,7000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39020000	R\$ 12,27	R\$ 31,45	R\$ 6,9248	R\$ 3,8591	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39020000	R\$ 10,19	R\$ 26,13	R\$ 6,9248	R\$ 3,0475	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,41	R\$ 1,6400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	2570	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	1,00000000	R\$ 19,81	R\$ 19,81	R\$ 19,8100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
95812	C. SINAPI		CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	UN		R\$ 31,12	R\$ 19,2500	R\$ 11,8700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26160000	R\$ 8,22	R\$ 31,45	R\$ 0,4159	R\$ 1,7344	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26160000	R\$ 6,83	R\$ 26,13	R\$ 0,4159	R\$ 1,3708	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	12015	CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1"	UN	1,00000000	R\$ 16,07	R\$ 16,07	R\$ 16,0700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
95809	C. SINAPI		CONDULETE DE PVC, TIPO 1L, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	UN		R\$ 42,74	R\$ 22,3700	R\$ 20,3700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44900000	R\$ 14,12	R\$ 31,45	R\$ 1,2258	R\$ 5,1096	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44900000	R\$ 11,73	R\$ 26,13	R\$ 1,2258	R\$ 4,0365	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	12019	CONDULETE EM PVC, TIPO "1L", SEM TAMPA, DE 1"	UN	1,00000000	R\$ 16,07	R\$ 16,07	R\$ 16,0700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,41	R\$ 1,6400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000

CÓDIGO COMP.	FONTE	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO COMPOSIÇÃO / INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MATERIAIS	CUSTO MÃO DE OBRA	CUSTO EQUIPAMENTOS	CUSTO ESPECIAIS
104400	C. SINAPI		CONDULETE DE PVC, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	UN			R\$ 42,07	R\$ 21,7000	R\$ 20,3700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44900000	R\$ 14,12	R\$ 31,45	R\$ 1,2258	R\$ 5,1096	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44900000	R\$ 11,73	R\$ 26,13	R\$ 1,2258	R\$ 4,3365	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	39338	CONDULETE EM PVC, TIPO "LR", SEM TAMPA, DE 1"	UN	1,00000000	R\$ 15,40	R\$ 15,40	R\$ 15,4000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,41	R\$ 1,6400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----											
95815	C. SINAPI		CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	UN			R\$ 40,15	R\$ 24,3300	R\$ 15,8200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34880000	R\$ 10,96	R\$ 31,45	R\$ 0,7395	R\$ 3,0834	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34880000	R\$ 9,11	R\$ 26,13	R\$ 0,7395	R\$ 2,4346	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	39342	CONDULETE EM PVC, TIPO "TB", SEM TAMPA, DE 1"	UN	1,00000000	R\$ 20,08	R\$ 20,08	R\$ 20,0800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----											
95818	C. SINAPI		CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	UN			R\$ 59,65	R\$ 31,3600	R\$ 28,2900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,62340000	R\$ 19,60	R\$ 31,45	R\$ 2,3627	R\$ 9,8437	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,62340000	R\$ 16,28	R\$ 26,13	R\$ 2,3627	R\$ 7,7863	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	39345	CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 1"	UN	1,00000000	R\$ 22,95	R\$ 22,95	R\$ 22,9500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,41	R\$ 1,6400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----											
381	C. ORSE		CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO "LL" DE 1"	UN			R\$ 35,24	R\$ 20,7600	R\$ 14,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,4800
-----	I. ORSE	841	CONDULETE TIPO "LL" DE 1" EM ALUMÍNIO FUNDIDO A PROVA DE TEMPO, GASES, VAPORES E PÓS.	UN	1,00000000	R\$ 18,50	R\$ 18,50	R\$ 18,5000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,35000000	R\$ 23,07	R\$ 8,07	R\$ 0,0000	R\$ 8,0745	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	0,35000000	R\$ 16,94	R\$ 5,93	R\$ 0,0000	R\$ 5,9290	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. ORSE	10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	H	0,35000000	R\$ 4,00	R\$ 1,40	R\$ 0,0000	R\$ 1,1585	R\$ 0,0000	R\$ 0,2415
-----	C. ORSE	10552	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ELETRICISTA	H	0,35000000	R\$ 3,85	R\$ 1,35	R\$ 1,1060	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,2415
-----											
96660	C. SINAPI		CONECTOR MACHO, PFR, 32 X 3/4", CLASSE PN 25, INSTALADO EM PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	UN			R\$ 33,57	R\$ 29,9200	R\$ 3,6500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	104091	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PFR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSÃO 220 V - CNP DIURNO. AF 05/2022	CHP	0,05810000	R\$ 0,04	R\$ 0,78	R\$ 0,0017	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08490000	R\$ 2,45	R\$ 28,89	R\$ 0,0382	R\$ 0,1690	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08490000	R\$ 2,12	R\$ 25,07	R\$ 0,0382	R\$ 0,1409	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	38997	CONECTOR / ADAPTADOR F/M, COM INSERTO METÁLICO, PFR, DN 32 MM X 3/4", PARA ÁGUA QUENTE E FRIA FREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 28,96	R\$ 28,96	R\$ 28,9600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----											
ET-C. 4300	C. PRÓPRIA		CONJUNTO BARRA ROSCA INTEIRA UNC 5/8"x150mm ASME B16.5 GRAU 2 EM AÇO CARBONO ZINCADO TRIVALENTE (1 un.) C/ ANCORAGEM QUÍMICA, ARRUELA LISA Ø5/8" EM AÇO CARBONO ZINCADO TRIVALENTE (1 un.) E PORCA SEXTAVADA ROSCA UNC Ø5/8" ASME B18.2.2 GRAU 2 EM AÇO CARBONO ZINCADO TRIVALENTE (1 un.)	UN			R\$ 10,14	R\$ 5,7900	R\$ 4,3400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0100
-----	C. SINAPI	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000000	R\$ 24,41	R\$ 1,95	R\$ 0,3896	R\$ 1,5632	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000000	R\$ 34,63	R\$ 2,77	R\$ 0,3896	R\$ 2,3808	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. ORSE	12541	ARRUELA DE LISA 5/8"	UN	1,00000000	R\$ 0,62	R\$ 0,62	R\$ 0,2100	R\$ 0,4000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0100
-----	I. SINAPI	4340	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 5/8"	UN	1,00000000	R\$ 1,20	R\$ 1,20	R\$ 1,2000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	ET-1.4750	BARRA ROSCA INTEIRA UNC 5/8" ASME B16.5 GRAU 2 EM AÇO CARBONO ZINCADO TRIVALENTE	M	0,15000000	R\$ 21,43	R\$ 3,21	R\$ 3,2145	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	156	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, FLUIDO	KG	0,00700000	R\$ 54,77	R\$ 0,38	R\$ 0,3834	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----											
ET-C. 4398	C. PRÓPRIA		CONJUNTO CHUMBADOR C/ BARRA ROSCA INTEIRA UNC 1/2" x 200mm ASME B16.5 GRAU 2 EM AÇO CARBONO ZINCADO TRIVALENTE (1 un.), ARRUELA LISA Ø1/2" EM AÇO CARBONO ZINCADO TRIVALENTE (2 un.) E PORCA SEXTAVADA ROSCA UNC Ø1/2" ASME B18.2.2 GRAU 2 EM AÇO CARBONO ZINCADO TRIVALENTE (2 un.)	M			R\$ 9,16	R\$ 5,2200	R\$ 3,9400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000000	R\$ 24,41	R\$ 1,95	R\$ 0,3896	R\$ 1,5632	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000000	R\$ 34,63	R\$ 2,77	R\$ 0,3896	R\$ 2,3808	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	ET-1.4850	BARRA ROSCA INTEIRA UNC 1/2" ASME B16.5 GRAU 2 EM AÇO CARBONO ZINCADO TRIVALENTE	M	0,20000000	R\$ 12,49	R\$ 2,50	R\$ 2,4980	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	4339	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/2"	UN	2,00000000	R\$ 0,55	R\$ 1,10	R\$ 1,1000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. ORSE	13451	ARRUELA LISA ZINCADA D=1/2 "	UN	2,00000000	R\$ 0,42	R\$ 0,84	R\$ 0,8400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----											
CO-C. 4376	C. PRÓPRIA		CONJUNTO CHUMBADOR MECÂNICO MODELO CB C/ PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA INTEIRA UNC Ø3/8"x2.1/2" GRAU 2 EM AÇO ZINCADO, ARRUELA LISA Ø3/8" EM AÇO ZINCADO, JAQUETA EM AÇO ZINCADO Ø3/8"x50mm E CONE ROSCA UNC 3/8" EM AÇO ZINCADO	UN			R\$ 7,82	R\$ 3,8800	R\$ 3,9400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000000	R\$ 24,41	R\$ 1,95	R\$ 0,3896	R\$ 1,5632	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000000	R\$ 34,63	R\$ 2,77	R\$ 0,3896	R\$ 2,3808	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----											
			CONJUNTO CHUMBADOR MECÂNICO MODELO CB C/ PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA INTEIRA UNC Ø3/8"x2.1/2" GRAU 2 EM AÇO ZINCADO, ARRUELA LISA Ø3/8" EM AÇO ZINCADO, JAQUETA EM AÇO ZINCADO Ø3/8"x50mm E CONE ROSCA UNC 3/8" EM AÇO ZINCADO	UN	1,00000000	R\$ 3,10	R\$ 3,10	R\$ 3,1000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CO-1.4825									
-----											
CO-C. 4297	C. PRÓPRIA		CONJUNTO CHUMBADOR MECÂNICO MODELO CB C/ PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA INTEIRA UNC Ø5/16"x2.1/4" GRAU 2 EM AÇO ZINCADO, ARRUELA LISA Ø5/16" EM AÇO ZINCADO, JAQUETA EM AÇO ZINCADO Ø5/16"x32mm E CONE ROSCA UNC 5/16" EM AÇO ZINCADO	UN			R\$ 6,82	R\$ 2,8800	R\$ 3,9400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000000	R\$ 24,41	R\$ 1,95	R\$ 0,3896	R\$ 1,5632	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000000	R\$ 34,63	R\$ 2,77	R\$ 0,3896	R\$ 2,3808	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----											
			CONJUNTO CHUMBADOR MECÂNICO MODELO CB C/ PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA INTEIRA UNC Ø5/16"x2.1/4" GRAU 2 EM AÇO ZINCADO, ARRUELA LISA Ø5/16" EM AÇO ZINCADO, JAQUETA EM AÇO ZINCADO Ø5/16"x32mm E CONE ROSCA UNC 5/16" EM AÇO ZINCADO	UN	1,00000000	R\$ 2,10	R\$ 2,10	R\$ 2,1000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	ET-1.4743									
-----											
ET-C. 4383	C. PRÓPRIA		CONJUNTO PARAFUSO AUTOARRAXANTE CABEÇA CHATA FENDA CRUZADA (PHILLIPS) DIN 7982 Ø4.8x38mm EM AÇO CARBONO ZINCADO BRANCO (1 un.) E BUCHA P/ FIXAÇÃO C/ ANEL DE ENCOISCO E EXPANSÃO EM DUAS VIAS TAMANHO 6 (Ø6X30mm) EM PLÁSTICO (NYLON/POLIAMIDA 6) (1 un.)	UN			R\$ 0,45	R\$ 0,4500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	ET-1.4832	PARAFUSO AUTOARRAXANTE CABEÇA CHATA FENDA PHILLIPS Ø 4,8x38 mm	UN	1,00000000	R\$ 0,25	R\$ 0,25	R\$ 0,2500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	4375	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	1,00000000	R\$ 0,20	R\$ 0,20	R\$ 0,2000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----											
CO-C. 4389	C. PRÓPRIA		CONJUNTO PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA INTEIRA UNC Ø1/2"x1.1/4" ASME B18.2.1 GRAU 2 EM AÇO CARBONO ZINCADO TRIVALENTE (1 un.), ARRUELA LISA Ø1/2" EM AÇO CARBONO ZINCADO TRIVALENTE (2 un.) E PORCA SEXTAVADA ROSCA UNC Ø1/2" ASME B 18.2.2 GRAU 2 EM AÇO CARBONO ZINCADO TRIVALENTE (1 un.)	UN	1,00000000	R\$ 2,52	R\$ 2,5200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	4339	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/2"	UN	1,00000000	R\$ 0,55	R\$ 0,55	R\$ 0,5500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. ORSE	13451	ARRUELA LISA ZINCADA D=1/2 "	UN	1,00000000	R\$ 0,42	R\$ 0,42	R\$ 0,4200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	ET-1.4840	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA INTEIRA ZINCADO UNC 1/2" X 1.1/4"	UN	1,00000000	R\$ 1,55	R\$ 1,55	R\$ 1,5500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----											
CO-C. 4296	C. PRÓPRIA		CONJUNTO PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA INTEIRA UNC Ø3/8"x3/4" ASME B18.2.1 GRAU 5EM AÇO CARBONO ZINCADO TRIVALENTE (1 un.), ARRUELA LISA Ø3/8" EM AÇO CARBONO ZINCADO TRIVALENTE (2 un.) E PORCA SEXTAVADA ROSCA UNC Ø3/8" ASME B18.2.2 GRAU 5 EM AÇO CARBONO ZINCADO TRIVALENTE (1 un.)	UN			R\$ 5,81	R\$ 1,8700	R\$ 3,9400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000000	R\$ 24,41	R\$ 1,95	R\$ 0,3896	R\$ 1,5632	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000000	R\$ 34,63	R\$ 2,77	R\$ 0,3896	R\$ 2,3808	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	4342	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 3/8"	UN	1,00000000	R\$ 0,22	R\$ 0,22	R\$ 0,2200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. ORSE	11072	ARRUELA LISA DE 3/8"	UN	2,00000000	R\$ 0,12	R\$ 0,24	R\$ 0,2400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	ET-1.4742	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA INTEIRA UNC Ø3/8"x3/4" ASME B18.2.1 GRAU 5 EM AÇO CARBONO ZINCADO TRIVALENTE	UN	1,00000000	R\$ 0,63	R\$ 0,63	R\$ 0,6300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----											
ET-C. 4299	C. PRÓPRIA		CONJUNTO PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA INTEIRA UNC Ø5/8"x1.1/2" ASME B18.2.1 GRAU 5EM AÇO CARBONO ZINCADO TRIVALENTE (1 un.), ARRUELA LISA Ø5/8" EM AÇO CARBONO ZINCADO TRIVALENTE (2 un.) E PORCA SEXTAVADA ROSCA UNC Ø5/8" ASME B18.2.2 GRAU 5 EM AÇO CARBONO ZINCADO TRIVALENTE (1 un.), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			R\$ 10,19	R\$ 5,4300	R\$ 4,7400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0200
-----	C. SINAPI	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000000	R\$ 24,41	R\$ 1,95	R\$ 0,3896	R\$ 1,5632	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000000	R\$ 34,63	R\$ 2,77	R\$ 0,3896	R\$ 2,3808	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	ET-1.4745	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA INTEIRA UNC Ø5/8"x1.1/2" ASME B18.2.1 GRAU 5 EM AÇO CARBONO ZINCADO TRIVALENTE	UN	1,00000000	R\$ 3,03	R\$ 3,03	R\$ 3,0300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. ORSE	12541	ARRUELA DE LISA 5/8"	UN	2,00000000	R\$ 0,62	R\$ 1,24	R\$ 0,4200	R\$ 0,8000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0200
-----	I. SINAPI	4340	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 5/8"	UN	1,00000000	R\$ 1,20	R\$ 1,20	R\$ 1,2000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----											
CO-C. 4388	C. PRÓPRIA		CONJUNTO PORCA SEXTAVADA ROSCA UNC Ø1/2" ASME B18.2.2 GRAU 2 EM AÇO CARBONO ZINCADO TRIVALENTE (1 un.)E ARRUELA LISA Ø1/2" EM AÇO CARBONO ZINCADO TRIVALENTE (1 un.)	UN			R\$ 0,97	R\$ 0,9700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	4339	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/2"	UN	1,00000000	R\$ 0,55	R\$ 0,55	R\$ 0,5500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. ORSE	13451	ARRUELA LISA ZINCADA D=1/2 "	UN	1,00000000	R\$ 0,42	R\$ 0,42	R\$ 0,4200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000

CODIGO COMP.	FONTE	CODIGO FONTE	DESCRIÇÃO COMPOSIÇÃO / INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MATERIAIS	CUSTO MÃO DE OBRA	CUSTO EQUIPAMENTOS	CUSTO ESPECIAIS
CO-C.4387	C. PRÓPRIA		CONJUNTO PORCA SEXTAVADA ROSCA UNC #3/8" ASME B18.2.2 GRAU 2 EM AÇO CARBONO ZINCADO TRIVALENTE (1 un.) E ARRUELA LISA #3/8" EM AÇO CARBONO ZINCADO TRIVALENTE (1 un.)	UN			R\$ 0,34	R\$ 0,3400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
	I. ORSE	11072	ARRUELA LISA DE 3/8"	UN	1,00000000	R\$ 0,12	R\$ 0,1200	R\$ 0,1200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
	I. SINAPI	4342	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 3/8"	UN	1,00000000	R\$ 0,22	R\$ 0,22	R\$ 0,2200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
101901	C. SINAPI		CONTADOR TRIPOLAR 1 NOMINAL 12A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN			R\$ 198,12	R\$ 193,3100	R\$ 4,8100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10628500	R\$ 3,34	R\$ 31,45	R\$ 0,0680	R\$ 0,2859	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10628500	R\$ 2,77	R\$ 26,13	R\$ 0,0680	R\$ 0,2253	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1623	CONTADOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 12 A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	1,00000000	R\$ 188,53	R\$ 188,53	R\$ 188,5300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	UN	3,00000000	R\$ 3,48	R\$ 1,16	R\$ 10,4400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
87632	C. SINAPI		CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) , PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADESIÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 3CM. AF 07/2021	M2			R\$ 49,62	R\$ 32,9500	R\$ 16,6700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12300000	R\$ 2,99	R\$ 24,31	R\$ 0,0898	R\$ 0,2768	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24500000	R\$ 7,20	R\$ 29,39	R\$ 0,3626	R\$ 1,3990	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚNICA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	M3	0,04310000	R\$ 35,29	R\$ 818,89	R\$ 1,1456	R\$ 0,3754	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	7334	ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	L	0,21000000	R\$ 3,68	R\$ 17,54	R\$ 0,7728	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,50000000	R\$ 0,46	R\$ 0,93	R\$ 0,2300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
10972	C. ORSE		CORDÃO DE VEDAÇÃO EM SILICONE - REV 01_05/2022	M			R\$ 1,92	R\$ 0,5000	R\$ 1,3600	R\$ 0,0100	R\$ 0,0500
-----	I. ORSE	8211	SILICONE - BINAÇA DE 300ML	PC	0,02000000	R\$ 14,60	R\$ 0,29	R\$ 0,2920	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	H	0,06700000	R\$ 20,28	R\$ 1,36	R\$ 0,0000	R\$ 1,3588	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. ORSE	10551	ENCARGOS COMPLEMENTARES - CARPINTEIRO	H	0,06700000	R\$ 3,94	R\$ 0,26	R\$ 0,2097	R\$ 0,0000	R\$ 0,0080	R\$ 0,0462
EQ-C.4228	C. PRÓPRIA		CORRIÃO METÁLICO DUPLO COM DUAS ALTURAS COM TUBO AÇO CARBONO 1,1/4" E PORTALEITES COM TUBO 1,1/2", ESPESURA 1,20 MM, PINTURA EPOXI (2 DEMOS) SOBRE FUNDO TIPO ZARCÃO. DETALHES CONFORME PROJETO. REF 99855	M			R\$ 215,26	R\$ 137,3800	R\$ 77,8800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,00400000	R\$ 56,50	R\$ 0,23	R\$ 0,2260	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,55600000	R\$ 25,60	R\$ 39,83	R\$ 9,4294	R\$ 30,4042	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,89600000	R\$ 29,17	R\$ 55,31	R\$ 11,4898	R\$ 43,8166	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	21003	TUBO AÇO CARBONO COM COSTURA, NBR 5580, CLASSE L, DN = 40 MM, E = 3,0 MM, 3,14 KG/M	M	0,01000000	R\$ 32,93	R\$ 13,50	R\$ 13,5013	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	21003	TUBO AÇO CARBONO COM COSTURA, NBR 5580, CLASSE L, DN = 40 MM, E = 3,0 MM, 3,14 KG/M	M	1,08000000	R\$ 32,93	R\$ 35,56	R\$ 35,5644	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1332	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	0,89600000	R\$ 10,06	R\$ 9,01	R\$ 9,0138	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	11964	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLIZ, DIÂMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	5,08000000	R\$ 2,42	R\$ 12,29	R\$ 12,2936	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020 PE	M2	0,83000000	R\$ 12,64	R\$ 10,49	R\$ 9,2711	R\$ 1,2201	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	100751	PINTURA COM TINTA EPOXIDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMOS) . AF 01/2020 PE	M2	0,83000000	R\$ 47,02	R\$ 39,03	R\$ 36,5864	R\$ 2,4402	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
103881	C. SINAPI		COTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022	UN			R\$ 41,14	R\$ 27,0100	R\$ 14,1300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32770000	R\$ 9,46	R\$ 28,89	R\$ 0,5800	R\$ 2,5200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32770000	R\$ 8,21	R\$ 25,07	R\$ 0,5800	R\$ 2,1104	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXÕES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,00160000	R\$ 0,09	R\$ 56,57	R\$ 0,0001	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAU 100	UN	0,07280000	R\$ 0,16	R\$ 2,31	R\$ 0,0116	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXÕES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARBETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	UN	0,00640000	R\$ 1,97	R\$ 308,60	R\$ 0,0126	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	12716	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 28 MM	UN	1,00000000	R\$ 21,25	R\$ 21,25	R\$ 21,2500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CO-C.4386	C. PRÓPRIA		CUMEIRA METÁLICA SHED DENTADA, CHAPA DE AÇO ALUMIN/GALVALUME, COM NATURAL, HOMENHO 26 (0 50 MM), CORTE DE 60 CM (20x200x340x40 MM), INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. REF 100327	M			R\$ 81,22	R\$ 72,4900	R\$ 8,7200	R\$ 0,0100	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHI	0,01830000	R\$ 37,73	R\$ 0,69	R\$ 0,0891	R\$ 0,5960	R\$ 0,0053	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHP	0,01320000	R\$ 38,73	R\$ 0,51	R\$ 0,0746	R\$ 0,4299	R\$ 0,0067	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88323	TELHADEISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14500000	R\$ 28,68	R\$ 4,16	R\$ 0,8468	R\$ 3,3118	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23900000	R\$ 24,31	R\$ 5,81	R\$ 1,4268	R\$ 4,3833	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,05900000	R\$ 286,34	R\$ 16,89	R\$ 16,8941	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	5104	REBITE DE REPOXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (100 = 1025 UNIDADES)	KG	0,00160000	R\$ 75,69	R\$ 0,12	R\$ 0,1211	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	5061	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,00800000	R\$ 13,36	R\$ 0,11	R\$ 0,1069	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,21100000	R\$ 35,44	R\$ 7,48	R\$ 7,4778	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CO-1.4674	RIFOS, CALHAS, ACABAMENTOS EM CHAPA DE AÇO 26 GALVALUME/ALUZEING, ESPESURA 0,50 MM, CÔR NATURAL	M2	0,66000000	R\$ 68,87	R\$ 45,45	R\$ 45,4542	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
104791	C. SINAPI		DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M2			R\$ 8,22	R\$ 1,4700	R\$ 6,5200	R\$ 0,2300	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	102275	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF 01/2021	CHP	0,08330000	R\$ 3,33	R\$ 40,03	R\$ 0,0450	R\$ 0,2166	R\$ 0,0142	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	102274	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF 01/2021	CHI	0,06370000	R\$ 2,37	R\$ 37,24	R\$ 0,0197	R\$ 0,1268	R\$ 0,0038	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07650000	R\$ 1,85	R\$ 24,31	R\$ 0,0344	R\$ 0,1071	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02280000	R\$ 0,67	R\$ 29,39	R\$ 0,0030	R\$ 0,0121	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
97631	C. SINAPI		DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M2			R\$ 12,79	R\$ 3,0100	R\$ 9,7800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38720000	R\$ 9,41	R\$ 24,31	R\$ 0,8944	R\$ 2,7491	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11510000	R\$ 3,38	R\$ 29,39	R\$ 0,0794	R\$ 0,3085	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
104790	C. SINAPI		DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M3			R\$ 132,59	R\$ 30,1100	R\$ 72,6800	R\$ 29,8000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHI	0,86950000	R\$ 7,73	R\$ 8,90	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 6,7212	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHP	1,13700000	R\$ 37,33	R\$ 32,84	R\$ 19,5791	R\$ 0,0000	R\$ 22,8651	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44790000	R\$ 10,88	R\$ 24,31	R\$ 1,1959	R\$ 3,6773	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07220000	R\$ 2,12	R\$ 29,39	R\$ 0,0310	R\$ 0,1213	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILÊNCIADOR - CHI DIURNO. AF 07/2016	CHI	0,86950000	R\$ 31,98	R\$ 36,79	R\$ 3,6780	R\$ 23,6591	R\$ 0,4608	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILÊNCIADOR - CHP DIURNO. AF 07/2016	CHP	1,13700000	R\$ 42,55	R\$ 37,43	R\$ 6,2876	R\$ 40,4545	R\$ 1,6259	R\$ 0,0000
97633	C. SINAPI		DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M2			R\$ 25,53	R\$ 6,0100	R\$ 19,5200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,77400000	R\$ 18,81	R\$ 24,31	R\$ 3,5759	R\$ 10,9831	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	8825									



CÓDIGO COMP.	FONTE	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO COMPOSIÇÃO / INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MATERIAIS	CUSTO MÃO DE OBRA	CUSTO EQUIPAMENTOS	CUSTO ESPECIAIS
EE-C.2011	C. PRÓPRIA		DISJUNTOR MOTOR CORRENTE AJUSTÁVEL DE 1,6A A 2,5A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 297,22	R\$ 292,4500	R\$ 4,7700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	EE-I.2017	DISJUNTOR MOTOR CORRENTE AJUSTÁVEL DE 1,6A A 2,5A	UN	1,00000000	R\$ 284,21	R\$ 284,21	R\$ 284,2100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM², 1 TUBO E 1 COMPRESSOR, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	UN	6,00000000	R\$ 1,16	R\$ 6,96	R\$ 6,9600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10500000	R\$ 26,13	R\$ 2,74	R\$ 0,6395	R\$ 2,1042	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10500000	R\$ 31,45	R\$ 3,30	R\$ 0,6395	R\$ 2,6628	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
SP-C.4250	C. PRÓPRIA		ELABORAÇÃO DE PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL COMPLETO COM EMISSÃO DE ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA. REF.: SUDECAP 62.24.16 (01/2024)	UN			R\$ 3.171,04	R\$ 192,9200	R\$ 2.978,1200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00000000	R\$ 128,96	R\$ 1.031,68	R\$ 18,3200	R\$ 1.013,3600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,00000000	R\$ 135,80	R\$ 1.222,20	R\$ 20,6100	R\$ 1.201,5900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	R\$ 149,21	R\$ 149,21	R\$ 2,2900	R\$ 146,9200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,00000000	R\$ 36,14	R\$ 614,38	R\$ 38,9300	R\$ 575,4500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88284	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	R\$ 25,27	R\$ 50,54	R\$ 9,7400	R\$ 40,8000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	TX-I.4669	EMIÇÃO DE ART PARA SERVIÇOS ATÉ R\$ 15.000,00	UN	1,00000000	R\$ 103,03	R\$ 103,03	R\$ 103,0300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
13610	C. ORSE		ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REV 01_06/2024	M			R\$ 49,80	R\$ 39,5400	R\$ 9,9900	R\$ 0,0000	R\$ 0,2700
-----	I. ORSE	14448	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1")	M	1,05000000	R\$ 34,48	R\$ 36,20	R\$ 36,2040	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,19440000	R\$ 23,07	R\$ 4,48	R\$ 0,0000	R\$ 4,4848	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	0,19440000	R\$ 16,94	R\$ 3,29	R\$ 0,0000	R\$ 3,2931	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. ORSE	10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	H	0,19440000	R\$ 4,00	R\$ 0,78	R\$ 0,6435	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,1341
-----	C. ORSE	10552	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ELETRICISTA	H	0,19440000	R\$ 3,85	R\$ 0,75	R\$ 0,6143	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,1341
-----	C. SINAPI	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF 09/2023 PS	M	1,00000000	R\$ 4,29	R\$ 4,29	R\$ 2,0800	R\$ 2,2100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
95728	C. SINAPI		ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	M			R\$ 29,98	R\$ 14,8800	R\$ 15,1000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----			FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 09/2023 PS	M	1,00000000	R\$ 11,58	R\$ 11,58	R\$ 5,6800	R\$ 5,9000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	91170	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20300000	R\$ 6,38	R\$ 1,29	R\$ 0,2491	R\$ 1,0414	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20300000	R\$ 5,30	R\$ 1,08	R\$ 0,2491	R\$ 0,8242	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	2679	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, CLASSE B, DE 32 MM	M	1,05380000	R\$ 6,72	R\$ 6,38	R\$ 7,0815	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
88497	C. SINAPI		EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	M2			R\$ 20,58	R\$ 10,0200	R\$ 10,5600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12030000	R\$ 2,92	R\$ 24,31	R\$ 0,0000	R\$ 0,2647	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36100000	R\$ 11,20	R\$ 4,05	R\$ 1,0252	R\$ 3,0180	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	43626	MASSA CORIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERIORS	KG	1,33890000	R\$ 6,34	R\$ 4,74	R\$ 8,4886	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,08020000	R\$ 0,12	R\$ 1,60	R\$ 0,0096	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
88494	C. SINAPI		EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	M2			R\$ 23,29	R\$ 8,4900	R\$ 14,8000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16850000	R\$ 4,09	R\$ 24,31	R\$ 0,1685	R\$ 0,5207	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50540000	R\$ 15,69	R\$ 31,05	R\$ 2,0064	R\$ 5,9182	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	43626	MASSA CORIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERIORS	KG	0,72880000	R\$ 3,45	R\$ 4,74	R\$ 2,5144	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,04010000	R\$ 0,06	R\$ 1,60	R\$ 0,0024	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
2279	C. ORSE		EMASSAMENTO DE SUPERFÍCIE, COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE MASSA ACRILICA, LIXAMENTO E RETOQUES - REV 03	M2			R\$ 17,08	R\$ 4,8900	R\$ 11,7800	R\$ 0,0000	R\$ 0,4100
-----	I. ORSE	1602	MASSA ACRILICA	L	0,36000000	R\$ 6,72	R\$ 2,42	R\$ 2,4192	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,30000000	R\$ 1,53	R\$ 0,46	R\$ 0,4590	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	4783	PINTOR (HORISTA)	H	0,35000000	R\$ 21,56	R\$ 7,55	R\$ 0,0000	R\$ 7,5460	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	0,25000000	R\$ 16,94	R\$ 4,24	R\$ 0,0000	R\$ 4,2350	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. ORSE	10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	H	0,25000000	R\$ 4,00	R\$ 1,00	R\$ 0,8275	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,1725
-----	C. ORSE	10553	ENCARGOS COMPLEMENTARES - PINTOR	H	0,35000000	R\$ 4,06	R\$ 1,42	R\$ 1,1795	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,2415
87792	C. SINAPI		EMBOCO COM MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PÁRIOS CEBOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÁOS), ESPESURA DE 25 MM. AF 08/2022	M2			R\$ 43,73	R\$ 22,3800	R\$ 21,2900	R\$ 0,0600	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40900000	R\$ 9,94	R\$ 24,31	R\$ 0,3980	R\$ 3,0675	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88309	FERREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40900000	R\$ 12,02	R\$ 29,39	R\$ 1,0102	R\$ 3,9019	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----			ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA (UNID) PARA EMBOCO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	M3	0,02930000	R\$ 18,97	R\$ 647,55	R\$ 0,4292	R\$ 0,1245	R\$ 0,0018	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	37411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	0,15810000	R\$ 2,80	R\$ 17,73	R\$ 0,4427	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
87775	C. SINAPI		EMBOCO COM MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PÁRIOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÁOS, ESPESURA DE 25 MM. AF 08/2022	M2			R\$ 59,24	R\$ 26,3300	R\$ 32,8500	R\$ 0,0600	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,67900000	R\$ 16,50	R\$ 24,31	R\$ 2,7500	R\$ 8,4536	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88309	FERREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,67900000	R\$ 19,95	R\$ 29,39	R\$ 2,7907	R\$ 10,7554	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----			ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA (UNID) PARA EMBOCO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	M3	0,03140000	R\$ 20,33	R\$ 647,55	R\$ 0,4930	R\$ 0,1432	R\$ 0,0019	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	37411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	0,13880000	R\$ 2,46	R\$ 17,73	R\$ 0,3414	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
90776	C. SINAPI		ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			R\$ 75,41	R\$ 2,8700	R\$ 72,5400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	95401	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	R\$ 1,50	R\$ 1,50	R\$ 0,0000	R\$ 1,5000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	43487	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 1,28	R\$ 1,28	R\$ 1,2800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	43463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08	R\$ 0,0800	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\$ 71,04	R\$ 71,04	R\$ 0,0000	R\$ 71,0400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
90778	C. SINAPI		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			R\$ 135,80	R\$ 2,2900	R\$ 133,5100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	95403	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	R\$ 1,94	R\$ 1,94	R\$ 0,0000	R\$ 1,9400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	43486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,77	R\$ 0,77	R\$ 0,7700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	43462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ 0,0100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	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	2707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	H	1,00000000	R\$ 131,57	R\$ 131,57	R\$ 0,0000	R\$ 131,5700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IA-C.3652	C. PRÓPRIA		ENGENHEIRO ELETRICISTA DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			R\$ 135,80	R\$ 2,2900	R\$ 133,5100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	2707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	H	1,00000000	R\$ 131,57	R\$ 131,57	R\$ 0,0000	R\$ 131,5700	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
-----	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	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,77	R\$ 0,77	R\$ 0,7700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	95403	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	R\$ 1,94	R\$ 1,94	R\$ 0,0000	R\$ 1,9400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IA-C.1171	C. PRÓPRIA		ENGENHEIRO MECANICO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			R\$ 135,80	R\$ 2,2900	R\$ 133,5100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	2707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	H	1,00000000	R\$ 131,57	R\$ 131,57	R\$ 0,0000	R\$ 131,5700	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
-----	I.										

CÓDIGO COMP.	FONTE	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO COMPOSIÇÃO / INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MATERIAIS	CUSTO MÃO DE OBRA	CUSTO EQUIPAMENTOS	CUSTO ESPECIAIS
EE-C-2014	C. PRÓPRIA	BE-1.2021	EQUIPAMENTO PARA MEDIÇÕES DE ILUMINAÇÃO - LUXÍMETRO - DEPRECIAÇÃO	H							
			EQUIPAMENTO PARA MEDIÇÕES DE ILUMINAÇÃO - LUXÍMETRO	UN	0,00038000	R\$ 431,00		R\$ 0,16	R\$ 0,1600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO							R\$ 0,16	R\$ 0,1638	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CO-C-1051	C. PRÓPRIA		ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO (ASTM - A-36), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG			R\$ 15,17	R\$ 12,6600	R\$ 2,5100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	40535	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 2,65 MM, H = 75 MM, L = 40 MM (3,04 KG/M)	KG	1,10000000	R\$ 10,53	R\$ 11,58	R\$ 11,5830	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000000	R\$ 29,17	R\$ 1,46	R\$ 0,3030	R\$ 1,1555	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000000	R\$ 24,31	R\$ 1,22	R\$ 0,2985	R\$ 0,9170	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	98746	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA 1/4". AF 06/2018	M	0,01000000	R\$ 91,19	R\$ 0,91	R\$ 0,4731	R\$ 0,4388	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IC-C-3737	C. PRÓPRIA		EXAUSTOR ASPIRAÇÃO SIMPLES, CENTRÍFUGO, LIMIT LOAD, 6.500M³/H, 25MCA, 1.175 RPM, 380 V/3F/60 HZ E DEMAIS ACESSÓRIOS CONFORME MEMORIAL. REF. BERLINER GTS 500 ARRANJO 09 - LG0/BR90. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			R\$ 9.560,86	R\$ 9.179,7800	R\$ 381,0800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	IC-1.3837	Exaustor aspiração simples, centrífugo, pás curvadas para trás, vazão de ar 6.500m³/h, pressão 25mCA, 1.175 RPM, 380 V/3F/60 HZ e demais acessórios conforme memorial. Referência Berliner Luft modelo GTS 500 Arranjo 09 - LG0/BR90.	UN	1,00000000	R\$ 9.095,00	R\$ 8.095,0000	R\$ 9.095,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000000	R\$ 47,88	R\$ 191,52	R\$ 24,3600	R\$ 167,1600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000000	R\$ 25,40	R\$ 101,60	R\$ 23,8800	R\$ 77,7200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000000	R\$ 31,45	R\$ 94,35	R\$ 18,2700	R\$ 76,0800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000000	R\$ 26,13	R\$ 78,39	R\$ 16,2700	R\$ 60,1200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
92396	C. SINAPI		EXECUÇÃO DE PASSAREIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 10/2022	M2			R\$ 83,43	R\$ 68,9900	R\$ 14,1700	R\$ 0,2700	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,13710000	R\$ 0,08	R\$ 0,62	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0110	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,04910000	R\$ 0,49	R\$ 9,99	R\$ 0,0206	R\$ 0,0000	R\$ 0,0029	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KM (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,18210000	R\$ 0,13	R\$ 0,72	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0237	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KM (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,00410000	R\$ 0,04	R\$ 10,10	R\$ 0,0001	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37250000	R\$ 9,03	R\$ 24,31	R\$ 0,8270	R\$ 2,5442	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88260	CALETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37250000	R\$ 9,60	R\$ 25,79	R\$ 0,8381	R\$ 2,7342	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	36155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPÍPEDO, +20 X 10" CM, E = 6 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPa, COR NATURAL	M2	1,03000000	R\$ 57,80	R\$ 56,12	R\$ 59,5340	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,00980000	R\$ 0,85	R\$ 87,72	R\$ 0,0083	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,05680000	R\$ 5,39	R\$ 95,00	R\$ 0,3062	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
FV-C-3695	C. PRÓPRIA		EXECUÇÃO DE PISO EPOXI AUTOMANTELANTE, ESPESSURA 2 MM, COR CONFORME MEMORIAL, INCLUSO PREPARO DO PISO, LIXAMENTO, LIMPEZA. REF. VIALPOL FLOWSHIELD, NEG W-POXI HBA 301, POLIPISPO PORCOLOR AM, OU SIMILAR EM QUALIDADE.	M2			R\$ 171,17	R\$ 171,1700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	BQ-1.3771	PISO EPOXI AUTOMANTELANTE, ESPESSURA 2 MM, COR CONFORME MEMORIAL. REF. VIALPOL FLOWSHIELD, NEG W-POXI HBA 301 OU SIMILAR EM QUALIDADE. SOMENTE MATERIAIS	M2	1,00000000	R\$ 121,82	R\$ 121,82	R\$ 121,8200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	BQ-1.3772	PISO EPOXI AUTOMANTELANTE, ESPESSURA 2 MM, COR CONFORME MEMORIAL. REF. VIALPOL FLOWSHIELD, NEG W-POXI HBA 301 OU SIMILAR EM QUALIDADE. SOMENTE MÃO DE OBRA	M2	1,00000000	R\$ 49,35	R\$ 49,35	R\$ 49,3500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
FV-C-3692	C. PRÓPRIA		EXECUÇÃO DE RODAPE URETANO, ALTURA 10 CM, COM PINTURA EPOXI, COR CONFORME MEMORIAL. REF. SIKU UCURETE NR, POLIPISPO ENDURIT RP, OU SIMILAR EM QUALIDADE.	M			R\$ 59,24	R\$ 59,2400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	BQ-1.3775	RODAPE URETANO, ALTURA 10 CM, COM PINTURA EPOXI, COR CONFORME MEMORIAL. REF. SIKU UCURETE NR OU SIMILAR EM QUALIDADE. SOMENTE MATERIAL	M	1,00000000	R\$ 22,96	R\$ 22,96	R\$ 22,9600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	BQ-1.3776	RODAPE URETANO, ALTURA 10 CM, COM PINTURA EPOXI, COR CONFORME MEMORIAL. REF. SIKU UCURETE NR OU SIMILAR EM QUALIDADE. SOMENTE MÃO DE OBRA	M	1,00000000	R\$ 36,28	R\$ 36,28	R\$ 36,2750	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
BQ-C-4410	C. PRÓPRIA		FECHAMENTO EM POLICARBONATO 60 x 60 cm, ESPESSURA 3 MM, COR BRANCO LEITOSO, FIXADO COM PERFIL ALUMÍNIO ANODIZADO SEÇÃO U (6,35x6,35x1,60mm) . REF. 94569	UN			R\$ 118,98	R\$ 105,8900	R\$ 13,0900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	R\$ 24,31	R\$ 4,86	R\$ 1,1940	R\$ 3,6680	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88309	SERRADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40400000	R\$ 29,39	R\$ 11,87	R\$ 2,4482	R\$ 9,4253	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	39961	SILICONE ACRÉTICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,47000000	R\$ 23,42	R\$ 11,01	R\$ 11,0074	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	4377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO " 32 " MM	UN	8,00000000	R\$ 0,19	R\$ 1,52	R\$ 1,5200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	BQ-1.4866	CHAPA DE POLICARBONATO COMPACTO, COR BRANCO LEITOSO, ESPESSURA 3 MM	M2	0,40000000	R\$ 203,40	R\$ 81,36	R\$ 81,3600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	34360	PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO	KG	0,18000000	R\$ 46,43	R\$ 8,36	R\$ 6,3574	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IN-C-4085	C. PRÓPRIA		FILTRO "V" 1", EM LATÃO, TELA AÇO INOX. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. SINAPI (94495) .	UN			R\$ 91,96	R\$ 85,5500	R\$ 6,4100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	IN-1.4428	FILTRO "V" 1", EM LATÃO, TELA AÇO INOX.	UN	1,00000000	R\$ 83,70	R\$ 83,70	R\$ 83,7000	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	0,01320000	R\$ 18,62	R\$ 0,25	R\$ 0,2458	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14850000	R\$ 25,07	R\$ 3,72	R\$ 0,8034	R\$ 2,9195	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14850000	R\$ 28,89	R\$ 4,29	R\$ 0,8034	R\$ 3,4868	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
91170	C. SINAPI		FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 09/2023 PS	M			R\$ 11,58	R\$ 6,6800	R\$ 5,9000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21140000	R\$ 6,10	R\$ 28,89	R\$ 0,2410	R\$ 1,0485	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04800000	R\$ 1,20	R\$ 25,07	R\$ 0,0120	R\$ 0,0451	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	392	ABRAÇADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	1,78570000	R\$ 4,28	R\$ 2,40	R\$ 7,6428	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
13978	C. ORSE		FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETRO IGUAL A 150 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U, FIXADA EM PERFILADO EM PARDE	M			R\$ 14,89	R\$ 8,2800	R\$ 6,4000	R\$ 0,0000	R\$ 0,2100
-----	I. ORSE	14768	ABRAÇADEIRA EM INOX TIPO U, DN = 150MM	UN	0,50000000	R\$ 12,97	R\$ 6,49	R\$ 6,4850	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	H	0,20000000	R\$ 23,51	R\$ 4,70	R\$ 0,0000	R\$ 4,7020	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	0,10000000	R\$ 16,94	R\$ 1,69	R\$ 0,0000	R\$ 1,6940	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA FILLINGS	UN	2,00000000	R\$ 0,41	R\$ 0,82	R\$ 0,8200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. ORSE	10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	H	0,10000000	R\$ 4,00	R\$ 0,40	R\$ 0,3310	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0690
-----	C. ORSE	10554	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ENCANADOR	H	0,20000000	R\$ 3,93	R\$ 0,79	R\$ 0,6480	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,1380
91175	C. SINAPI		FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 4", FIXADA EM PERFILADO EM PARDE. AF 09/2023 PS	M			R\$ 11,86	R\$ 6,5000	R\$ 5,3600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19240000	R\$ 5,55	R\$ 28,89	R\$ 0,2001	R\$ 0,8677	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04370000	R\$ 1,09	R\$ 25,07	R\$ 0,0101	R\$ 0,0371	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	398	ABRAÇADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	0,66670000	R\$ 5,22	R\$ 7,84	R\$ 3,4802	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
91173	C. SINAPI		FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PARDE. AF 09/2023 PS	M			R\$ 4,31	R\$ 2,1100	R\$ 2,2000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07890000	R\$ 2,27	R\$ 28,89	R\$ 0,0331	R\$ 0,1460	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01790000	R\$ 0,44	R\$ 25,07	R\$ 0,0016	R\$ 0,0063	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	392	ABRAÇADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	0,66670000	R\$ 1,60	R\$ 2,40	R\$ 1,0667	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
RE-C-1184	C. PRÓPRIA		FORRO DE PVC MODULAR 1250X625 MM, E=10MM, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	M2			R\$ 101,44	R\$ 85,3700	R\$ 16,0700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	39430	PENDRAL OU FRESTILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E RESITE, PARA PERFIL TIPO CAULETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN	1,01830000	R\$ 1,97	R\$ 2,01	R\$ 2,0061	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	1,00920000	R\$ 0,24	R\$ 0,24	R\$ 0,2422	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	39570	PERFIL TRAVESSA (SECUNDÁRIO), T CLICADO, EM AÇO GALVANIZADO, BRANCO, PARA FORRO REMOVÍVEL, 24 X 1250 MM (L X C)	M	3,00000000	R\$ 4,65	R\$ 13,95	R\$ 13,9500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	39571	PERFIL LONGARINA (PRINCIPAL), T CLICADO, EM AÇO, BRANCO NAS FACES APARENTES, PARA FORRO REMOVÍVEL, 24 X 32 X 3750 MM (L X H X C	M	1,00000000	R\$ 4,74	R\$ 4,74	R\$ 4,7400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,01000000	R\$ 27,77	R\$ 0,28	R\$ 0,2777	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,54000000	R\$ 34,63	R\$ 18,70	R\$ 2,6298	R\$ 16,0704	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	RE-1.1107	FORRO PVC MODULAR 1250X625X10MM, PLACA	M2	1,05000000	R\$ 57,83	R\$ 60,72	R\$ 60,7215	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	43131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,03270000	R\$ 24,42	R\$ 0,80	R\$ 0,7985	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000

CODIGO COMP.	FONTE	CODIGO FONTE	DESCRIÇÃO COMPOSIÇÃO / INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MATERIAIS	CUSTO MÃO DE OBRA	CUSTO EQUIPAMENTOS	CUSTO ESPECIAIS
RE-C. 4225	C. PRÓPRIA		FORRO EM REGUAS DE PVC 100 X 10 MM, CANELEADO (REF. PLASBIL 1010.1), INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. REF. 96486	M2				R\$ 90,12	R\$ 72,2600	R\$ 17,8600	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\$ 5,23	R\$ 18,55	R\$ 18,5508	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	39430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITES, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN	1,22670000	R\$ 1,97	R\$ 2,42	R\$ 2,4166	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABEÇA LENTILHA E PONTA BROCA (18), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	2,21340000	R\$ 0,24	R\$ 0,53	R\$ 0,5312	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\$ 27,77	R\$ 0,34	R\$ 0,3416	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	40552	PARAFUSO, AUTOTARRAXANTE, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, EM AÇO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	CENTO	0,03360000	R\$ 47,61	R\$ 1,60	R\$ 1,5997	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	43131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,03700000	R\$ 24,42	R\$ 0,90	R\$ 0,9035	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	R\$ 34,63	R\$ 20,78	R\$ 2,9220	R\$ 17,8560	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	RE-1.4627	FORRO DE PVC CANELEADO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 10 MM. REF. PLASBIL 1010.1	M2	1,00000000	R\$ 44,99	R\$ 44,99	R\$ 44,9900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
88485	C. SINAPI		FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	M2			R\$ 3,90	R\$ 1,9600	R\$ 1,9400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02220000	R\$ 0,53	R\$ 24,31	R\$ 0,0029	R\$ 0,0089	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06660000	R\$ 2,06	R\$ 31,05	R\$ 0,0346	R\$ 0,1026	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	6085	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	0,16660000	R\$ 1,31	R\$ 7,92	R\$ 0,2182	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
88484	C. SINAPI		FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF 04/2023	M2			R\$ 4,93	R\$ 2,2300	R\$ 2,7000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03900000	R\$ 0,75	R\$ 14,59	R\$ 0,0056	R\$ 0,0173	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09270000	R\$ 2,87	R\$ 31,05	R\$ 0,0667	R\$ 0,1984	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	6085	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	0,16660000	R\$ 1,31	R\$ 7,92	R\$ 0,2182	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000

CÓDIGO COMP.	FONTE	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO COMPOSIÇÃO / INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MATERIAIS	CUSTO MÃO DE OBRA	CUSTO EQUIPAMENTOS	CUSTO ESPECIAIS
-----	I. SINAPI	3520	JOLIAO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO FREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 9,20	R\$ 9,20	R\$ 9,2000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO FREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,00000000	R\$ 6,40	R\$ 3,20	R\$ 12,8000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
102710	C. SINAPI		JUNÇÃO SIMPLES DE PVC, 45 GRAUS, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO FREDIAL, DN 100 MM, INSTALADA EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	UN			R\$ 65,69	R\$ 35,7600	R\$ 29,9300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,14660000	R\$ 27,87	R\$ 24,31	R\$ 7,8427	R\$ 24,1015	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88309	PEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38220000	R\$ 11,23	R\$ 29,39	R\$ 0,8929	R\$ 3,4054	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	3670	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO FREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 26,59	R\$ 26,59	R\$ 26,5900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
89834	C. SINAPI		JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO FREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PROMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN			R\$ 58,06	R\$ 45,5800	R\$ 12,4800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28960000	R\$ 8,36	R\$ 28,89	R\$ 0,4518	R\$ 1,9664	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28960000	R\$ 7,26	R\$ 25,07	R\$ 0,4518	R\$ 1,6478	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,17250000	R\$ 6,25	R\$ 36,26	R\$ 1,0781	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	3670	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO FREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 26,59	R\$ 26,59	R\$ 26,5900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO FREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	3,00000000	R\$ 9,60	R\$ 3,20	R\$ 28,8000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
89797	C. SINAPI		JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO FREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN			R\$ 56,28	R\$ 45,2200	R\$ 11,0600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25680000	R\$ 7,41	R\$ 28,89	R\$ 0,3544	R\$ 1,5459	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25680000	R\$ 6,43	R\$ 25,07	R\$ 0,3544	R\$ 1,2943	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,17250000	R\$ 6,25	R\$ 36,26	R\$ 1,0781	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	3670	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO FREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 26,59	R\$ 26,59	R\$ 26,5900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO FREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	3,00000000	R\$ 9,60	R\$ 3,20	R\$ 28,8000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
89698	C. SINAPI		JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUITOS VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN			R\$ 284,72	R\$ 257,6200	R\$ 27,1000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,62840000	R\$ 18,15	R\$ 28,89	R\$ 2,1303	R\$ 9,2689	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,62840000	R\$ 15,75	R\$ 25,07	R\$ 2,1303	R\$ 7,7607	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	20146	JUNÇÃO SIMPLES, PVC SÉRIE R, DN 150 X 150 MM, PARA ESGOTO FREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 202,34	R\$ 202,34	R\$ 202,3400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,26250000	R\$ 9,51	R\$ 36,26	R\$ 2,4964	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORCADA ESGOTO FREDIAL	UN	3,00000000	R\$ 38,97	R\$ 12,99	R\$ 116,9100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
RE-C-4226	C. PRÓPRIA		KIT DE PASSAGEM (ALÇAPÃO) 60 X60 CM, PVC BRANCO. REF. PLASBIL 16.1	UN			R\$ 80,00	R\$ 80,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	RE-I.4628	KIT DE PASSAGEM (ALÇAPÃO) 60 X60 CM, PVC BRANCO. REF. PLASBIL 16.1	UN	1,00000000	R\$ 80,00	R\$ 80,00	R\$ 80,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
98811	C. SINAPI		LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2			R\$ 4,01	R\$ 0,9900	R\$ 3,0200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16500000	R\$ 4,01	R\$ 24,31	R\$ 0,1617	R\$ 0,4983	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
RE-C-2033	C. PRÓPRIA		LIMPEZA DE QUADRO DE COMANDO E REAPERTO DE CONEXÕES	H			R\$ 28,79	R\$ 6,0900	R\$ 22,7000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	R\$ 26,13	R\$ 13,07	R\$ 3,0450	R\$ 10,0200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	R\$ 31,45	R\$ 15,73	R\$ 3,0450	R\$ 12,6800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
99814	C. SINAPI		LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2			R\$ 2,23	R\$ 0,6000	R\$ 1,6300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	99833	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA ÁGUA FRIA, PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LBS/POU2, VAZÃO MÁXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CIP DUNLOP. AF_05/2023	CHP	0,01500000	R\$ 0,07	R\$ 4,78	R\$ 0,0009	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08900000	R\$ 2,16	R\$ 24,31	R\$ 0,0472	R\$ 0,1451	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
100717	C. SINAPI		LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2			R\$ 10,70	R\$ 3,7800	R\$ 6,9200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88310	FINITOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29860000	R\$ 9,27	R\$ 31,05	R\$ 0,6987	R\$ 2,0663	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NÚMERO 150	UN	0,30000000	R\$ 1,43	R\$ 4,78	R\$ 0,4290	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
ET-C-1849	C. PRÓPRIA		LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M. REF. 10527	MOSES			R\$ 33,00	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 33,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	10527	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGAÇÃO, SAPATAS OU ROLÍCIOS E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS A MONTAGEM (NÃO INCLUI INSTALAÇÃO)	MOSES	1,00000000	R\$ 33,00	R\$ 33,00	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 33,0000	R\$ 0,0000
DI-C-3454	C. PRÓPRIA		LOCAÇÃO DE PLATAFORMA COM LANÇA ARTICULADA, CUSTO MENSAL	MES			R\$ 13.650,00	R\$ 13.650,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	DI-I.1.3445	LOCAÇÃO DE PLATAFORMA ELEVATÓRIA, PTA, COM LANÇA ARTICULADA	MES	1,00000000	R\$ 13.650,00	R\$ 13.650,00	R\$ 13.650,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
EE-C-2017	C. PRÓPRIA		LUMINÁRIA BLOCO AUTÔNOMO DE LED 200 LUMENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 115,69	R\$ 110,9200	R\$ 4,7700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	EE-I.1.2025	LUMINÁRIA BLOCO AUTÔNOMO DE LED 200 LUMENS	UN	1,00000000	R\$ 109,64	R\$ 109,64	R\$ 109,6400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10500000	R\$ 26,13	R\$ 2,74	R\$ 0,6395	R\$ 2,1042	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10500000	R\$ 31,45	R\$ 3,30	R\$ 0,6395	R\$ 2,6628	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
EE-C-2018	C. PRÓPRIA		LUMINÁRIA BLOCO AUTÔNOMO DE LED 2200 LUMENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 221,88	R\$ 217,1100	R\$ 4,7700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	EE-I.1.2024	LUMINÁRIA BLOCO AUTÔNOMO DE LED 2200 LUMENS	UN	1,00000000	R\$ 215,83	R\$ 215,83	R\$ 215,8300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10500000	R\$ 26,13	R\$ 2,74	R\$ 0,6395	R\$ 2,1042	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10500000	R\$ 31,45	R\$ 3,30	R\$ 0,6395	R\$ 2,6628	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IL-C-2025	C. PRÓPRIA		LUMINÁRIA HERMÉTICA DE EMBUTIR PARA DUAS LÂMPADAS TUBULARES T8 - 2x20W, COM CORPO EM CHAPA DE AÇO PINTADA NA COR BRANCA MICROTEXTURIZADA, INCLUSIVE LÂMPADAS LED 20W SELO PROCEL. REF. LUMICENTER - CHT02-E232 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 494,10	R\$ 480,1300	R\$ 13,9700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	IL-I.1.2047	LUMINÁRIA HERMÉTICA DE EMBUTIR PARA DUAS LÂMPADAS TUBULARES T8 - 2x20W, COM CORPO EM CHAPA DE AÇO PINTADA NA COR BRANCA MICROTEXTURIZADA, REF. LUMICENTER - CHT02-E232	PÇ	1,00000000	R\$ 406,81	R\$ 406,81	R\$ 406,8100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	39387	LÂMPADA TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	2,00000000	R\$ 8,82	R\$ 17,64	R\$ 17,6400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	EE-I.1.2049	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAUMA BWF-B, 0,6/1 KV, 5 CONDUTORES DE 2,5 MM2	M	1,00000000	R\$ 14,49	R\$ 14,49	R\$ 14,4900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. ORSE	4887	PLUGUE PARA TOMADA, TIPO MACHO, 2P+T 10A	UN	1,00000000	R\$ 2,60	R\$ 2,60	R\$ 2,6000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. ORSE	14266	PLUG FÊMEA 2P + T, AMBT, DE EMBUTIR, 10 A	UN	1,00000000	R\$ 4,50	R\$ 4,50	R\$ 4,5000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1598	CONECTOR DE ALUMÍNIO TIPO FRENDA CABO, BITOLA 1/2", PARA CABOS DE DIÂMETRO DE 12,5 A 15 MM	UN	2,00000000	R\$ 15,06	R\$ 30,12	R\$ 30,1200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-I.1.2046	ETIQUETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTOS ELÉTRICOS E DE REDE - FITA BROTHER MM-232 12MM	M	0,03000000	R\$ 13,02	R\$ 0,39	R\$ 0,3906	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17270000	R\$ 26,13	R\$ 4,51	R\$ 1,0517	R\$ 3,4609	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41440000	R\$ 31,45	R\$ 13,03	R\$ 2,5237	R\$ 10,5092	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IL-C-2026	C. PRÓPRIA		LUMINÁRIA HERMÉTICA DE SOBREPOR PARA DUAS LÂMPADAS TUBULARES T8 - 2x20W, COM CORPO EM CHAPA DE AÇO PINTADA NA COR BRANCA MICROTEXTURIZADA, INCLUSIVE LÂMPADAS LED 20W SELO PROCEL. REF. LUMICENTER - CHT01-E232 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 395,48	R\$ 381,5100	R\$ 13,9700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	IL-I.1.2048	LUMINÁRIA HERMÉTICA DE SOBREPOR PARA DUAS LÂMPADAS TUBULARES T8 - 2x20W, COM CORPO EM CHAPA DE AÇO PINTADA NA COR BRANCA MICROTEXTURIZADA, REF. LUMICENTER - CHT01-E232	PÇ	1,00000000	R\$ 297,91	R\$ 297,91	R\$ 297,9100	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\$ 8,82	R\$ 17,64	R\$ 17,6400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	EE-I.1.2049	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAUMA BWF-B, 0,6/1 KV, 5 CONDUTORES DE 2,5 MM2	M	1,00000000	R\$ 14,49	R\$ 14,49	R\$ 14,4900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. ORSE	4887	PLUGUE PARA TOMADA, TIPO MACHO, 2P+T 10A	UN	1,00000000	R\$ 2,60	R\$ 2,60	R\$ 2,6000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. ORSE	14266	PLUG FÊMEA 2P + T, AMBT, DE EMBUTIR, 10 A	UN	1,00000000	R\$ 4,50	R\$ 4,50	R\$ 4,5000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1598	CONECTOR DE ALUMÍNIO TIPO FRENDA CABO, BITOLA 1/2", PARA CABOS DE DIÂMETRO DE 12,5 A 15 MM	UN	2,00000000	R\$ 15,06	R\$ 30,12	R\$ 30,1200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-I.1.2046	ETIQUETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTOS ELÉTRICOS E DE REDE - FITA BROTHER MM-232 12MM	M	0,03000000	R\$ 13,02	R\$ 0,39	R\$ 0,3906	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17270000	R\$ 26,13	R\$ 4,51	R\$ 1,0517	R\$ 3,4609	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41440000	R\$ 31,45	R\$ 13,03	R\$ 2,5237	R\$ 10,5092	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. ORSE	3626	GANCHOS LONGOS PARA PERFILADO, REF. MOPA OU SIMILAR	UN	2,00000000	R\$ 4,10	R\$ 8,20	R\$ 8,2000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. ORSE	4976	PARAFUSO AUTOALCANTE 1" X 1/4"	UN	4,00000000	R\$ 0,52	R\$ 2,08	R\$ 2,0800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
103896	C. SINAPI		LUXA PARASANTE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN			R\$ 25,75	R\$ 16,3400	R\$ 9,4100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21840000	R\$ 6,30	R\$ 28,89	R\$ 0,2577	R\$ 1,1182	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21840000	R\$ 5,47	R\$ 25,07	R\$ 0,2577	R\$ 0,9369	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXÕES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,00160000	R\$ 0,09	R\$ 56,57	R\$ 0,0001	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000

CÓDIGO COMP.	FONTE	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO COMPOSIÇÃO / INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MATERIAIS	CUSTO MÃO DE OBRA	CUSTO EQUIPAMENTOS	CUSTO ESPECIAIS
-----	I. SINAPI	39857	LUBA PASSANTE DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLESA 28 MM	UN	1,00000000	R\$ 11,76	R\$ 11,76	R\$ 11,7600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,07280000	R\$ 0,16	R\$ 2,31	R\$ 0,116	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	0,00640000	R\$ 1,97	R\$ 308,60	R\$ 0,0126	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
93064	C. SINAPI		LUBA PASSANTE EM COBRE, DN 42 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA FREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022	UN			R\$ 52,34	R\$ 47,3200	R\$ 5,0200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11660000	R\$ 3,36	R\$ 28,89	R\$ 0,0735	R\$ 0,3183	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11660000	R\$ 2,92	R\$ 25,07	R\$ 0,0735	R\$ 0,2670	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXÕES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,00440000	R\$ 0,24	R\$ 56,57	R\$ 0,0011	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	39859	LUBA PASSANTE DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLESA 42 MM	UN	1,00000000	R\$ 40,22	R\$ 40,2200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,07780000	R\$ 0,17	R\$ 2,31	R\$ 0,132	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	0,01760000	R\$ 5,43	R\$ 308,60	R\$ 0,0956	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
89821	C. SINAPI		LUBA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO FREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN			R\$ 21,21	R\$ 14,9800	R\$ 6,2300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14480000	R\$ 4,18	R\$ 28,89	R\$ 0,1129	R\$ 0,4909	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14480000	R\$ 3,63	R\$ 25,07	R\$ 0,1129	R\$ 0,4112	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,00540000	R\$ 0,01	R\$ 2,31	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	0,04000000	R\$ 3,98	R\$ 99,55	R\$ 0,1592	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	3899	LUBA SIMPLES, PVC, SOLDÁVEL, DN 100 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO FREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 7,26	R\$ 7,26	R\$ 7,2600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,02450000	R\$ 2,15	R\$ 87,87	R\$ 0,0527	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
95693	C. SINAPI		LUBA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO FREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN			R\$ 56,94	R\$ 46,5800	R\$ 10,3600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24030000	R\$ 6,94	R\$ 28,89	R\$ 0,3124	R\$ 1,3553	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24030000	R\$ 6,02	R\$ 25,07	R\$ 0,3124	R\$ 1,1342	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	38676	LUBA SIMPLES, PVC, SOLDÁVEL, DN 150 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO FREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 36,31	R\$ 36,31	R\$ 36,3100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,01000000	R\$ 0,02	R\$ 2,31	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	0,05000000	R\$ 4,97	R\$ 99,55	R\$ 0,2485	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,03060000	R\$ 2,68	R\$ 87,87	R\$ 0,0820	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
92695	C. SINAPI		LUBA, 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\$ 24,71	R\$ 11,9100	R\$ 12,8000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29700000	R\$ 8,58	R\$ 28,89	R\$ 0,4752	R\$ 2,0701	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29700000	R\$ 7,44	R\$ 25,07	R\$ 0,4752	R\$ 1,7315	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (LARANÇA)	L	0,00300000	R\$ 0,14	R\$ 47,94	R\$ 0,0004	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	3909	LUBA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	1,00000000	R\$ 8,35	R\$ 8,35	R\$ 8,3500	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\$ 0,20	R\$ 18,62	R\$ 0,0022	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
PA-C. 4324	C. PRÓPRIA		MAPA TÁTIL EM ACRÍLICO BRANCO LEITOSO, 80 X 60 CM, ESPESURA DE 3CM, INSTALADO EM PÓTEO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 1.104,90	R\$ 1.104,9000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	IE-1.1189	MAPA TÁTIL EM ACRÍLICO BRANCO LEITOSO, 80 X 60 CM, E=3 MM, SEM PEDESTAL	UN	1,00000000	R\$ 1.104,90	R\$ 1.104,90	R\$ 1.104,9000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
87530	C. SINAPI		MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,0MM, COM TALISCAS. AF 03/2024	M2			R\$ 42,07	R\$ 20,5400		R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23620000	R\$ 5,74	R\$ 24,31	R\$ 0,3330	R\$ 1,0227	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88309	FERREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47240000	R\$ 13,88	R\$ 29,39	R\$ 1,3511	R\$ 5,2058	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UNIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF 08/2013	M3	0,03040000	R\$ 22,45	R\$ 738,57	R\$ 0,4943	R\$ 0,1879	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
SP-C. 4249	C. PRÓPRIA		MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCEIRA COM GUINDASTE (MINIC)	UN			R\$ 147,81	R\$ 76,9500	R\$ 18,4600	R\$ 52,4000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5928	GUINDASTE HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CBT DUMCO. AF 06/2011	CHP	0,46040000	R\$ 287,74	R\$ 132,49	R\$ 75,9897	R\$ 12,9159	R\$ 43,5871	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5930	GUINDASTE HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CBT DUMCO. AF 06/2011	CHI	0,19780000	R\$ 77,49	R\$ 15,33	R\$ 0,9633	R\$ 5,5483	R\$ 8,8159	R\$ 0,0000
97064	C. SINAPI		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF 03/2024	M			R\$ 33,36	R\$ 5,6500	R\$ 27,7100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	100251	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MCMH). AF 07/2019	MCMH	0,40200000	R\$ 5,97	R\$ 14,87	R\$ 0,5869	R\$ 1,8130	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13310000	R\$ 3,23	R\$ 24,31	R\$ 0,1051	R\$ 0,3248	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,69770000	R\$ 24,16	R\$ 34,63	R\$ 2,3652	R\$ 14,4843	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IN-C. 4079	C. PRÓPRIA		MOTO BOMBA PARA CIRCULAÇÃO DE ÁGUA QUENTE, 0,5CV, 220V, 1F, 60 HZ, VALÃO 97 L/MIN COM PRESSÃO DE 10MCA, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO 80°C. REF: TEXIUS TBHNS-RP-1/2 OU SIMILAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. ORSE(2646)	UN			R\$ 2.452,93	R\$ 2.365,5300	R\$ 87,4000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	IH-1.4416	MOTO BOMBA PARA CIRCULAÇÃO DE ÁGUA QUENTE, 0,5CV, 220V, 1F, 60 HZ, VALÃO 97 L/MIN COM PRESSÃO DE 10MCA, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO 80°C. REF: TEXIUS TBHNS-RP-1/2 OU SIMILAR.	UN	1,00000000	R\$ 2.341,41	R\$ 2.341,41	R\$ 2.341,4100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	R\$ 31,45	R\$ 62,90	R\$ 12,1800	R\$ 50,7200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	R\$ 24,31	R\$ 48,62	R\$ 11,9400	R\$ 36,6800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
EQ-C. 4214	C. PRÓPRIA		PA03 - PORTA DE GIRO (90X210 CM), DE ALUMÍNIO BRANCO LINHA 30, VENEZIANA SEM VENTILAÇÃO E VIDRO LAMINADO INCOLOR 6 MM (3+3), INCLUSIVE FERRAGENS, DOBRADIÇAS, FECHADURA	UN			R\$ 2.093,38	R\$ 2.093,3800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	EQ-1.4605	PA03 - PORTA DE GIRO (90X210 CM), DE ALUMÍNIO BRANCO LINHA 30, VENEZIANA SEM VENTILAÇÃO E VIDRO LAMINADO INCOLOR 6 MM (3+3)	UN	1,00000000	R\$ 2.093,38	R\$ 2.093,38	R\$ 2.093,3800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
EQ-C. 4215	C. PRÓPRIA		PA06 - PORTA DE GIRO VAI-E-VEM 205X210 CM, 2 FOLHAS (102,5 + 102,5 CM) DE ALUMÍNIO BRANCO LINHA 30, VENEZIANA SEM VENTILAÇÃO E VIDRO LAMINADO INCOLOR 6 MM (3+3), INCLUSIVE FERRAGENS, DOBRADIÇAS, FECHADURA	UN			R\$ 4.457,85	R\$ 4.457,8500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	EQ-1.4606	PA06 - PORTA DE GIRO VAI-E-VEM 205X210 CM, 2 FOLHAS (102,5 + 102,5 CM) DE ALUMÍNIO BRANCO LINHA 30, VENEZIANA SEM VENTILAÇÃO E VIDRO LAMINADO INCOLOR 6 MM (3+3)	UN	1,00000000	R\$ 4.457,85	R\$ 4.457,85	R\$ 4.457,8500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
EQ-C. 4216	C. PRÓPRIA		PA03 - PORTA DE GIRO VAI-E-VEM (90X210 CM), DE ALUMÍNIO BRANCO LINHA 30, LAMBREIL HORIZONTAL DUPLA E VIDRO LAMINADO INCOLOR 6 MM (3+3), COM PROTETOR DE IMPACTO (INFERIOR) DE AÇO INOX ALTURA 30 CM, PROTETOR DE PAREDE (INFERIOR) COM CANTONEIRAS DE ALUMÍNIO ALTURA 30 CM, INCLUSIVE FERRAGENS, DOBRADIÇAS, FECHADURA	UN			R\$ 2.269,79	R\$ 2.269,7900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	EQ-1.4607	PA03 - PORTA DE GIRO VAI-E-VEM (90X210 CM), DE ALUMÍNIO BRANCO LINHA 30, LAMBREIL HORIZONTAL DUPLA E VIDRO LAMINADO INCOLOR 6 MM (3+3), COM PROTETOR DE IMPACTO (INFERIOR) DE AÇO INOX ALTURA 30 CM, PROTETOR DE PAREDE (INFERIOR) COM CANTONEIRAS DE ALUMÍNIO ALTURA 30 CM	UN	1,00000000	R\$ 2.269,79	R\$ 2.269,79	R\$ 2.269,7900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
EQ-C. 4217	C. PRÓPRIA		PA04 - PORTA DE GIRO (80X210 CM), DE ALUMÍNIO BRANCO LINHA 30, LAMBREIL HORIZONTAL DUPLA E VIDRO LAMINADO INCOLOR 6 MM (3+3), INCLUSIVE FERRAGENS, DOBRADIÇAS, FECHADURA	UN			R\$ 1.966,27	R\$ 1.966,2700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	EQ-1.4608	PA04 - PORTA DE GIRO (80X210 CM), DE ALUMÍNIO BRANCO LINHA 30, LAMBREIL HORIZONTAL DUPLA E VIDRO LAMINADO INCOLOR 6 MM (3+3)	UN	1,00000000	R\$ 1.966,27	R\$ 1.966,27	R\$ 1.966,2700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
EQ-C. 4218	C. PRÓPRIA		PA05 - PORTA DE GIRO VAI-E-VEM (140X210 CM), 2 FOLHAS (70+70), DE ALUMÍNIO BRANCO LINHA 30, LAMBREIL HORIZONTAL DUPLA E VIDRO LAMINADO INCOLOR 6 MM (3+3), COM PROTETOR DE IMPACTO (INFERIOR) DE AÇO INOX ALTURA 30 CM, PROTETOR DE PAREDE (INFERIOR) COM CANTONEIRAS DE ALUMÍNIO ALTURA 30 CM, INCLUSIVE FERRAGENS, DOBRADIÇAS, FECHADURA	UN			R\$ 4.258,53	R\$ 4.258,5300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	EQ-1.4609	PA05 - PORTA DE GIRO VAI-E-VEM (140X210 CM), 2 FOLHAS (70+70), DE ALUMÍNIO BRANCO LINHA 30, LAMBREIL HORIZONTAL DUPLA E VIDRO LAMINADO INCOLOR 6 MM (3+3), COM PROTETOR DE IMPACTO (INFERIOR) DE AÇO INOX ALTURA 30 CM, PROTETOR DE PAREDE (INFERIOR) COM CANTONEIRAS DE ALUMÍNIO ALTURA 30 CM	UN	1,00000000	R\$ 4.258,53	R\$ 4.258,53	R\$ 4.258,5300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
EQ-C. 4219	C. PRÓPRIA		PA06 - PORTA DE GIRO (80X210 CM), DE ALUMÍNIO BRANCO LINHA 30, LAMBREIL HORIZONTAL DUPLA E VIDRO LAMINADO INCOLOR 6 MM (3+3), COM PROTETOR DE IMPACTO (INFERIOR) DE AÇO INOX ALTURA 30 CM, PROTETOR DE PAREDE (INFERIOR) COM CANTONEIRAS DE ALUMÍNIO ALTURA 30 CM	UN			R\$ 1.966,27	R\$ 1.966,2700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	EQ-1.4610	PA06 - PORTA DE GIRO (80X210 CM), DE ALUMÍNIO BRANCO LINHA 30, LAMBREIL HORIZONTAL DUPLA E VIDRO LAMINADO INCOLOR 6 MM (3+3), COM PROTETOR DE IMPACTO (INFERIOR) DE AÇO INOX ALTURA 30 CM, PROTETOR DE PAREDE (INFERIOR) COM CANTONEIRAS DE ALUMÍNIO ALTURA 30 CM	UN	1,00000000	R\$ 1.966,27	R\$ 1.966,27	R\$ 1.966,2700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000

CODIGO COMP.	FONTE	CODIGO FONTE	DESCRIÇÃO COMPOSIÇÃO / INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MATERIAIS	CUSTO MÃO DE OBRA	CUSTO EQUIPAMENTOS	CUSTO ESPECIAIS
EQ-C. 4220	C. PRÓPRIA		PA107 - PORTA DE GIRO (190X246 CM), DE ALUMÍNIO BRANCO LINHA 30, 2 FOLHAS (95+95 CM), LAMBRIL HORIZONTAL DUPLA E VIDRO LAMINADO INCOLOR 6 MM (3+3) REF.: COOL LITE 134 AT - AZUL, BARRA ANTI PÂNICO DUPLA., INCLUSIVE FERAGENS, DOBRADIÇAS, FECHADURA	UN			R\$ 5.440,35	R\$ 5.440,3500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	1. PRÓPRIO	EQ-1.4611	PA107 - PORTA DE GIRO (190X246 CM), DE ALUMÍNIO BRANCO LINHA 30, 2 FOLHAS (95+95 CM), LAMBRIL HORIZONTAL DUPLA E VIDRO LAMINADO INCOLOR 6 MM (3+3) REF.: COOL LITE 134 AT - AZUL, BARRA ANTI PÂNICO DUPLA	UN	1,00000000	R\$ 3.926,42	R\$ 3.926,42	R\$ 3.926,4200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	1. SINAPI	39621	BARRA ANTIPÂNICO DUPLA, CEGA EM LADO OPOSTO, COR CINZA	PAR	1,00000000	R\$ 1.513,93	R\$ 1.513,93	R\$ 1.513,9300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
10092	C. ORSE		PARAFUSO COM BUCHA S-6 (FORNECIMENTO)	UN			R\$ 0,12	R\$ 0,1200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	1. ORSE	2682	PARAFUSO C/ BUCHA S-6	UN	1,00000000	R\$ 0,12	R\$ 0,12	R\$ 0,1200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
EQ-C. 4409	C. PRÓPRIA		PERFIL EM ALUMÍNIO ANODIZADO, SEÇÃO RETANGULAR(MONTANTE VERTICAL P/ PORTA) LINHA MÓDULO PRÁTICO COM. MP336 (0,46kg/m). DIMENSÕES 56x20x45,2mm, COR NATURAL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			R\$ 45,42	R\$ 32,9500	R\$ 12,4700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	1. SINAPI	34360	PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO	KG	0,51000000	R\$ 46,43	R\$ 23,68	R\$ 23,6793	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19184850	R\$ 24,31	R\$ 4,66	R\$ 1,1453	R\$ 3,5185	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38369690	R\$ 29,39	R\$ 11,28	R\$ 2,3252	R\$ 8,9516	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	1. SINAPI	39361	SILICONE ACRÉTICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,20035710	R\$ 23,42	R\$ 4,69	R\$ 4,6924	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	1. SINAPI	11950	BUCHA DE NYLON SEM ARA S66, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO LINDADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E PENDA PHILLIPS	UN	2,69500000	R\$ 0,41	R\$ 1,10	R\$ 1,1050	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
100746	C. SINAPI		PINTURA COM TINTA ACRÍQUIDA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF. 01/2020	M2			R\$ 27,03	R\$ 11,3200	R\$ 15,7100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,67790000	R\$ 21,04	R\$ 31,05	R\$ 3,6132	R\$ 10,6498	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	1. SINAPI	7292	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM BRILHANTE	L	0,12740000	R\$ 3,66	R\$ 44,45	R\$ 0,7211	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	1. SINAPI	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,01270000	R\$ 0,33	R\$ 26,69	R\$ 0,0042	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
100722	C. SINAPI		PINTURA COM TINTA ACRÍQUIDA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF. 01/2020	M2			R\$ 26,59	R\$ 10,8800	R\$ 15,7100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,67790000	R\$ 21,04	R\$ 31,05	R\$ 3,6132	R\$ 10,6498	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	1. SINAPI	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCÃO)	L	0,10980000	R\$ 5,26	R\$ 47,94	R\$ 0,5775	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	1. SINAPI	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,01100000	R\$ 0,29	R\$ 26,69	R\$ 0,0032	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
102491	C. SINAPI		PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF. 05/2021	M2			R\$ 22,33	R\$ 13,8600	R\$ 8,4700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11500000	R\$ 2,79	R\$ 24,31	R\$ 0,0782	R\$ 0,2415	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27500000	R\$ 8,53	R\$ 31,05	R\$ 0,5940	R\$ 1,7518	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	1. SINAPI	12815	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	UN	0,01000000	R\$ 0,13	R\$ 13,94	R\$ 0,0013	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	1. SINAPI	7348	TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO	L	0,42700000	R\$ 9,62	R\$ 22,53	R\$ 4,1077	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	1. SINAPI	6085	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	0,16000000	R\$ 1,26	R\$ 7,92	R\$ 0,2016	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
EQ-C. 3693	C. PRÓPRIA		PINTURA EPOXI PREMIUM MONOCOMPONENTE, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES E TETOS, DUAS DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI. REF. 102494	UN			R\$ 72,73	R\$ 64,2500	R\$ 8,4800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	1. SINAPI	5330	DILUENTE EPOXI	L	0,06400000	R\$ 60,84	R\$ 3,89	R\$ 3,8938	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	1. SINAPI	7304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	L	0,32200000	R\$ 91,70	R\$ 29,53	R\$ 29,5274	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	1. SINAPI	12815	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	UN	0,01000000	R\$ 13,94	R\$ 0,14	R\$ 0,1394	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	1. SINAPI	44072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	L	0,20160000	R\$ 138,08	R\$ 27,84	R\$ 27,8369	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27500000	R\$ 31,05	R\$ 8,54	R\$ 2,1643	R\$ 6,3745	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11500000	R\$ 24,31	R\$ 2,80	R\$ 0,6866	R\$ 2,1091	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
88489	C. SINAPI		PINTURA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 04/2023	M2			R\$ 14,05	R\$ 9,2800	R\$ 4,7700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05440000	R\$ 1,32	R\$ 24,31	R\$ 0,0174	R\$ 0,0539	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16310000	R\$ 5,06	R\$ 31,05	R\$ 0,2088	R\$ 0,6165	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	1. SINAPI	7356	TINTA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,22850000	R\$ 7,67	R\$ 33,59	R\$ 1,7526	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
88488	C. SINAPI		PINTURA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF. 04/2023	M2			R\$ 16,55	R\$ 9,9100	R\$ 6,6400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07570000	R\$ 1,84	R\$ 24,31	R\$ 0,0341	R\$ 0,1045	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22700000	R\$ 7,04	R\$ 31,05	R\$ 0,4041	R\$ 1,1940	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	1. SINAPI	7356	TINTA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,22850000	R\$ 7,67	R\$ 33,59	R\$ 1,7526	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
FI-C.1052	C. PRÓPRIA		PINTURA TINTA EPOXI, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METALICA, INCLUSO UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZAÇÃO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO)	M2			R\$ 35,26	R\$ 29,6600	R\$ 5,6000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	1. SINAPI	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NÚMERO 150	UN	0,55600000	R\$ 4,78	R\$ 2,63	R\$ 2,6290	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	1. SINAPI	7304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	L	0,17600000	R\$ 91,70	R\$ 16,14	R\$ 16,1392	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	1. SINAPI	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCÃO)	L	0,13200000	R\$ 47,94	R\$ 6,33	R\$ 6,3281	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18700000	R\$ 31,05	R\$ 5,81	R\$ 1,4717	R\$ 4,3347	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06900000	R\$ 24,31	R\$ 1,68	R\$ 0,4119	R\$ 1,2655	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	1. SINAPI	5330	DILUENTE EPOXI	L	0,04400000	R\$ 60,84	R\$ 2,68	R\$ 2,6770	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
104658	C. SINAPI		PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF. 03/2024	M2			R\$ 154,34	R\$ 115,9900	R\$ 38,3500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,27900000	R\$ 31,09	R\$ 24,31	R\$ 9,7589	R\$ 29,9926	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,63900000	R\$ 18,78	R\$ 29,39	R\$ 2,4729	R\$ 9,5211	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	1. SINAPI	36178	PISO TÁTIL / PODOTÁTIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	UN	6,43750000	R\$ 90,89	R\$ 14,12	R\$ 595,1044	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	1. SINAPI	34357	REJUNTE CIMENTICO, QUALQUER COR	KG	0,24000000	R\$ 1,09	R\$ 4,58	R\$ 0,2616	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	1. SINAPI	34353	ARGAMASSA COLANTE AC II	KG	8,62000000	R\$ 12,49	R\$ 1,45	R\$ 107,6638	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
PV-C. 2421	C. PRÓPRIA		PISO TÁTIL ALERTA EM PVC 25X25 CM, E = 5 MM, FIXADO COM COLA	M2			R\$ 218,85	R\$ 211,7700	R\$ 7,0800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	1. SINAPI	4791	ADESIVO ACRÍLICO DE BASE AGUOSA / COLA DE CONTATO	KG	0,40000000	R\$ 34,12	R\$ 13,65	R\$ 13,6480	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17000000	R\$ 29,39	R\$ 5,00	R\$ 1,3002	R\$ 3,9661	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17000000	R\$ 24,31	R\$ 4,13	R\$ 1,0149	R\$ 3,1178	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	1. SINAPI	38181	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 5 MM, PARA COLA	M2	1,00000000	R\$ 196,08	R\$ 196,08	R\$ 196,0800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
PV-C. 2422	C. PRÓPRIA		PISO TÁTIL DIRECIONAL EM PVC 25X25 CM, E = 5 MM, FIXADO COM COLA	KG			R\$ 218,85	R\$ 211,7700	R\$ 7,0800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	1. SINAPI	4791	ADESIVO ACRÍLICO DE BASE AGUOSA / COLA DE CONTATO	KG	0,40000000	R\$ 34,12	R\$ 13,65	R\$ 13,6480	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17000000	R\$ 29,39	R\$ 5,00	R\$ 1,3002	R\$ 3,9661	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17000000	R\$ 24,31	R\$ 4,13	R\$ 1,0149	R\$ 3,1178	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	1. SINAPI	38181	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 5 MM, PARA COLA	M2	1,00000000	R\$ 196,08	R\$ 196,08	R\$ 196,0800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
EE-C. 2004	C. PRÓPRIA		PLACA DE ADVERTÊNCIA COM DESENHO E ALERTA CONFORME PROJETO, EM ALUMÍNIO 33 X 24 CM, PINTURA REFLEXIVA, ESPESSURA DE 2 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 94,41	R\$ 92,1400	R\$ 2,2700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	1. SINAPI	34721	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	M2	0,07920000	R\$ 1.152,01	R\$ 91,24	R\$ 91,2392	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	1. SINAPI	5104	REBITE DE REPUNO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (100 = 1025 UNIDADES)	KG	0,00390200	R\$ 75,69	R\$ 0,30	R\$ 0,2953	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000000	R\$ 26,13	R\$ 1,31	R\$ 0,3045	R\$ 1,0020	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000000	R\$ 31,45	R\$ 1,57	R\$ 0,3045	R\$ 1,2680	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
SP-C. 2631	C. PRÓPRIA		PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2			R\$ 489,89	R\$ 448,4400	R\$ 41,4500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	1. SINAPI	4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACANAMOURA/PASSARANOURA, ANILIM, FERRO-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,00000000	R\$ 6,82	R\$ 6,82	R\$ 6,8200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	1. SINAPI	4491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,00000000	R\$ 7,08	R\$ 28,32	R\$ 28,3200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	1. SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *H. 2,2*, ACESSADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M2	1,00000000	R\$ 400,00	R\$ 400,00	R\$ 400,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	1. SINAPI	5075	FREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11000000	R\$ 13,59	R\$ 14,949	R\$ 1,4949	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88262	CARPINTIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	R\$ 28,95	R\$ 28,95	R\$ 5,8400	R\$ 23,1100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	R\$ 24,31	R\$ 24,31	R\$ 5,9700	R\$ 18,3400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
EE-C. 2019	C. PRÓPRIA		PLACA DE SINALIZAÇÃO LUMINOSA PVC ROTA DE FUGA DUPLA FACE ILUMINAÇÃO POR LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 105,30	R\$ 100,5300	R\$ 4,7700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	1. PRÓPRIO	EE-1.2026	PLACA DE SINALIZAÇÃO LUMINOSA PVC ROTA DE FUGA DUPLA FACE ILUMINAÇÃO POR LED	UN	1,00000000	R\$ 99,25	R\$ 99,25	R\$ 99,2500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10500000	R\$ 26,13	R\$ 2,74	R\$ 0,6395	R\$ 2,1042	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10500000	R\$ 31,45	R\$ 3,30	R\$ 0,6395	R\$ 2,6628	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
DI-C. 3453	C. PRÓPRIA		PLATAFORMA ELEVATÓRIA COM LANCA ARTICULADA, MATERIAIS NA OPERAÇÃO (DIESEL)	H			R\$ 42,42	R\$ 42,4200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	1. SINAPI	4221	ÓLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO 8-10 OU 8-500	L	7,00000000	R\$ 6,06	R\$ 42,42	R\$ 42,4200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
EE-C. 2020	C. PRÓPRIA		PON								

CÓDIGO COMP.	FONTE	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO COMPOSIÇÃO / INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MATERIAIS	CUSTO MÃO DE OBRA	CUSTO EQUIPAMENTOS	CUSTO ESPECIAIS
EQ-C. 4212	C. PRÓPRIA		PORTÃO DE ABRIR 1,20 X 2,03 M, COM PAINEL METÁLICO MALHA 5X20CM ESP. 4,10 MM, ALTURA 2,03 M, REFERÊNCIA BELGO SLIM, POSTE DE FIXAÇÃO CHOMADO 40X60X1,25MM COM 2,6 M, COM PINTURA ELETROSTÁTICA 100% POLIÉSTER CO, VERDE, INCLUINDO CONJUNTO FIXADOR E PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 752,95	R\$ 715,8500	R\$ 37,1000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
	C. SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	R\$ 29,17	R\$ 14,59	R\$ 0,0300	R\$ 11,5550	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	R\$ 24,31	R\$ 24,31	R\$ 5,9700	R\$ 18,3400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----											
-----	I. PRÓPRIO	EQ-1.4601	PAINEL METÁLICO, 2,50 X 2,03 M, MALHA 5X20CM, ESPESSURA 4,10 MM, COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM PO 100% POLIÉSTER COR VERDE, REFERÊNCIA BELGO SLIM, INCLUINDO CONJUNTO FIXADOR E PARAFUSOS	M2	2,43600000	R\$ 92,13	R\$ 224,42	R\$ 224,4165	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----											
-----	I. PRÓPRIO	EQ-1.4602	POSTE DE FIXAÇÃO A SER CHOMADO 40X60X1,25MM COM ALTURA DE 2,6 M, COM PINTURA ELTROSTÁTICA EM PO 100% POLIÉSTER COR VERDE	M	5,20000000	R\$ 76,94	R\$ 400,06	R\$ 400,0620	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----											
-----	I. SINAPI	43587	FERRILHO EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CHOMADO OU ZINCOADO, DE SOBREFOR, COM COMPRIMENTO DE 6", CHAPA COM ESPESSURA MÍNIMA DE 0,90 MM E LARGURA MÍNIMA DE 3,80 CM (FECHO SIMPLES)	UN	1,00000000	R\$ 13,10	R\$ 13,10	R\$ 13,1000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----											
-----	I. SINAPI	2433	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CHOMADO OU ZINCOADO, TAMA CHATO, COM PARAFUSOS	UN	3,00000000	R\$ 11,30	R\$ 33,90	R\$ 33,9000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----											
-----	C. SINAPI	102486	CONCRETO FCK = 15MPa, TRACO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF 05/2021	M3	0,06300000	R\$ 675,94	R\$ 42,58	R\$ 35,3764	R\$ 7,2078	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----											
99268	C. SINAPI		POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,90 M, EXCLUINDO TAMPAO. AF 12/2020	UN			R\$ 509,18	R\$ 393,6000	R\$ 98,1400	R\$ 17,4400	R\$ 0,0000
-----											
-----	C. SINAPI	101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF 08/2020	M3	0,25350000	R\$ 63,78	R\$ 251,61	R\$ 9,2046	R\$ 5,0928	R\$ 1,8683	R\$ 0,0000
-----											
-----	C. SINAPI	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAPA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M². AF 03/2021 R\$	M3	0,02210000	R\$ 96,47	R\$ 4,365,21	R\$ 1,0802	R\$ 1,0418	R\$ 0,0097	R\$ 0,0000
-----											
-----	C. SINAPI	88628	ARGAMASSA TRACO 1:1 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	M3	0,02900000	R\$ 19,75	R\$ 681,19	R\$ 0,4785	R\$ 0,0928	R\$ 0,0012	R\$ 0,0000
-----											
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41210000	R\$ 10,01	R\$ 24,31	R\$ 1,0138	R\$ 3,1114	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----											
-----	C. SINAPI	88309	FERRILHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,52450000	R\$ 15,41	R\$ 29,39	R\$ 1,6627	R\$ 6,4146	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----											
-----	I. SINAPI	43441	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POÇOS DE INSPEÇÃO, COM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	1,00000000	R\$ 186,98	R\$ 186,98	R\$ 186,9800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----											
-----	I. SINAPI	43423	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POÇOS DE INSPEÇÃO, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,20 M	UN	1,00000000	R\$ 87,26	R\$ 87,26	R\$ 87,2600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----											
-----	I. SINAPI	7258	TIJOLO CERÂMICO MACIO COMEM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	11,78020000	R\$ 7,06	R\$ 0,60	R\$ 83,1682	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----											
-----			RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,15050000	R\$ 10,92	R\$ 72,57	R\$ 0,1099	R\$ 0,8007	R\$ 0,7299	R\$ 0,0000
-----											
-----	C. SINAPI	5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,07390000	R\$ 11,54	R\$ 156,18	R\$ 0,3082	R\$ 0,1929	R\$ 0,3503	R\$ 0,0000
-----											
2344	C. ORSE		PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO DE PAREDES E TETOS	M2			R\$ 3,97	R\$ 0,8500	R\$ 3,0200	R\$ 0,0000	R\$ 0,1000
-----											
-----	I. SINAPI	3767	LIXA EM POLPA PARA PAREDE OU MADEIRA, NÚMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,25000000	R\$ 1,53	R\$ 0,38	R\$ 0,3825	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----											
-----	I. SINAPI	4783	PINTOR (HORISTA)	H	0,14000000	R\$ 21,56	R\$ 3,02	R\$ 0,0000	R\$ 3,0184	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----											
-----	C. ORSE	10553	ENCARGOS COMPLEMENTARES - PINTOR	H	0,14000000	R\$ 4,06	R\$ 0,57	R\$ 0,4718	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0966
-----											
EE-C. 2003	C. PRÓPRIA		QUADRO 400 X 300 X 200 MM DE SOBREFOR, EM CHAPA METÁLICA COM PINTURA EPOXI E PLACA DE MONTAGEM, PARA MONTAGEM DE COMANDOS ELÉTRICOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 463,11	R\$ 365,3400	R\$ 97,5300	R\$ 0,0000	R\$ 0,2400
-----											
-----	I. PRÓPRIO	EE-1.2005	QUADRO 400 X 300 X 200 MM DE SOBREFOR, EM CHAPA METÁLICA COM PINTURA EPOXI E PLACA DE MONTAGEM	UN	1,00000000	R\$ 199,22	R\$ 199,22	R\$ 199,2200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----											
-----	I. SINAPI	7583	MUCHA DE NYLON SEM ABA 88, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCOADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,00000000	R\$ 0,83	R\$ 3,32	R\$ 3,3200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----											
-----	I. ORSE	6907	CANALETA PLÁSTICA 30 X 30MM, CINZA, HELEMAN OU SIMILAR	M	1,40000000	R\$ 12,23	R\$ 17,15	R\$ 17,1500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----											
-----	I. ORSE	11450	TRILHO DE FIXAÇÃO 35MM (2 METROS), GALVANIZADO LISO, DA SIEMENS	UN	0,30000000	R\$ 34,15	R\$ 10,25	R\$ 10,2450	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----											
-----	I. SINAPI	5104	REBITE DE REFUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (LIG - 1025 UNIDADES)	KG	0,00780400	R\$ 75,69	R\$ 0,59	R\$ 0,5907	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----											
-----	I. PRÓPRIO	CD-1.2046	ETIQUETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS ELÉTRICOS E DE REDE - FITA BROTHER MK-232 12MM	M	0,70000000	R\$ 13,02	R\$ 9,11	R\$ 9,1140	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----											
-----	C. PRÓPRIA	EE-C. 2004	PLACA DE ADVERTÊNCIA COM DESENHO E ALERTA CONFORME PROJETO, EM ALUMÍNIO 33 X 24 CM, PINTURA REFLEXIVA, ESPESSURA DE 2 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	R\$ 94,41	R\$ 94,41	R\$ 92,1400	R\$ 2,2700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----											
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	R\$ 26,13	R\$ 52,26	R\$ 12,1800	R\$ 40,0800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----											
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	R\$ 31,45	R\$ 62,90	R\$ 12,1800	R\$ 50,7200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----											
-----	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	2,00000000	R\$ 4,56	R\$ 9,12	R\$ 6,5000	R\$ 2,6200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----											
-----	C. ORSE	8006	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 2,50 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00000000	R\$ 2,39	R\$ 4,78	R\$ 2,7000	R\$ 1,8400	R\$ 0,0000	R\$ 0,2400
-----											
IN-C. 4206	C. PRÓPRIA		RALO LINEAR COM GRELHA EM AÇO INOX AISI 304, ACABAMENTO ESCOVADO. CALHA EM CHAPA 1,20 MM E GRELHA CHAPA 2,00 MM, CONFORME PROJETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M			R\$ 1.035,89	R\$ 1.031,0600	R\$ 4,8300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----											
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11190000	R\$ 25,07	R\$ 2,81	R\$ 0,6054	R\$ 2,2000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----											
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11190000	R\$ 28,89	R\$ 3,23	R\$ 0,6054	R\$ 2,6274	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----											
-----	I. PRÓPRIO	IN-1.4595	RALO LINEAR COM GRELHA EM AÇO INOX AISI 304, ACABAMENTO ESCOVADO. CALHA EM CHAPA 1,20 MM E GRELHA CHAPA 2,00 MM.	M	1,00000000	R\$ 1.029,85	R\$ 1.029,85	R\$ 1.029,8500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----											
89681	C. SINAPI		REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	UN			R\$ 96,53	R\$ 85,8400	R\$ 10,6900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----											
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24810000	R\$ 7,14	R\$ 28,89	R\$ 0,3325	R\$ 1,4439	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----											
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24810000	R\$ 6,21	R\$ 25,07	R\$ 0,3325	R\$ 1,2082	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----											
-----	I. SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,14500000	R\$ 5,25	R\$ 36,26	R\$ 0,7613	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----											
-----	I. SINAPI	20047	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC, SÉRIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO FREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 61,17	R\$ 61,17	R\$ 61,1700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----											
-----	I. SINAPI	300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORÇADA ESGOTO FREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 12,99	R\$ 12,99	R\$ 12,9900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----											
-----	I. SINAPI	299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORÇADA ESGOTO FREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 3,75	R\$ 3,75	R\$ 3,7500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----											
104173	C. SINAPI		REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN			R\$ 91,34	R\$ 84,8000	R\$ 6,5400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----											
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15180000	R\$ 4,38	R\$ 28,89	R\$ 0,1245	R\$ 0,5404	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----											
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15180000	R\$ 3,80	R\$ 25,07	R\$ 0,1245	R\$ 0,4524	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----											
-----	I. SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,14500000	R\$ 5,25	R\$ 36,26	R\$ 0,7613	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----											
-----	I. SINAPI	20047	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC, SÉRIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO FREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 61,17	R\$ 61,17	R\$ 61,1700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----											
-----	I. SINAPI	300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORÇADA ESGOTO FREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 12,99	R\$ 12,99	R\$ 12,9900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----											
-----	I. SINAPI	299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORÇADA ESGOTO FREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 3,75	R\$ 3,75	R\$ 3,7500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----											
89985	C. SINAPI		REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CHOMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN			R\$ 114,80	R\$ 105,2700	R\$ 9,5300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----											
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22120000	R\$ 6,39	R\$ 28,89	R\$ 0,2632	R\$ 1,1480	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	</										



CÓDIGO COMP.	FONTE	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO COMPOSIÇÃO / INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MATERIAIS	CUSTO MÃO DE OBRA	CUSTO EQUIPAMENTOS	CUSTO ESPECIAIS
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06470000	R\$ 1,57	R\$ 24,31	R\$ 0,0246	R\$ 0,0763	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02290000	R\$ 0,79	R\$ 34,63	R\$ 0,0025	R\$ 0,0156	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
97645	C. SINAPI		REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M2			R\$ 27,53	R\$ 6,4400	R\$ 21,0900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,79360000	R\$ 19,29	R\$ 24,31	R\$ 3,7537	R\$ 11,5469	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28070000	R\$ 8,24	R\$ 29,39	R\$ 0,4772	R\$ 1,8359	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
97665	C. SINAPI		REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	UN			R\$ 2,04	R\$ 0,4700	R\$ 1,5700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05800000	R\$ 1,40	R\$ 24,31	R\$ 0,0197	R\$ 0,0615	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02050000	R\$ 0,64	R\$ 31,45	R\$ 0,0025	R\$ 0,0103	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CO-C. 4193	C. PRÓPRIA		REMOÇÃO DE PASSARELA EM CHAPA XADREZ. REFERÊNCIA ORSE (8584)	M2			R\$ 48,63	R\$ 6,4400	R\$ 40,8100	R\$ 0,0000	R\$ 1,3800
-----	I. SINAPI	6110	SERVENTE (HORISTA)	H	1,00000000	R\$ 22,85		R\$ 0,0000	R\$ 22,8500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	1,00000000	R\$ 17,96		R\$ 0,0000	R\$ 17,9600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. ORSE	10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	H	1,00000000	R\$ 4,00	R\$ 4,00	R\$ 3,3100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,6900
-----	C. ORSE	10594	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERRALHEIRO OU OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	H	1,00000000	R\$ 3,82	R\$ 3,82	R\$ 3,1300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,6900
PI-C. 4224	C. PRÓPRIA		REMOÇÃO DE PINTURA EPOXI AUTONIVELANTE (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVACÃO). REF. ORSE7725	M2			R\$ 9,73	R\$ 2,3900	R\$ 7,3400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	R\$ 24,31	R\$ 9,72	R\$ 2,3880	R\$ 7,3360	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
97635	C. SINAPI		REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M2			R\$ 17,54	R\$ 4,1800	R\$ 13,3600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21130000	R\$ 5,13	R\$ 24,31	R\$ 0,2662	R\$ 0,8177	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88260	CAIXATEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,48150000	R\$ 12,41	R\$ 25,79	R\$ 1,4012	R\$ 4,5694	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
97644	C. SINAPI		REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M2			R\$ 10,66	R\$ 2,5000	R\$ 8,1600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30750000	R\$ 7,47	R\$ 24,31	R\$ 0,5627	R\$ 1,7312	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10870000	R\$ 3,19	R\$ 29,39	R\$ 0,0707	R\$ 0,2750	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CO-C. 4399	C. PRÓPRIA		REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, ACM E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. REF. 97647	M2			R\$ 3,98	R\$ 0,9300	R\$ 3,0500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88323	TELHADEISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04080000	R\$ 28,68	R\$ 1,17	R\$ 0,2383	R\$ 0,9319	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11530000	R\$ 24,31	R\$ 2,80	R\$ 0,6883	R\$ 2,1146	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
13416	C. ORSE		REMOÇÃO DE TEXTURA ACRÍLICA (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVACÃO)	M2			R\$ 8,38	R\$ 1,3200	R\$ 6,7800	R\$ 0,0000	R\$ 0,2800
-----	I. SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	0,40000000	R\$ 16,94	R\$ 6,78	R\$ 0,0000	R\$ 6,7760	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. ORSE	10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	H	0,40000000	R\$ 4,00	R\$ 1,60	R\$ 1,3240	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,2760
IG-C. 4203	C. PRÓPRIA		REMOÇÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GAS - DESINSTALAÇÃO. REFERENCIA SINAPI(92688)	M			R\$ 16,02	R\$ 3,2100	R\$ 12,8100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29700000	R\$ 25,07	R\$ 7,45	R\$ 1,6068	R\$ 5,8390	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29700000	R\$ 28,89	R\$ 8,58	R\$ 1,6068	R\$ 6,9736	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IH-C. 4194	C. PRÓPRIA		REMOÇÃO DE TUBO EM COBRE RÍGIDO, COM ISOLAMENTO. INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL. REFERENCIA SINAPI(92310)501	M			R\$ 6,79	R\$ 1,3600	R\$ 5,4300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12580000	R\$ 25,07	R\$ 3,15	R\$ 0,6806	R\$ 2,4732	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12580000	R\$ 28,89	R\$ 3,63	R\$ 0,6806	R\$ 2,9538	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
EQ-C. 4213	C. PRÓPRIA		REMOÇÃO DE VIDRO LAMINADO DE ESQUADRIA TIPO PELE DE VIDRO, RETÍFIMA E DESTINADA CORRETA	M2			R\$ 24,39	R\$ 5,7800	R\$ 18,6100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47400000	R\$ 24,31	R\$ 11,52	R\$ 2,8298	R\$ 8,6932	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88325	VIDRACIEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,48700000	R\$ 26,42	R\$ 12,87	R\$ 2,9512	R\$ 9,9153	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
102191	C. SINAPI		REMOÇÃO DE VIDRO LISO COMEM DE ESQUADRIA COM BAGUETE DE ALUMÍNIO OU PVC. AF 01/2021	M2			R\$ 24,38	R\$ 5,7800	R\$ 18,6000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88325	VIDRACIEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,48700000	R\$ 12,86	R\$ 26,42	R\$ 1,4367	R\$ 4,8622	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47400000	R\$ 11,52	R\$ 24,31	R\$ 1,3367	R\$ 4,1191	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
SE-C. 2031	C. PRÓPRIA		REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DA INFRAESTRUTURA ELÉTRICA EXTERNA COM REAPROVEITAMENTO DOS ELÉTODUTOS E CONDULETES	M			R\$ 20,81	R\$ 6,9500	R\$ 13,8600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37160000	R\$ 31,45	R\$ 11,69	R\$ 2,2630	R\$ 9,4238	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22120000	R\$ 26,13	R\$ 5,78	R\$ 1,3471	R\$ 4,4328	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	1,31250000	R\$ 0,65	R\$ 0,85	R\$ 0,8531	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	400	ABRACATEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	1,00000000	R\$ 2,49	R\$ 2,49	R\$ 2,4900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
SE-C. 2030	C. PRÓPRIA		REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DA MALHA AÉREA COM BARRAS CHATAS E TERMINAIS AEROS	M			R\$ 23,19	R\$ 10,3700	R\$ 12,8200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	SS-1.2052	PARAFUSO 1/4" X 3/4" EM INOX	UN	0,33000000	R\$ 0,83	R\$ 0,27	R\$ 0,2739	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	SS-1.2053	ARRUELA LISA FURO 1/4" EM INOX	UN	1,00000000	R\$ 0,31	R\$ 0,31	R\$ 0,3100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	SS-1.2054	PORCA SEXTAVADA 1/4" EM INOX	UN	0,33000000	R\$ 0,40	R\$ 0,13	R\$ 0,1320	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	SS-1.2055	PARAFUSO AUTO-ATARRACANTE CABEÇA CHATA PHILIPS 4,8 X 50 MM EM INOX	UN	1,00000000	R\$ 0,72	R\$ 0,72	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	5104	REBITE DE REFUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (LKG = 1025 UNIDADES)	KG	0,00390200	R\$ 75,69	R\$ 0,30	R\$ 0,2953	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	4375	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	1,00000000	R\$ 0,20	R\$ 0,20	R\$ 0,2000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. ORSE	2866	MASTIQUE DE POLIURETANO NPI, MBT, BASF OU SIMILAR, CARTUCHO COM 300ML	L	0,03000000	R\$ 159,63	R\$ 4,79	R\$ 4,7889	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45500000	R\$ 26,13	R\$ 11,76	R\$ 2,7405	R\$ 9,0185	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	R\$ 31,45	R\$ 4,72	R\$ 0,9135	R\$ 3,8040	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
RE-C. 4254	C. PRÓPRIA		RETIRADA DE PISO TÁTIL EM PVC 25X25 CM, E = 5 MM, FIXADO COM COLA. REF. 101094	M2			R\$ 18,14	R\$ 3,9500	R\$ 14,1900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43700000	R\$ 29,39	R\$ 12,84	R\$ 2,6482	R\$ 10,1952	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21800000	R\$ 24,31	R\$ 5,30	R\$ 1,3015	R\$ 3,9981	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
RE-C. 4247	C. PRÓPRIA		REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 30X90 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². REF.: PORTINARI WHITE PLAIN 10X 87621	M2			R\$ 165,45	R\$ 132,8400	R\$ 32,6100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,10600000	R\$ 4,58	R\$ 0,49	R\$ 0,4855	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	9,13000000	R\$ 2,39	R\$ 21,82	R\$ 21,8207	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88256	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20050000	R\$ 29,24	R\$ 35,10	R\$ 7,2750	R\$ 27,8276	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26100000	R\$ 24,31	R\$ 6,34	R\$ 1,5582	R\$ 4,7867	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	RE-1.4662	REVESTIMENTO DE PAREDE PORCELANATO 30 X 90 CM. REF. PORTINARI WHITE PLAIN LUX	M2	1,15440000	R\$ 88,10	R\$ 101,70	R\$ 101,7026	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CO-C. 4378	C. PRÓPRIA		RUFO EM CHAPA DE AÇO ALUZINC/GALVALUME, COR NATURAL, NÚMERO 26 (0,50 MM), CORTE DE 36,5 CM (20X100X125X100X20 MM), INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. REF 100327	M			R\$ 64,00	R\$ 55,2700	R\$ 8,7200	R\$ 0,0100	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHI	0,01830000	R\$ 37,73	R\$ 0,69	R\$ 0,0891	R\$ 0,5960	R\$ 0,0053	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHF DIURNO. AF 03/2016	CHF	0,01320000	R\$ 38,73	R\$ 0,51	R\$ 0,0746	R\$ 0,4299	R\$ 0,0067	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88323	TELHADEISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14500000	R\$ 28,68	R\$ 4,16	R\$ 0,8468	R\$ 3,3118	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23900000	R\$ 24,31	R\$ 5,81	R\$ 1,4268	R\$ 4,3833	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,05900000	R\$ 286,34	R\$ 16,89	R\$ 16,8941	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	5104	REBITE DE REFUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (LKG = 1025 UNIDADES)	KG	0,00160000	R\$ 75,69	R\$ 0,12	R\$ 0,1211	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	5061	FRGO DE AÇO FOLDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,00800000	R\$ 13,36	R\$ 0,11	R\$ 0,1069	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,21100000	R\$ 35,44	R\$ 7,48	R\$ 7,4778	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CO-1.4674	RUFOS, CALHAS, ACABAMENTOS EM CHAPA DE AÇO 26 GALVALUME/ALUZINC, ESPESURA 0,50 MM, COR NATURAL	M2	0,41000000	R\$ 68,87	R\$ 28,24	R\$ 28,2367	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CO-C. 4390	C. PRÓPRIA		RUFO EM CHAPA DE AÇO ALUZINC/GALVALUME, COR NATURAL, NÚMERO 26 (0,50 MM), CORTE DE 39 CM (20X100X125X100X20 MM), INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. REF 100327	M			R\$ 65,38	R\$ 56,6500	R\$ 8,7200	R\$ 0,0100	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHI	0,01830000	R\$ 37,73	R\$ 0,69	R\$ 0,0891	R\$ 0,5960	R\$ 0,0053	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHF DIURNO. AF 03/2016	CHF	0,01320000	R\$ 38,73	R\$ 0,51	R\$ 0,0746	R\$ 0,4299	R\$ 0,0067	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88323	TELHADEISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14500000	R\$ 28,68	R\$ 4,16	R\$ 0,8468	R\$ 3,3118	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23900000	R\$ 24,31	R\$ 5,81	R\$ 1,4268	R\$ 4,3833	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,05900000	R\$ 286,34	R\$ 16,89	R\$ 16,8941	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	5104	REBITE DE REFUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (LKG = 1025 UNIDADES)	KG	0,00160000	R\$ 75,69	R\$ 0,12	R\$ 0,1211	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	5061	FRGO DE AÇO FOLDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,00800000	R\$ 13,36	R\$ 0,11	R\$ 0,1069	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML							

CÓDIGO COMP.	FORTE	CODIGO FORTE	DESCRIÇÃO COMPOSIÇÃO / INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MATERIAIS	CUSTO MÃO DE OBRA	CUSTO EQUIPAMENTOS	CUSTO ESPECIAIS
-----	C. SINAPI	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF 03/2016	CHI	0,01830000	R\$ 37,73	R\$ 0,69	R\$ 0,0891	R\$ 0,5960	R\$ 0,0053	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHF DIURNO, AF 03/2016	CHP	0,01320000	R\$ 38,73	R\$ 0,51	R\$ 0,0746	R\$ 0,4299	R\$ 0,0067	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14500000	R\$ 28,68	R\$ 4,16	R\$ 0,8468	R\$ 3,3118	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23900000	R\$ 24,31	R\$ 5,81	R\$ 1,4268	R\$ 4,3833	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,05900000	R\$ 286,34	R\$ 16,89	R\$ 16,8941	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 (LKG = 1025 UNIDADES)	KG	0,00160000	R\$ 75,69	R\$ 0,12	R\$ 0,1211	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CARBETA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,00800000	R\$ 13,36	R\$ 0,11	R\$ 0,1069	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,21100000	R\$ 35,44	R\$ 7,48	R\$ 7,4778	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CO-1.4674	RUFOS, CALHAS, ACABAMENTOS EM CHAPA DE AÇO 26 GALVALUME/ALUZINC, ESPESURA 0,50 MM, COR NATURAL	M2	0,44000000	R\$ 68,87	R\$ 30,30	R\$ 30,3028	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CO-C. 4361	C. PRÓPRIA		RUFO EM CHAPA DE AÇO ALUSZINC/GALVALUME, COR NATURAL, NÚMERO 26 (0,50 MM), CORTE DE 41 CM (20X100X170X100X20 MM), INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. REF 100327	M			R\$ 67,45	R\$ 58,7200	R\$ 8,7200	R\$ 0,0100	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF 03/2016	CHI	0,01830000	R\$ 37,73	R\$ 0,69	R\$ 0,0891	R\$ 0,5960	R\$ 0,0053	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHF DIURNO, AF 03/2016	CHP	0,01320000	R\$ 38,73	R\$ 0,51	R\$ 0,0746	R\$ 0,4299	R\$ 0,0067	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14500000	R\$ 28,68	R\$ 4,16	R\$ 0,8468	R\$ 3,3118	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23900000	R\$ 24,31	R\$ 5,81	R\$ 1,4268	R\$ 4,3833	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,05900000	R\$ 286,34	R\$ 16,89	R\$ 16,8941	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 (LKG = 1025 UNIDADES)	KG	0,00160000	R\$ 75,69	R\$ 0,12	R\$ 0,1211	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CARBETA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,00800000	R\$ 13,36	R\$ 0,11	R\$ 0,1069	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,21100000	R\$ 35,44	R\$ 7,48	R\$ 7,4778	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CO-1.4674	RUFOS, CALHAS, ACABAMENTOS EM CHAPA DE AÇO 26 GALVALUME/ALUZINC, ESPESURA 0,50 MM, COR NATURAL	M2	0,46000000	R\$ 68,87	R\$ 31,68	R\$ 31,6802	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CO-C. 4362	C. PRÓPRIA		RUFO EM CHAPA DE AÇO ALUSZINC/GALVALUME, COR NATURAL, NÚMERO 26 (0,50 MM), CORTE DE 41,5 CM (20X100X175X100X20 MM), INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. REF 100327	M			R\$ 67,45	R\$ 58,7200	R\$ 8,7200	R\$ 0,0100	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF 03/2016	CHI	0,01830000	R\$ 37,73	R\$ 0,69	R\$ 0,0891	R\$ 0,5960	R\$ 0,0053	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHF DIURNO, AF 03/2016	CHP	0,01320000	R\$ 38,73	R\$ 0,51	R\$ 0,0746	R\$ 0,4299	R\$ 0,0067	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14500000	R\$ 28,68	R\$ 4,16	R\$ 0,8468	R\$ 3,3118	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23900000	R\$ 24,31	R\$ 5,81	R\$ 1,4268	R\$ 4,3833	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,05900000	R\$ 286,34	R\$ 16,89	R\$ 16,8941	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 (LKG = 1025 UNIDADES)	KG	0,00160000	R\$ 75,69	R\$ 0,12	R\$ 0,1211	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CARBETA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,00800000	R\$ 13,36	R\$ 0,11	R\$ 0,1069	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,21100000	R\$ 35,44	R\$ 7,48	R\$ 7,4778	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CO-1.4674	RUFOS, CALHAS, ACABAMENTOS EM CHAPA DE AÇO 26 GALVALUME/ALUZINC, ESPESURA 0,50 MM, COR NATURAL	M2	0,49000000	R\$ 68,87	R\$ 33,75	R\$ 33,7463	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CO-C. 4381	C. PRÓPRIA		RUFO EM CHAPA DE AÇO ALUSZINC/GALVALUME, COR NATURAL, NÚMERO 26 (0,50 MM), CORTE DE 44 CM (20X100X190X100X20 MM), INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. REF 100327	M			R\$ 69,51	R\$ 60,7800	R\$ 8,7200	R\$ 0,0100	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF 03/2016	CHI	0,01830000	R\$ 37,73	R\$ 0,69	R\$ 0,0891	R\$ 0,5960	R\$ 0,0053	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHF DIURNO, AF 03/2016	CHP	0,01320000	R\$ 38,73	R\$ 0,51	R\$ 0,0746	R\$ 0,4299	R\$ 0,0067	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14500000	R\$ 28,68	R\$ 4,16	R\$ 0,8468	R\$ 3,3118	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23900000	R\$ 24,31	R\$ 5,81	R\$ 1,4268	R\$ 4,3833	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,05900000	R\$ 286,34	R\$ 16,89	R\$ 16,8941	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 (LKG = 1025 UNIDADES)	KG	0,00160000	R\$ 75,69	R\$ 0,12	R\$ 0,1211	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CARBETA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,00800000	R\$ 13,36	R\$ 0,11	R\$ 0,1069	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,21100000	R\$ 35,44	R\$ 7,48	R\$ 7,4778	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CO-1.4674	RUFOS, CALHAS, ACABAMENTOS EM CHAPA DE AÇO 26 GALVALUME/ALUZINC, ESPESURA 0,50 MM, COR NATURAL	M2	0,54000000	R\$ 68,87	R\$ 37,19	R\$ 37,1898	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CO-C. 4360	C. PRÓPRIA		RUFO EM CHAPA DE AÇO ALUSZINC/GALVALUME, COR NATURAL, NÚMERO 26 (0,50 MM), CORTE DE 49 CM (20X100X250X100X20 MM), INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. REF 100327	M			R\$ 72,96	R\$ 64,2300	R\$ 8,7200	R\$ 0,0100	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF 03/2016	CHI	0,01830000	R\$ 37,73	R\$ 0,69	R\$ 0,0891	R\$ 0,5960	R\$ 0,0053	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHF DIURNO, AF 03/2016	CHP	0,01320000	R\$ 38,73	R\$ 0,51	R\$ 0,0746	R\$ 0,4299	R\$ 0,0067	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14500000	R\$ 28,68	R\$ 4,16	R\$ 0,8468	R\$ 3,3118	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23900000	R\$ 24,31	R\$ 5,81	R\$ 1,4268	R\$ 4,3833	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,05900000	R\$ 286,34	R\$ 16,89	R\$ 16,8941	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 (LKG = 1025 UNIDADES)	KG	0,00160000	R\$ 75,69	R\$ 0,12	R\$ 0,1211	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CARBETA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,00800000	R\$ 13,36	R\$ 0,11	R\$ 0,1069	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,21100000	R\$ 35,44	R\$ 7,48	R\$ 7,4778	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CO-1.4674	RUFOS, CALHAS, ACABAMENTOS EM CHAPA DE AÇO 26 GALVALUME/ALUZINC, ESPESURA 0,50 MM, COR NATURAL	M2	0,54000000	R\$ 68,87	R\$ 37,19	R\$ 37,1898	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CO-C. 4364	C. PRÓPRIA		RUFO EM CHAPA DE AÇO ALUSZINC/GALVALUME, COR NATURAL, NÚMERO 26 (0,50 MM), CORTE DE 50 CM (40X310X150 MM), INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. REF 100327	M			R\$ 73,65	R\$ 64,9200	R\$ 8,7200	R\$ 0,0100	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF 03/2016	CHI	0,01830000	R\$ 37,73	R\$ 0,69	R\$ 0,0891	R\$ 0,5960	R\$ 0,0053	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHF DIURNO, AF 03/2016	CHP	0,01320000	R\$ 38,73	R\$ 0,51	R\$ 0,0746	R\$ 0,4299	R\$ 0,0067	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14500000	R\$ 28,68	R\$ 4,16	R\$ 0,8468	R\$ 3,3118	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23900000	R\$ 24,31	R\$ 5,81	R\$ 1,4268	R\$ 4,3833	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,05900000	R\$ 286,34	R\$ 16,89	R\$ 16,8941	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 (LKG = 1025 UNIDADES)	KG	0,00160000	R\$ 75,69	R\$ 0,12	R\$ 0,1211	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CARBETA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,00800000	R\$ 13,36	R\$ 0,11	R\$ 0,1069	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,21100000	R\$ 35,44	R\$ 7,48	R\$ 7,4778	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CO-1.4674	RUFOS, CALHAS, ACABAMENTOS EM CHAPA DE AÇO 26 GALVALUME/ALUZINC, ESPESURA 0,50 MM, COR NATURAL	M2	0,55000000	R\$ 68,87	R\$ 37,88	R\$ 37,8785	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CO-C. 4392	C. PRÓPRIA		RUFO EM CHAPA DE AÇO ALUSZINC/GALVALUME, COR NATURAL, NÚMERO 26 (0,50 MM), CORTE DE 53 CM (20x100x300x100x20), INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. REF 100327	M			R\$ 76,40	R\$ 67,6700	R\$ 8,7200	R\$ 0,0100	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF 03/2016	CHI	0,01830000	R\$ 37,73	R\$ 0,69	R\$ 0,0891	R\$ 0,5960	R\$ 0,0053	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHF DIURNO, AF 03/2016	CHP	0,01320000	R\$ 38,73	R\$ 0,51	R\$ 0,0746	R\$ 0,4299	R\$ 0,0067	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14500000	R\$ 28,68	R\$ 4,16	R\$ 0,8468	R\$ 3,3118	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23900000	R\$ 24,31	R\$ 5,81	R\$ 1,4268	R\$ 4,3833	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,05900000	R\$ 286,34	R\$ 16,89	R\$ 16,8941	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 (LKG = 1025 UNIDADES)	KG	0,00160000	R\$ 75,69	R\$ 0,12	R\$ 0,1211	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CARBETA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,00800000	R\$ 13,36	R\$ 0,11	R\$ 0,1069	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,21100000	R\$ 35,44	R\$ 7,48	R\$ 7,4778	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CO-1.4674	RUFOS, CALHAS, ACABAMENTOS EM CHAPA DE AÇO 26 GALVALUME/ALUZINC, ESPESURA 0,50 MM, COR NATURAL	M2	0,59000000	R\$ 68,87	R\$ 40,63	R\$ 40,6333	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CO-C. 4384	C. PRÓPRIA		RUFO EM CHAPA DE AÇO ALUSZINC/GALVALUME, COR NATURAL, NÚMERO 26 (0,50 MM), CORTE DE 54 CM (20x100x300x100x20), INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. REF 100327	M			R\$ 77,09	R\$ 68,3600	R\$ 8,7200	R\$ 0,0100	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF 03/2016	CHI	0,01830000	R\$ 37,73	R\$ 0,69	R\$ 0,0891	R\$ 0,5960	R\$ 0,0053	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHF DIURNO, AF 03/2016	CHP	0,01320000	R\$ 38,73	R\$ 0,51	R\$ 0,0746	R\$ 0,4299	R\$ 0,0067	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14500000	R\$ 28,68	R\$ 4,16	R\$ 0,8468	R\$ 3,3118	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23900000	R\$ 24,31	R\$ 5,81	R\$ 1,4268	R\$ 4,3833	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,05900000	R\$ 286,34	R\$ 16,89	R			

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	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHF DIURNO. AF 03/2016	CHP	0,01320000	R\$ 38,73	R\$ 0,51	R\$ 0,0746	R\$ 0,4299	R\$ 0,0067	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88323	TELAIDISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14500000	R\$ 28,68	R\$ 4,16	R\$ 0,8468	R\$ 3,3118	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23900000	R\$ 24,31	R\$ 5,81	R\$ 1,4268	R\$ 4,3833	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,05900000	R\$ 286,34	R\$ 16,89	R\$ 16,8941	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	5104	REBITE DE REFUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,00160000	R\$ 75,69	R\$ 0,12	R\$ 0,1211	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	5061	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,00800000	R\$ 13,36	R\$ 0,11	R\$ 0,1069	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,21100000	R\$ 35,44	R\$ 7,48	R\$ 7,4778	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CO-1.4674	RUFOS, CALHAS, ACABAMENTOS EM CHAPA DE AÇO 26 GALVALUME/ALUZINC, ESPESSURA 0,50 MM, COR NATURAL	M2	0,71000000	R\$ 88,87	R\$ 48,90	R\$ 48,8977	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----											
CO-C. 4379	C. PRÓPRIA		SUPO EM CHAPA DE AÇO ALUZINC/GALVALUME, COR NATURAL, NÚMERO 26 (0,50 MM) CORTE DE 85 CM (20x100x50x100x20 MM), INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. REF 100327	M			R\$ 103,26	R\$ 94,5300	R\$ 8,7200	R\$ 0,0100	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHI	0,01830000	R\$ 37,73	R\$ 0,69	R\$ 0,0891	R\$ 0,5960	R\$ 0,0053	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHF DIURNO. AF 03/2016	CHP	0,01320000	R\$ 38,73	R\$ 0,51	R\$ 0,0746	R\$ 0,4299	R\$ 0,0067	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88323	TELAIDISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14500000	R\$ 28,68	R\$ 4,16	R\$ 0,8468	R\$ 3,3118	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23900000	R\$ 24,31	R\$ 5,81	R\$ 1,4268	R\$ 4,3833	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,05900000	R\$ 286,34	R\$ 16,89	R\$ 16,8941	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	5104	REBITE DE REFUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,00160000	R\$ 75,69	R\$ 0,12	R\$ 0,1211	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	5061	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,00800000	R\$ 13,36	R\$ 0,11	R\$ 0,1069	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,21100000	R\$ 35,44	R\$ 7,48	R\$ 7,4778	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CO-1.4674	RUFOS, CALHAS, ACABAMENTOS EM CHAPA DE AÇO 26 GALVALUME/ALUZINC, ESPESSURA 0,50 MM, COR NATURAL	M2	0,98000000	R\$ 68,87	R\$ 67,49	R\$ 67,4926	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----											
RE-C. 4248	C. PRÓPRIA		SELANTE EPOXI PARA JUNTA DE PINTURA AUTOPNEVELANTE. REF 98577	M			R\$ 49,76	R\$ 18,2400	R\$ 31,5200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	11622	SELANTE A BASE DE ALCATRAO E POLIURETANO PARA JUNTAS HORIZONTAIS	KG	0,13000000	R\$ 75,11	R\$ 9,76	R\$ 9,7643	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23500000	R\$ 24,31	R\$ 5,73	R\$ 4,3264	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88309	FERREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,16550000	R\$ 29,39	R\$ 34,25	R\$ 7,0629	R\$ 27,1911	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----											
EE-C. 2007	C. PRÓPRIA		SINALIZADOR PARA PAINEL 22 MM 220 VCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 37,89	R\$ 24,2700	R\$ 13,6200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. ORSE	11940	SINALIZADOR C/ LED A22-LCLED 110/220 DA MOELLER	UN	1,00000000	R\$ 17,91	R\$ 17,91	R\$ 17,9100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM CORRE ESTANHO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	UN	2,00000000	R\$ 1,16	R\$ 2,32	R\$ 2,3200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-1.2046	ETIQUETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS ELÉTRICOS E DE REDE - FITA BROTHER MM-232 12MM	M	0,03000000	R\$ 13,02	R\$ 0,39	R\$ 0,3906	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	R\$ 26,13	R\$ 7,84	R\$ 1,8270	R\$ 6,0120	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	R\$ 31,43	R\$ 9,44	R\$ 1,8270	R\$ 7,6080	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----											
7317	C. ORSE		SINALIZAÇÃO PARA DEFICIENTES - PLACA METÁLICA PARA CORRIMÃO EM BRAILLE, DIM 90 X 25 MM	UN			R\$ 30,12	R\$ 25,6700	R\$ 4,3100	R\$ 0,0000	R\$ 0,1400
-----	I. ORSE	6889	SINALIZAÇÃO PARA DEFICIENTES - PLACA METÁLICA PARA CORRIMÃO EM BRAILLE, DIM 90 X 25 MM	UN	1,00000000	R\$ 25,03	R\$ 25,03	R\$ 25,0300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	4750	FERREIRO (HORISTA)	H	0,20000000	R\$ 21,56	R\$ 4,31	R\$ 0,0000	R\$ 4,3120	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. ORSE	10550	ENCARGOS COMPLEMENTARES - FERREIRO	H	0,20000000	R\$ 3,90	R\$ 0,78	R\$ 0,6420	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,1380
-----											
98115	C. SINAPI		TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M E ALTURA = 0,10 M. AF 12/2020	UN			R\$ 106,63	R\$ 52,1300	R\$ 53,9400	R\$ 0,5600	R\$ 0,0000
-----											
-----	C. SINAPI	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, FAIXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/MM². AF 03/2024	M3	0,03850000	R\$ 101,72	R\$ 2.642,16	R\$ 1,9647	R\$ 1,9296	R\$ 0,0216	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07980000	R\$ 1,93	R\$ 24,31	R\$ 0,3375	R\$ 0,1165	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88309	FERREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10150000	R\$ 2,98	R\$ 29,39	R\$ 0,0619	R\$ 0,2395	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----											
92302	C. SINAPI		TE EM CORRE, DN 42 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PROTEÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022	UN			R\$ 98,33	R\$ 88,2800	R\$ 10,0500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23320000	R\$ 6,73	R\$ 28,89	R\$ 0,2938	R\$ 1,2756	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23320000	R\$ 5,84	R\$ 25,07	R\$ 0,2938	R\$ 1,0681	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXORES DE CORRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,00660000	R\$ 0,37	R\$ 56,57	R\$ 0,0024	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,11670000	R\$ 0,26	R\$ 2,31	R\$ 0,0303	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	12737	TE DE CORRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 42 MM	UN	1,00000000	R\$ 76,99	R\$ 76,99	R\$ 76,9900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	12732	SOLDA ESTANHO/CORRE PARA CONEXORES DE CORRE, PTD 2,5 MM, CARRETIL 500 GR (SEM CHUMBO)	UN	0,02640000	R\$ 8,14	R\$ 308,60	R\$ 0,2149	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----											
EQ-C. 4018	C. PRÓPRIA		TELA MOSQUITERO REMOVÍVEL, EM FIBRA DE VIDRO REVESTIDA COM PVC DE ALTA DURABILIDADE NA COR CINZA, MOLDEIRA DE ALUMÍNIO COR BRANCA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2			R\$ 128,27	R\$ 114,2000	R\$ 14,0700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	EQ-1.1092	TELA MOSQUITERO EM FIBRA DE VIDRO REVESTIDA COM PVC DE ALTA DURABILIDADE NA COR CINZA, MOLDEIRA ALUMÍNIO COR BRANCA	M2	1,00000000	R\$ 110,20	R\$ 110,20	R\$ 110,2000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33000000	R\$ 29,17	R\$ 9,63	R\$ 1,9998	R\$ 7,6263	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33000000	R\$ 25,60	R\$ 8,45	R\$ 1,9998	R\$ 6,4482	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----											
CO-C. 4252	C. PRÓPRIA		TELAHEMENTO COM TELHA TRAPEZOIDAL TP 25, E=0,50 MM, EM ALUZINC, COR NATURAL, INCLUSO IÇAMENTO. REF. 94213	M2			R\$ 58,00	R\$ 54,0700	R\$ 3,9300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09700000	R\$ 24,31	R\$ 2,36	R\$ 0,5791	R\$ 1,7790	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88323	TELAIDISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09100000	R\$ 28,68	R\$ 2,61	R\$ 0,5314	R\$ 2,0784	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CO-1.2120	PARAFUSO AUTOPERFURANTE PARA FIXAÇÃO EM METAL, CABEÇA SEXTÁVADA 5/16", TAMANHO 12 (5,5MM)x3.1/4", PONTA Nº 4, REVESTIMENTO ZINCO - COR BRANCA	UN	4,29000000	R\$ 0,93	R\$ 3,99	R\$ 3,9897	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CO-1.2082	TELA TRAPEZOIDAL TP 25 OU TP 40, E=0,50 MM, ALUZINC, COR NATURAL	M2	1,16600000	R\$ 41,99	R\$ 48,96	R\$ 48,9603	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHF DIURNO. AF 03/2016	CHP	0,00090000	R\$ 38,73	R\$ 0,03	R\$ 0,0051	R\$ 0,0293	R\$ 0,0005	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHI	0,00130000	R\$ 37,73	R\$ 0,05	R\$ 0,0063	R\$ 0,0423	R\$ 0,0004	R\$ 0,0000
-----											
CO-C. 3142	C. PRÓPRIA		TELAHEMENTO COM TELHA TRAPEZOIDAL TP40 DE POLICARBONATO COMPACTO, COR BRANCA LEITOSA, E=0,8 MM	M2			R\$ 140,61	R\$ 136,7700	R\$ 3,8400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09600000	R\$ 24,31	R\$ 2,33	R\$ 0,5731	R\$ 1,7606	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88323	TELAIDISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09100000	R\$ 28,68	R\$ 2,61	R\$ 0,5314	R\$ 2,0784	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CO-1.1850	CAIXO TELHA TRAPEZO T 40 (PROFISLO COM ADITIVO UV	UN	3,00000000	R\$ 1,02	R\$ 3,06	R\$ 3,0600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CO-1.1851	FITA ADESIVA VHB DUPLA FACE PARA FIXAR POLICARBONATO 15mm, REF. 3M	M	2,80000000	R\$ 2,42	R\$ 6,78	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CO-1.1853	PARAFUSO AUTO-BROCANTE GALVANIZADO ELETROLÍTICO 5/16 X 3" COM ARRUELA E VEDAÇÃO DE BORRACHA	UN	4,00000000	R\$ 0,83	R\$ 3,32	R\$ 3,3200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	ET-1.1671	PARAFUSO AUTO-BROCANTE 5/16" X 3/4" COM ARRUELA DE VEDAÇÃO	UN	4,00000000	R\$ 0,48	R\$ 1,92	R\$ 1,9200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CO-1.3918	TELA TRAPEZOIDAL TP40 POLICARBONATO COMPACTO, E= 0,80 MM, COR BRANCO LEITOSO	M2	1,16600000	R\$ 103,42	R\$ 120,59	R\$ 120,5877	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----											
CO-C. 2394	C. PRÓPRIA		TELAHEMENTO COM TELHA TRAPEZOIDAL TP40, E=0,50 MM, EM ALUZINC, COR NATURAL, INCLUSO IÇAMENTO. REF. 94213	M2			R\$ 58,00	R\$ 54,0700	R\$ 3,9300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09700000	R\$ 24,31	R\$ 2,36	R\$ 0,5791	R\$ 1,7790	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88323	TELAIDISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09100000	R\$ 28,68	R\$ 2,61	R\$ 0,5314	R\$ 2,0784	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CO-1.2120	PARAFUSO AUTOPERFURANTE PARA FIXAÇÃO EM METAL, CABEÇA SEXTÁVADA 5/16", TAMANHO 12 (5,5MM)x3.1/4", PONTA Nº 4, REVESTIMENTO ZINCO - COR BRANCA	UN	4,29000000	R\$ 0,93	R\$ 3,99	R\$ 3,9897	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CO-1.2082	TELA TRAPEZOIDAL TP 25 OU TP 40, E=0,50 MM, ALUZINC, COR NATURAL	M2	1,16600000	R\$ 41,99	R\$ 48,96	R\$ 48,9603	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHF DIURNO. AF 03/2016	CHP	0,00090000	R\$ 38,73	R\$ 0,03	R\$ 0,0051	R\$ 0,0293	R\$ 0,0005	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHI	0,00130000	R\$ 37,73	R\$ 0,05	R\$ 0,0063	R\$ 0,0423	R\$ 0,0004	R\$ 0,0000
-----											
SS-C. 2002	C. PRÓPRIA		TERMINAL AEREO EM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8", ALTURA 600 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 46,89	R\$ 24,1900	R\$ 22,7000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	SS-1.2002	TERMINAL AEREO EM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8", ALTURA 600 MM	UN	1,00000000	R\$ 11,62	R\$ 11,62	R\$ 11,6200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	SS-1.2052	PARAFUSO 1/4" X 3/4" EM INOX	UN	2,00000000	R\$ 0,83	R\$ 1,66	R\$ 1,6600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	SS-1.2053	ARRUELA LISA FURO 1/4" EM INOX	UN	6,00000000	R\$ 0,31	R\$ 1,86	R\$ 1,8600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓ										

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. PRÓPRIO	EE-1.2008	TERMOSTATO DIFERENCIAL PARA SISTEMA DE AQUECIMENTO SOLAR, INCLUIOS DOIS SENSORES - REF. FULL GAUGE MICROSQL E	UN	1,00000000	R\$ 279,90	R\$ 279,90	R\$ 279,9000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. ORSE	4665	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 1,5 MM2	UN	8,00000000	R\$ 0,30	R\$ 2,40	R\$ 2,4000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,33330000	R\$ 26,13	R\$ 34,84	R\$ 6,1198	R\$ 26,7193	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,33330000	R\$ 31,45	R\$ 41,93	R\$ 6,1198	R\$ 33,8125	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IG-C. 4045	C. PRÓPRIA		TESTE DE ESTANQUEIDADE NA REDE DE GÁS GLP COM EMISSÃO DE LAUDO E RESPECTIVA ART.	UN			R\$ 1.046,55	R\$ 340,8700	R\$ 705,6800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. PRÓPRIA	IA-C. 1171	ENGENHEIRO MECANICO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000000	R\$ 135,80	R\$ 543,20	R\$ 9,1600	R\$ 534,0400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000000	R\$ 25,40	R\$ 101,60	R\$ 23,8800	R\$ 77,7200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000000	R\$ 28,89	R\$ 115,56	R\$ 21,6400	R\$ 93,9200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	SP-1.1103	ART DE EXECUÇÃO POR ESPECIFICIDADE	UN	1,00000000	R\$ 285,59	R\$ 285,59	R\$ 285,5900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	102969	COMPRESSOR DE AR, VAZÃO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSÃO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTÊNCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 05/2023	H	4,00000000	R\$ 0,15	R\$ 0,60	R\$ 0,6000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
95305	C. SINAPI		TEXTURA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	M2			R\$ 14,89	R\$ 10,3800	R\$ 4,5100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05140000	R\$ 1,24	R\$ 24,31	R\$ 0,0154	R\$ 0,0483	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15410000	R\$ 4,78	R\$ 31,05	R\$ 0,1865	R\$ 0,5501	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	38877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	1,10740000	R\$ 8,87	R\$ 8,01	R\$ 9,8226	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
PA-C. 4355	C. PRÓPRIA		TOTEM PARA MAPA TÁTIL, COMPOSTO DE ESTUTURA METÁLICA, TUBOS RETANGULARES DE AÇO CARBONO 40 X 60 X 1,20 MM E CHAPA DE AÇO CARBONO ESPESURA 1,20 MM, UMA FIXAÇÃO DO MAPA TÁTIL	UN			R\$ 450,12	R\$ 368,5400	R\$ 81,5800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	ET-1.1683	TUBO AÇO CARBONO RETANGULAR, DIMENSÕES VARIADAS. REF. SINAPI 21001	KG	18,55000000	R\$ 10,26	R\$ 190,32	R\$ 190,3230	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1323	CHAPA DE AÇO FINA A QUENTE BITOLA MSG 18, E = 1,20 MM (9,60 KG/M2)	KG	4,61000000	R\$ 10,79	R\$ 49,74	R\$ 49,7419	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. PRÓPRIA	PI-C. 1052	PINTURA TINTA EPOXI, DUAS DEMAS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO.	M2	3,43000000	R\$ 35,26	R\$ 120,94	R\$ 101,7338	R\$ 19,2080	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,24000000	R\$ 29,17	R\$ 36,17	R\$ 0,5144	R\$ 28,6564	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,24000000	R\$ 24,31	R\$ 30,14	R\$ 7,4028	R\$ 22,7416	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	98746	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESURA=1/4". AF 06/2018	M	0,25000000	R\$ 91,19	R\$ 22,80	R\$ 11,8275	R\$ 10,9700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
95875	C. SINAPI		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMt ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM . AF 07/2020	M3XKM			R\$ 2,62	R\$ 1,2600	R\$ 0,2700	R\$ 1,0900	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,00360000	R\$ 0,28	R\$ 79,39	R\$ 0,0000	R\$ 0,0003	R\$ 0,0006	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - CHF DIURNO. AF 06/2014	CHF	0,00830000	R\$ 2,34	R\$ 282,15	R\$ 0,0102	R\$ 0,0016	R\$ 0,0076	R\$ 0,0000
RE-C. 4201	C. PRÓPRIA		TRATAMENTO DE TRINCAS EM REBOCO COM SELANTE ACRILICO, INCLUSO ABERTURA DE FISSURAS COM MASTE METÁLICA, LIMPEZA E APLICAÇÃO. REF. 98554	M			R\$ 27,04	R\$ 10,3300	R\$ 16,7100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12860000	R\$ 25,40	R\$ 3,27	R\$ 0,7677	R\$ 2,4987	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,57030000	R\$ 30,98	R\$ 17,67	R\$ 3,4560	R\$ 14,2119	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	RE-I.4588	SELANTE ACRILICO MONOCOMPONENTE FLEXIVEL. REF. Sikacryl 203, Quartolit Repara Fissura, Vedacit Selante Acrilico	KG	0,16500000	R\$ 36,98	R\$ 6,10	R\$ 6,1017	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
92688	C. SINAPI		TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSCADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	M			R\$ 40,28	R\$ 27,4800	R\$ 12,8000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29700000	R\$ 8,58	R\$ 28,89	R\$ 0,4752	R\$ 2,0701	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29700000	R\$ 7,44	R\$ 25,07	R\$ 0,4752	R\$ 1,7315	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	7700	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 3/4", E = *2,65" MM, PESO *1,58" KG/M (NBR 5580)	M	1,03900000	R\$ 24,26	R\$ 23,35	R\$ 25,2061	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
92310	C. SINAPI		TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022	M			R\$ 147,53	R\$ 136,6900	R\$ 10,8400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25160000	R\$ 7,26	R\$ 28,89	R\$ 0,3422	R\$ 1,4844	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25160000	R\$ 6,30	R\$ 25,07	R\$ 0,3422	R\$ 1,2429	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	39739	TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA FLEXIVEL, FRESTA, PARA ISOLAMENTO TÉCNICO DE TUBULAGEM, DN 1" (25 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TÉRMICA 0,036W/MM, VAPOUR DE ÁGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	M	1,02250000	R\$ 61,11	R\$ 59,77	R\$ 62,4850	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	12744	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 28 MM, PARA INSTALAÇÃO HIDRÁULICA PREDIAL	M	1,02250000	R\$ 72,86	R\$ 71,26	R\$ 74,4994	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
89800	C. SINAPI		TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM FUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	M			R\$ 31,62	R\$ 20,2800	R\$ 11,3400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26320000	R\$ 7,60	R\$ 28,89	R\$ 0,3737	R\$ 1,6239	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26320000	R\$ 6,59	R\$ 25,07	R\$ 0,3737	R\$ 1,3607	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,01460000	R\$ 0,03	R\$ 2,31	R\$ 0,0004	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	9836	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05490000	R\$ 17,40	R\$ 16,50	R\$ 18,3553	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
89714	C. SINAPI		TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M			R\$ 41,42	R\$ 22,2600	R\$ 19,1600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44440000	R\$ 12,83	R\$ 28,89	R\$ 1,0666	R\$ 4,6351	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44440000	R\$ 11,14	R\$ 25,07	R\$ 1,0666	R\$ 3,8796	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,02470000	R\$ 0,05	R\$ 2,31	R\$ 0,0012	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	9836	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05490000	R\$ 17,40	R\$ 16,50	R\$ 18,3553	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
89849	C. SINAPI		TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M			R\$ 62,31	R\$ 48,8800	R\$ 13,4300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31140000	R\$ 8,99	R\$ 28,89	R\$ 0,5232	R\$ 2,2763	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31140000	R\$ 7,80	R\$ 25,07	R\$ 0,5232	R\$ 1,9058	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,01730000	R\$ 0,03	R\$ 2,31	R\$ 0,0005	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	20065	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05490000	R\$ 45,49	R\$ 43,13	R\$ 47,9874	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
96677	C. SINAPI		TUBO, PFR, DN 32, CLASSE PN 25, INSTALADO EM FUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	M			R\$ 30,75	R\$ 23,8500	R\$ 6,8900	R\$ 0,0100	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	104091	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PFR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSÃO 220 V - CHP DIURNO. AF 05/2022	CHP	0,10960000	R\$ 0,08	R\$ 0,78	R\$ 0,0077	R\$ 0,0000	R\$ 0,0011	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16010000	R\$ 4,62	R\$ 28,89	R\$ 0,1377	R\$ 0,6004	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16010000	R\$ 4,01	R\$ 25,07	R\$ 0,1377	R\$ 0,5027	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	38980	TUBO PFR, CLASSE PN 25, DN 32 MM, PARA ÁGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	M	1,06670000	R\$ 22,04	R\$ 20,47	R\$ 23,5101	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IH-C. 4086	C. PRÓPRIA		TÊ EM BRONZE/LATÃO 28MM, COM POÇO PARA SENSOR DE TEMPERATURA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. ORSE(1415) E SINAPI(93059).	UN			R\$ 90,18	R\$ 78,6200	R\$ 11,2800	R\$ 0,0000	R\$ 0,2800
-----	I. PRÓPRIO	IH-I.4430	POÇO PARA SENSOR DE TEMPERATURA.	UN	1,00000000	R\$ 22,90	R\$ 22,90	R\$ 22,9000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. ORSE	1415	TÊ DE COBRE OU BRONZE , JUNTAS SOLDADAS, DIAM = 28 MM (1")	UN	1,00000000	R\$ 36,00	R\$ 36,00	R\$ 27,6300	R\$ 8,0900	R\$ 0,0000	R\$ 0,2800
-----	C. SINAPI	93059	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, SOLDA X ROSCA F, INSTALADO EM FUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022	UN	1,00000000	R\$ 31,28	R\$ 31,28	R\$ 28,0900	R\$ 3,1900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IH-C. 4089	C. PRÓPRIA		TÊ EM COBRE, DN 28 MM X 3/4", SOLDA X ROSCA. INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. SINAPI(103899 E 103903)	UN			R\$ 88,19	R\$ 63,1100	R\$ 25,0800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	103893	TÊ EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022	UN	1,00000000	R\$ 53,05	R\$ 53,05	R\$ 34,2200	R\$ 18,8300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	103899	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, SOLDA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022	UN	1,00000000	R\$ 35,14	R\$ 35,14	R\$ 28,8900	R\$ 6,2500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
96666	C. SINAPI		TÊ NORMAL, PFR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	UN			R\$ 17,57	R\$ 10,0600	R\$ 7,5000	R\$ 0,0100	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	104091	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PFR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSÃO 220 V - CHP DIURNO. AF 05/2022	CHP	0,11920000	R\$ 0,09	R\$ 0,78	R\$ 0,0095	R\$ 0,0000	R\$ 0,0012	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17400000	R\$ 5,02	R\$ 28,89	R\$ 0,1636	R\$ 0,7099	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17400000	R\$ 4,36	R\$ 25,07	R\$ 0,1636	R\$ 0,5951	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000

CÓDIGO COMP.	FONTE	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO COMPOSIÇÃO / INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MATERIAIS	CUSTO MÃO DE OBRA	CUSTO EQUIPAMENTOS	CUSTO ESPECIAIS
-----	I. SINAPI	38456	TE NORMAL, PPF, F/F/F, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, DN 32 X 32 X 32 MM, PARA ÁGUA QUENTE FREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 8,10	R\$ 8,10	R\$ 8,1000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IN-C. 4199	C. PRÓPRIA		UNIÃO ACENHO CÔNICO, AÇO INOX, 1". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF. SINAPI (92898)	UN			R\$ 80,89	R\$ 67,9000	R\$ 12,9900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	IN-1.4583	UNIÃO ACENHO CÔNICO, AÇO INOX, 1".	UN	1,00000000	R\$ 64,40	R\$ 64,40	R\$ 64,4000	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	0,01300000	R\$ 18,62	R\$ 0,24	R\$ 0,2421	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30100000	R\$ 25,07	R\$ 7,55	R\$ 1,6284	R\$ 5,9177	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30100000	R\$ 28,89	R\$ 8,70	R\$ 1,6284	R\$ 7,0675	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
EQ-C. 4222	C. PRÓPRIA		VIDRO LAMINADO 6 MM (3X3), REF.: COOL LITE 114 AI - AZUL, 100 X 100 CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM PELE DE VIDRO TIPO PV2. REF. 102176	M2			R\$ 765,55	R\$ 701,9400	R\$ 63,6100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	EQ-1.4621	VIDRO LAMINADO 6 MM (3X3), REF.: COOL LITE 114 AI - AZUL, 100 X 100 CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM PELE DE VIDRO TIPO PV2	M2	1,00000000	R\$ 579,79	R\$ 579,79	R\$ 579,7900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCOADO COM ROSCA SOBERBA, CASCA CRATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,19600000	R\$ 0,41	R\$ 0,90	R\$ 0,9004	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	20259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACIO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	M	3,41600000	R\$ 13,70	R\$ 46,80	R\$ 46,7992	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	34360	PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO	KG	0,96400000	R\$ 46,43	R\$ 44,76	R\$ 44,7585	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	2,99200000	R\$ 3,32	R\$ 9,93	R\$ 9,9334	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,61900000	R\$ 24,31	R\$ 39,36	R\$ 9,6654	R\$ 29,6925	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,66600000	R\$ 26,42	R\$ 44,02	R\$ 10,0960	R\$ 33,9198	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
EQ-C. 4223	C. PRÓPRIA		VIDRO MONOLÍTICO 6 MM, 85 X 115 CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM PELE DE VIDRO TIPO PV2	M2			R\$ 279,03	R\$ 260,7300	R\$ 18,3000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	10491	VIDRO LISO INCOLOR 6 MM - SEM COLOCACAO	M2	1,00000000	R\$ 178,50	R\$ 178,50	R\$ 178,5000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	20259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACIO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	M	4,60900000	R\$ 13,70	R\$ 63,14	R\$ 63,1433	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	4,03600000	R\$ 3,32	R\$ 13,40	R\$ 13,3995	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,46600000	R\$ 24,31	R\$ 11,33	R\$ 2,7820	R\$ 8,5464	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47900000	R\$ 26,42	R\$ 12,66	R\$ 2,9027	R\$ 9,7524	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
EQ-C. 4221	C. PRÓPRIA		VV08B - JANELA MISTA DE ALUMÍNIO BRANCO (BASCULANTE + VENEZIANA VENTILADA), 565X60 CM	M2			R\$ 1.418,90	R\$ 1.418,9000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	EQ-1.4612	VV08B - JANELA MISTA DE ALUMÍNIO BRANCO (BASCULANTE + VENEZIANA VENTILADA), 565X60 CM	M2	1,00000000	R\$ 1.418,90	R\$ 1.418,90	R\$ 1.418,9000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
95250	C. SINAPI		VALVULA DE ESPERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN			R\$ 107,08	R\$ 100,6900	R\$ 6,3900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14850000	R\$ 4,29	R\$ 28,89	R\$ 0,1188	R\$ 0,5168	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14850000	R\$ 3,72	R\$ 25,07	R\$ 0,1188	R\$ 0,4321	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	11746	VALVULA DE ESPERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1"	UN	1,00000000	R\$ 98,83	R\$ 98,83	R\$ 98,8300	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	0,01320000	R\$ 0,24	R\$ 18,62	R\$ 0,0032	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
99620	C. SINAPI		VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN			R\$ 186,38	R\$ 179,9900	R\$ 6,3900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14850000	R\$ 4,29	R\$ 28,89	R\$ 0,1188	R\$ 0,5168	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14850000	R\$ 3,72	R\$ 25,07	R\$ 0,1188	R\$ 0,4321	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	10410	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIÃO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,00000000	R\$ 178,13	R\$ 178,13	R\$ 178,1300	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	0,01320000	R\$ 0,24	R\$ 18,62	R\$ 0,0032	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IN-C. 4084	C. PRÓPRIA		VALVULA QUEBRA VÁCUO, CORPO EM LATÃO, 3/4". REF: EMMETI OU SIMILAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. SINAPI (99628)	UN			R\$ 113,04	R\$ 108,2900	R\$ 4,7500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	IN-1.4425	VALVULA QUEBRA VÁCUO, CORPO EM LATÃO, 3/4". REF: EMMETI OU SIMILAR.	UN	1,00000000	R\$ 106,90	R\$ 106,90	R\$ 106,9000	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	0,01060000	R\$ 18,62	R\$ 0,20	R\$ 0,1974	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11020000	R\$ 25,07	R\$ 2,76	R\$ 0,5962	R\$ 2,1665	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11020000	R\$ 28,89	R\$ 3,18	R\$ 0,5962	R\$ 2,5875	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IN-C. 4083	C. PRÓPRIA		VALVULA VENTOSA, ELIMINADORA DE AR 3/4", CORPO EM LATÃO, 120°C, 10BAR. REF: EMMETI OU SIMILAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. SINAPI (99628)	UN			R\$ 95,04	R\$ 90,2900	R\$ 4,7500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	IN-1.4424	VALVULA VENTOSA, ELIMINADORA DE AR 3/4", CORPO EM LATÃO, 120°C, 10BAR. REF: EMMETI OU SIMILAR.	UN	1,00000000	R\$ 88,90	R\$ 88,90	R\$ 88,9000	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	0,01060000	R\$ 18,62	R\$ 0,20	R\$ 0,1974	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11020000	R\$ 25,07	R\$ 2,76	R\$ 0,5962	R\$ 2,1665	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11020000	R\$ 28,89	R\$ 3,18	R\$ 0,5962	R\$ 2,5875	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000



**Relatório N° ITEM 2 - RETROFIT\_ER\_RELATORIO COMPOSICOES/2025 - DAADM (10.55.01)**  
(N° do Documento: 13)

(N° do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 26/09/2025 16:30 )  
FABIO CORREA GASPARETTO  
ENGENHEIRO-AREA  
DPA (10.55.04)  
Matrícula: ###152#0

Visualize o documento original em <https://sipac.uffs.edu.br/public/documentos/index.jsp> informando seu número: 13  
, ano: 2025, tipo: Relatório , data de emissão: 24/09/2025 e o código de verificação: 4d85feca50