

RETROFIT RU CAMPUS CERRO LARGO - ORÇAMENTO ESTIMATIVO

UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL

CAMPUS CERRO LARGO

SECRETARIA ESPECIAL DE OBRAS

CERRO LARGO - RS

DADOS DA OBRA:

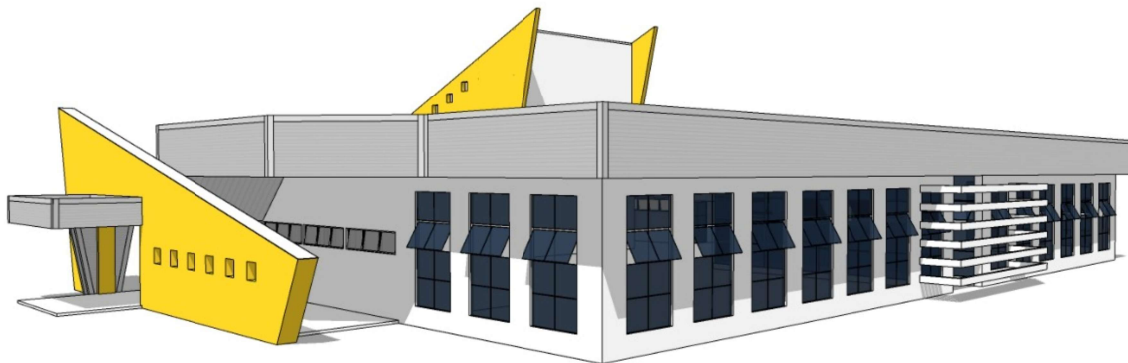
ENDEREÇO: RUA REINALDO HAUPENTHAL, 1580, CENTRO

ÁREA (M²): 2328,28

R\$/m² **474,50**

VALOR TOTAL: **R\$ 1.104.767,13**

ORÇAMENTO ANALÍTICO



DATA: segunda-feira, 22 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 CERRO LARGO
CERRO LARGO - RS
RETROFIT RU CAMPUS CERRO LARGO - ORÇAMENTO ESTIMATIVO

PLANILHA RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	CUSTO	% ITEM
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 115.047,88	10,41%
1.1	PROJETOS E TAXAS	R\$ 4.800,04	0,43%
1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 55.371,13	5,01%
1.3	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 32.739,74	2,96%
1.4	DEMOLIÇÕES	R\$ 22.136,97	2,00%
2	REVESTIMENTOS	R\$ 372.469,51	33,71%
2.1	REVESTIMENTOS EXTERNOS (MURETAS, BANCOS, ESCADAS)	R\$ 39.647,30	3,59%
2.2	PINTURA EXTERNA	R\$ 108.850,31	9,85%
2.3	PINTURA ACRÍLICA INTERNA	R\$ 36.457,76	3,30%
2.4	PINTURA EPOXI PAREDES E TETOS	R\$ 94.412,14	8,55%
2.5	PINTURA PORTÕES METÁLICOS	R\$ 5.032,22	0,46%
2.6	PINTURA POSTES METÁLICOS (CHAPÉU CHINÊS)	R\$ 1.296,79	0,12%
2.7	FORROS	R\$ 72.351,07	6,55%
2.8	OUTROS REVESTIMENTOS	R\$ 14.421,92	1,31%
3	COBERTURA E FECHAMENTOS	R\$ 348.874,88	31,58%
3.1	COBERTURA JARDIM E REFEITÓRIO	R\$ 112.719,77	10,20%
3.2	FORRO PLATIBANDA COBERTURA REFEITÓRIO	R\$ 22.678,99	2,05%
3.3	COBERTURA LAJES E MARQUISES	R\$ 95.601,68	8,65%
3.4	COBERTURA VOLUME RESERVATÓRIO	R\$ 9.888,58	0,90%
3.5	COBERTURA ACESSO PISO TÉCNICO	R\$ 29.662,55	2,68%
3.6	COBERTURA COZINHA E PISO TÉCNICO	R\$ 67.798,16	6,14%
3.7	ESCADA METÁLICA EM1	R\$ 2.004,96	0,18%
3.8	ESCADA METÁLICA EM2	R\$ 1.956,86	0,18%
3.9	ESCADA METÁLICA ES1	R\$ 1.327,28	0,12%
3.10	VEDAÇÃO DOS PARAFUSOS COBERTURA EXISTENTE	R\$ 5.236,05	0,47%
4	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 11.895,19	1,08%
4.1	PLUVIAL	R\$ 11.895,19	1,08%
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 82.371,38	7,46%
5.1	REFEITÓRIO	R\$ 34.883,38	3,16%
5.2	ACESSO	R\$ 5.945,35	0,54%
5.3	SAÍDA	R\$ 4.854,98	0,44%
5.4	PRÉ-PREPARO - COCÇÃO - HIGIENIZAÇÃO	R\$ 26.332,31	2,38%
5.5	PISO TÉCNICO	R\$ 5.883,84	0,53%
5.6	ÁREA EXTERNA	R\$ 2.506,34	0,23%
5.7	VERIFICAÇÃO FINAL	R\$ 1.965,18	0,18%
6	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	R\$ 8.233,34	0,75%
6.1	REFEITÓRIO - PRÉ-PREPARO - COCÇÃO - HIGIENIZAÇÃO	R\$ 8.233,34	0,75%
7	SPDA	R\$ 11.092,03	1,00%
7.1	COBERTURA	R\$ 11.092,03	1,00%
8	AQUECIMENTO DE ÁGUA	R\$ 97.367,76	8,81%
8.1	COLETORES E HIDRÁULICA	R\$ 96.739,04	8,76%
8.2	BYPASS AQUECEDOR DE PASSAGEM	R\$ 628,72	0,06%
9	RETIRADA E REFORMA DE PASSARELAS, SUPORTES E TUBOS DE COBRE.	R\$ 38.284,86	3,47%
9.1	REMOÇÃO DE EQUIPAMENTOS E ESTRUTURAS ANTIGAS	R\$ 14.414,26	1,30%
9.2	REFORMA DE PASSARELAS E SUPORTES DE COLETORES	R\$ 23.870,60	2,16%
10	RETIRAR E REINSTALAÇÃO TUBOS GLP	R\$ 2.741,09	0,25%
11	TROCA INVERSOR DE FREQUÊNCIA 02 EXAUSTORES	R\$ 8.214,18	0,74%
12	INSTALAÇÕES PARA ACESSIBILIDADE	R\$ 3.410,47	0,31%
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 4.764,56	0,43%
	TOTAL GERAL	R\$ 1.104.767,13	100,00%

ÁREA CONSTRUÍDA 2328,28
R\$/M² R\$ 474,50

Última atualização em 15/09/2025 às 14:22:51



UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
CAMPUS CERRO LARGO - CERRO LARGO - RS
SECRETARIA ESPECIAL DE OBRAS
RETROFIT RU CAMPUS CERRO LARGO - 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 14:36:44

NÚMERO TOTAL DE LINHAS:

686

TOTAL GERAL:

R\$ 1.104.767,13

DESCONTO EMPRESA:

0,000000%

BDI DA OBRA:

20,44%

BDI DE EQUIP.:

15,28%

OrçamentoUFFS 4.5.release.20250723

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UN.	CUSTO TOTAL	BDI	CUSTO TOTAL COM BDI	% ITEM
1			SERVIÇOS PRELIMINARES			SUBTOTAL	R\$ 95.523,72		R\$ 115.047,88	10,4138%
1.1			PROJETOS E TAXAS			SUBTOTAL	R\$ 3.985,45		R\$ 4.800,04	0,4345%
1.1.1	C. PRÓPRIA	SP-C.1178	ART DE EXECUÇÃO DE OBRA - PRINCIPAL	UN	1,00	R\$ 271,47	R\$ 271,47	20,44%	R\$ 326,96	0,0296%
1.1.2	C. PRÓPRIA	SP-C.3257	ART DE EXECUÇÃO DE OBRA - COMPLEMENTAR	UN	2,00	R\$ 271,47	R\$ 542,94	20,44%	R\$ 653,91	0,0592%
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	20,44%	R\$ 3.819,17	0,3457%
			SUBTOTAL ITEM: PROJETOS E TAXAS				R\$ 3.985,45		R\$ 4.800,04	0,4345%
1.2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL			SUBTOTAL	R\$ 45.974,40		R\$ 55.371,13	5,0120%
1.2.1	C. SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48,00	R\$ 135,80	R\$ 6.518,40	20,44%	R\$ 7.850,70	0,7106%
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	20,44%	R\$ 2.616,90	0,2369%
1.2.3	C. PRÓPRIA	IA-C.1171	ENGENHEIRO MECANICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	R\$ 135,80	R\$ 1.086,40	20,44%	R\$ 1.308,45	0,1184%
1.2.4	C. SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	480,00	R\$ 75,41	R\$ 36.196,80	20,44%	R\$ 43.595,08	3,9461%
			SUBTOTAL ITEM: ADMINISTRAÇÃO LOCAL				R\$ 45.974,40		R\$ 55.371,13	5,0120%
1.3			SERVIÇOS INICIAIS			SUBTOTAL	R\$ 27.183,65		R\$ 32.739,74	2,9635%
1.3.1	C. PRÓPRIA	SP-C.2631	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	3,92	R\$ 489,89	R\$ 1.920,37	20,44%	R\$ 2.312,88	0,2094%
1.3.2	C. PRÓPRIA	SP-C.2012	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO 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	20,44%	R\$ 5.775,37	0,5228%
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	20,44%	R\$ 356,04	0,0322%
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	20,44%	R\$ 953,88	0,0863%
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	20,44%	R\$ 241,07	0,0218%
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	20,44%	R\$ 16.439,93	1,4881%
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	20,44%	R\$ 4.495,94	0,4070%
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	20,44%	R\$ 2.164,63	0,1959%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UN.	CUSTO TOTAL	BDI	CUSTO TOTAL COM BDI	% ITEM
			SUBTOTAL ITEM: SERVIÇOS INICIAIS				R\$ 27.183,65		R\$ 32.739,74	2,9635%
1.4			DEMOLIÇÕES			SUBTOTAL	R\$ 18.380,22		R\$ 22.136,97	2,0038%
			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	20,44%	R\$ 2.456,66	0,2224%
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	20,44%	R\$ 4.790,67	0,4336%
			ESCADAS EXTERNAS							
1.4.3	C. SINAPI	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	15,36	R\$ 12,79	R\$ 196,45	20,44%	R\$ 236,60	0,0214%
			GUARDA-CORPO ESCADAS							
1.4.4	C. SINAPI	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	1,60	R\$ 12,79	R\$ 20,46	20,44%	R\$ 24,64	0,0022%
			BANCOS DE CONCRETO							
1.4.5	C. SINAPI	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	3,12	R\$ 12,79	R\$ 39,90	20,44%	R\$ 48,06	0,0044%
			PINTURA EXTERNA AMARELA							
1.4.6	C. ORSE	13416	REMOÇÃO DE TEXTURA ACRÍLICA (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	675,80	R\$ 8,38	R\$ 5.663,20	20,44%	R\$ 6.820,70	0,6174%
1.4.7	C. SINAPI	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	35,00	R\$ 12,79	R\$ 447,65	20,44%	R\$ 539,15	0,0488%
1.4.8	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	20,44%	R\$ 346,50	0,0314%
			PINTURA EXTERNA BRANCA							
1.4.9	C. ORSE	13416	REMOÇÃO DE TEXTURA ACRÍLICA (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	278,40	R\$ 8,38	R\$ 2.332,99	20,44%	R\$ 2.809,83	0,2543%
1.4.10	C. SINAPI	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	35,00	R\$ 12,79	R\$ 447,65	20,44%	R\$ 539,15	0,0488%
1.4.11	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	20,44%	R\$ 346,50	0,0314%
			FORRO GESSO							
1.4.12	C. SINAPI	97641	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	592,20	R\$ 3,29	R\$ 1.948,34	20,44%	R\$ 2.346,56	0,2124%
			FORRO PLACA CIMENTÍCIA							
1.4.13	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	20,44%	R\$ 493,86	0,0447%
			CALHA DE PISO ENTRADA							
1.4.14	C. SINAPI	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	3,60	R\$ 25,53	R\$ 91,91	20,44%	R\$ 110,70	0,0100%
1.4.15	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	20,44%	R\$ 172,47	0,0156%
			DEMAIS REMOÇÕES							
1.4.16	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	20,44%	R\$ 54,92	0,0050%
			SUBTOTAL ITEM: DEMOLIÇÕES				R\$ 18.380,22		R\$ 22.136,97	2,0038%
			SUBTOTAL ITEM: SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 95.523,72		R\$ 115.047,88	10,4138%
2			REVESTIMENTOS			SUBTOTAL	R\$ 309.259,74		R\$ 372.469,51	33,7148%
2.1			REVESTIMENTOS EXTERNOS (MURETAS, BANCOS, ESCADAS)			SUBTOTAL	R\$ 32.918,97		R\$ 39.647,30	3,5887%
			ESCADAS EXTERNAS							

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UN.	CUSTO TOTAL	BDI	CUSTO TOTAL COM BDI	% ITEM
2.1.1	C. SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	76,80	R\$ 2,23	R\$ 171,26	20,44%	R\$ 206,26	0,0187%
2.1.2	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	20,44%	R\$ 917,94	0,0831%
2.1.3	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	20,44%	R\$ 1.934,47	0,1751%
2.1.4	C. SINAPI	99811	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	76,80	R\$ 4,01	R\$ 307,97	20,44%	R\$ 370,92	0,0336%
2.1.5	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	20,44%	R\$ 2.065,46	0,1870%
			GUARDA-CORPO ESCADAS							
2.1.6	C. SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	184,08	R\$ 2,23	R\$ 410,50	20,44%	R\$ 494,40	0,0448%
2.1.7	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	20,44%	R\$ 188,15	0,0170%
2.1.8	C. SINAPI	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	17,00	R\$ 12,79	R\$ 217,43	20,44%	R\$ 261,87	0,0237%
2.1.9	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	20,44%	R\$ 187,10	0,0169%
2.1.10	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	20,44%	R\$ 1.452,65	0,1315%
2.1.11	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	20,44%	R\$ 911,87	0,0825%
2.1.12	C. SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	184,08	R\$ 3,90	R\$ 717,91	20,44%	R\$ 864,64	0,0783%
2.1.13	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	20,44%	R\$ 3.114,94	0,2820%
			MURETAS/MEIO-FIO (REVESTIMENTOS)							
2.1.14	C. SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	103,80	R\$ 2,23	R\$ 231,47	20,44%	R\$ 278,78	0,0252%
2.1.15	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	20,44%	R\$ 953,87	0,0863%
2.1.16	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	20,44%	R\$ 7.405,93	0,6704%
2.1.17	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	20,44%	R\$ 2.350,44	0,2128%
2.1.18	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	20,44%	R\$ 8.467,61	0,7665%
			BANCOS							
2.1.19	C. SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	28,08	R\$ 2,23	R\$ 62,62	20,44%	R\$ 75,42	0,0068%
2.1.20	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	20,44%	R\$ 28,68	0,0026%
2.1.21	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	20,44%	R\$ 222,61	0,0201%
2.1.22	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	20,44%	R\$ 338,70	0,0307%
2.1.23	C. SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	28,08	R\$ 3,90	R\$ 109,51	20,44%	R\$ 131,89	0,0119%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UN.	CUSTO TOTAL	BDI	CUSTO TOTAL COM BDI	% ITEM
2.1.24	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	20,44%	R\$ 475,16	0,0430%
			PAVERS							
2.1.25	C. PRÓPRIA	LV-C.4401	APLICAÇÃO DE HIPOCLORITO PARA LIMPEZA DE SUPERFÍCIES. REF. 99814	M2	662,00	R\$ 2,47	R\$ 1.635,14	20,44%	R\$ 1.969,35	0,1783%
2.1.26	C. SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	662,00	R\$ 2,23	R\$ 1.476,26	20,44%	R\$ 1.777,99	0,1609%
2.1.27	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	20,44%	R\$ 2.200,20	0,1992%
			SUBTOTAL ITEM: REVESTIMENTOS EXTERNOS (MURETAS, BANCOS, ESCADAS)				R\$ 32.918,97		R\$ 39.647,30	3,5887%
2.2			PINTURA EXTERNA			SUBTOTAL	R\$ 90.377,91		R\$ 108.850,31	9,8528%
2.2.1	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	20,44%	R\$ 5.738,33	0,5194%
2.2.2	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	20,44%	R\$ 5.180,76	0,4689%
			PINTURA VOLUMES COR AMARELO							
2.2.3	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	20,44%	R\$ 674,46	0,0610%
2.2.4	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	20,44%	R\$ 3.686,76	0,3337%
2.2.5	C. ORSE	2344	PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO DE PAREDES E TETOS	M2	675,80	R\$ 3,97	R\$ 2.682,93	20,44%	R\$ 3.231,30	0,2925%
2.2.6	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	20,44%	R\$ 3.256,67	0,2948%
2.2.7	C. PRÓPRIA	IM-C.1086	IMPERMEABILIZAÇÃO ELASTOMÉRICA (3 DEMÃOS) COM TELA POLIÉSTER, L = 20CM	M	100,00	R\$ 17,94	R\$ 1.794,00	20,44%	R\$ 2.160,68	0,1956%
2.2.8	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	20,44%	R\$ 3.499,89	0,3168%
2.2.9	C. SINAPI	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	675,80	R\$ 14,89	R\$ 10.062,66	20,44%	R\$ 12.119,37	1,0970%
2.2.10	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	20,44%	R\$ 11.435,68	1,0351%
			PINTURA PAREDES COR BRANCA							
2.2.11	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	20,44%	R\$ 674,46	0,0610%
2.2.12	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	20,44%	R\$ 3.686,76	0,3337%
2.2.13	C. ORSE	2344	PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO DE PAREDES E TETOS	M2	1.113,60	R\$ 3,97	R\$ 4.420,99	20,44%	R\$ 5.324,60	0,4820%
2.2.14	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	20,44%	R\$ 5.210,67	0,4717%
2.2.15	C. PRÓPRIA	IM-C.1086	IMPERMEABILIZAÇÃO ELASTOMÉRICA (3 DEMÃOS) COM TELA POLIÉSTER, L = 20CM	M	160,00	R\$ 17,94	R\$ 2.870,40	20,44%	R\$ 3.457,08	0,3129%
2.2.16	C. ORSE	2344	PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO DE PAREDES E TETOS	M2	278,40	R\$ 3,97	R\$ 1.105,25	20,44%	R\$ 1.331,15	0,1205%
2.2.17	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	20,44%	R\$ 5.767,20	0,5220%
2.2.18	C. SINAPI	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	278,40	R\$ 14,89	R\$ 4.145,38	20,44%	R\$ 4.992,66	0,4519%
2.2.19	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	20,44%	R\$ 18.843,99	1,7057%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UN.	CUSTO TOTAL	BDI	CUSTO TOTAL COM BDI	% ITEM
			PINTURA TETOS COR BRANCO							
2.2.20	C. ORSE	2344	PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO DE PAREDES E TETOS	M2	244,50	R\$ 3,97	R\$ 970,67	20,44%	R\$ 1.169,07	0,1058%
2.2.21	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	20,44%	R\$ 651,33	0,0590%
2.2.22	C. PRÓPRIA	IM-C.1086	IMPERMEABILIZAÇÃO ELASTOMÉRICA (3 DEMÃOS) COM TELA POLIÉSTER, L = 20CM	M	20,00	R\$ 17,94	R\$ 358,80	20,44%	R\$ 432,14	0,0391%
2.2.23	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	20,44%	R\$ 1.451,76	0,1314%
2.2.24	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	20,44%	R\$ 4.873,54	0,4411%
			SUBTOTAL ITEM: PINTURA EXTERNA				R\$ 90.377,91		R\$ 108.850,31	9,8528%
2.3			PINTURA ACRÍLICA INTERNA			SUBTOTAL	R\$ 30.270,70		R\$ 36.457,76	3,3000%
2.3.1	C. PRÓPRIA	RE-C.4259	INSTALAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PINTURA. REF. 97113	M2	200,00	R\$ 2,78	R\$ 556,00	20,44%	R\$ 669,64	0,0606%
			REFEITÓRIO							
2.3.2	C. SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	372,79	R\$ 2,23	R\$ 831,32	20,44%	R\$ 1.001,23	0,0906%
2.3.3	C. ORSE	2344	PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO DE PAREDES E TETOS	M2	372,79	R\$ 3,97	R\$ 1.479,98	20,44%	R\$ 1.782,47	0,1613%
2.3.4	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	20,44%	R\$ 1.239,32	0,1122%
2.3.5	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	20,44%	R\$ 1.751,04	0,1585%
2.3.6	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	20,44%	R\$ 6.308,24	0,5710%
			DEMAIS ÁREAS DO PVTO TERREO							
2.3.7	C. SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	362,85	R\$ 2,23	R\$ 809,16	20,44%	R\$ 974,54	0,0882%
2.3.8	C. ORSE	2344	PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO DE PAREDES E TETOS	M2	362,85	R\$ 3,97	R\$ 1.440,51	20,44%	R\$ 1.734,94	0,1570%
2.3.9	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	20,44%	R\$ 495,73	0,0449%
2.3.10	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	20,44%	R\$ 1.704,36	0,1543%
2.3.11	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	20,44%	R\$ 6.140,03	0,5558%
			TETOS							
2.3.12	C. SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	137,80	R\$ 2,23	R\$ 307,29	20,44%	R\$ 370,10	0,0335%
2.3.13	C. ORSE	2344	PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO DE PAREDES E TETOS	M2	137,80	R\$ 3,97	R\$ 547,07	20,44%	R\$ 658,89	0,0596%
2.3.14	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	20,44%	R\$ 561,01	0,0508%
2.3.15	C. SINAPI	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	137,80	R\$ 4,93	R\$ 679,35	20,44%	R\$ 818,20	0,0741%
2.3.16	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	20,44%	R\$ 2.746,72	0,2486%
			PISO TÉCNICO							
2.3.17	C. SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	257,90	R\$ 2,23	R\$ 575,12	20,44%	R\$ 692,67	0,0627%
2.3.18	C. ORSE	2344	PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO DE PAREDES E TETOS	M2	257,90	R\$ 3,97	R\$ 1.023,86	20,44%	R\$ 1.233,13	0,1116%
2.3.19	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	20,44%	R\$ 1.211,39	0,1097%
2.3.20	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	20,44%	R\$ 4.364,11	0,3950%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UN.	CUSTO TOTAL	BDI	CUSTO TOTAL COM BDI	% ITEM
			SUBTOTAL ITEM: PINTURA ACRÍLICA INTERNA				R\$ 30.270,70		R\$ 36.457,76	3,3000%
2.4			PINTURA EPOXI PAREDES E TETOS			SUBTOTAL	R\$ 78.389,99		R\$ 94.412,14	8,5459%
			PAREDES							
2.4.1	C. SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	600,50	R\$ 2,23	R\$ 1.339,12	20,44%	R\$ 1.612,82	0,1460%
2.4.2	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	20,44%	R\$ 1.674,10	0,1515%
2.4.3	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	20,44%	R\$ 1.028,55	0,0931%
2.4.4	C. ORSE	2344	PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO DE PAREDES E TETOS	M2	600,50	R\$ 3,97	R\$ 2.383,99	20,44%	R\$ 2.871,25	0,2599%
2.4.5	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	20,44%	R\$ 52.600,99	4,7613%
			TETOS							
2.4.6	C. SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	359,90	R\$ 2,23	R\$ 802,58	20,44%	R\$ 966,62	0,0875%
2.4.7	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	20,44%	R\$ 411,42	0,0372%
2.4.8	C. ORSE	2344	PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO DE PAREDES E TETOS	M2	359,90	R\$ 3,97	R\$ 1.428,80	20,44%	R\$ 1.720,83	0,1558%
2.4.9	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	20,44%	R\$ 31.525,56	2,8536%
			SUBTOTAL ITEM: PINTURA EPOXI PAREDES E TETOS				R\$ 78.389,99		R\$ 94.412,14	8,5459%
2.5			PINTURA PORTÕES METÁLICOS			SUBTOTAL	R\$ 4.178,23		R\$ 5.032,22	0,4555%
2.5.1	C. SINAPI	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2	64,96	R\$ 10,70	R\$ 695,07	20,44%	R\$ 837,14	0,0758%
2.5.2	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	20,44%	R\$ 2.080,33	0,1883%
2.5.3	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	20,44%	R\$ 2.114,75	0,1914%
			SUBTOTAL ITEM: PINTURA PORTÕES METÁLICOS				R\$ 4.178,23		R\$ 5.032,22	0,4555%
2.6			PINTURA POSTES METÁLICOS (CHAPÉU CHINÊS)			SUBTOTAL	R\$ 1.076,72		R\$ 1.296,79	0,1174%
2.6.1	C. SINAPI	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2	16,74	R\$ 10,70	R\$ 179,12	20,44%	R\$ 215,73	0,0195%
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	16,74	R\$ 26,59	R\$ 445,12	20,44%	R\$ 536,10	0,0485%
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	16,74	R\$ 27,03	R\$ 452,48	20,44%	R\$ 544,96	0,0493%
			SUBTOTAL ITEM: PINTURA POSTES METÁLICOS (CHAPÉU CHINÊS)				R\$ 1.076,72		R\$ 1.296,79	0,1174%
2.7			FORROS			SUBTOTAL	R\$ 60.072,77		R\$ 72.351,07	6,5490%
2.7.1	C. PRÓPRIA	RE-C.1184	FORRO DE PVC MODULAR 1250X625 MM, E=10MM, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	M2	592,20	R\$ 101,44	R\$ 60.072,77	20,44%	R\$ 72.351,07	6,5490%
			SUBTOTAL ITEM: FORROS				R\$ 60.072,77		R\$ 72.351,07	6,5490%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UN.	CUSTO TOTAL	BDI	CUSTO TOTAL COM BDI	% ITEM
2.8			OUTROS REVESTIMENTOS			SUBTOTAL	R\$ 11.974,45		R\$ 14.421,92	1,3054%
2.8.1	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	20,44%	R\$ 428,43	0,0388%
2.8.2	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	20,44%	R\$ 3.014,47	0,2729%
2.8.3	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	20,44%	R\$ 10.979,02	0,9938%
			SUBTOTAL ITEM: OUTROS REVESTIMENTOS				R\$ 11.974,45		R\$ 14.421,92	1,3054%
			SUBTOTAL ITEM: REVESTIMENTOS				R\$ 309.259,74		R\$ 372.469,51	33,7148%
3			COBERTURA E FECHAMENTOS			SUBTOTAL	R\$ 289.669,30		R\$ 348.874,88	31,5790%
3.1			COBERTURA JARDIM E REFEITÓRIO			SUBTOTAL	R\$ 93.590,72		R\$ 112.719,77	10,2030%
3.1.1	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	20,44%	R\$ 6.246,72	0,5654%
3.1.2	C. PRÓPRIA	PI-C.1052	PINTURA TINTA EPOXI, DUAS DEMAS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMA DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRI-MIDO)	M2	38,90	R\$ 35,26	R\$ 1.371,61	20,44%	R\$ 1.651,95	0,1495%
3.1.3	C. PRÓPRIA	CO-C.4296	CONJUNTO PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA INTEIRA UNC 03/8"x3/4" ASME B18.2.1 GRAU 5 EM 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	20,44%	R\$ 363,87	0,0329%
			TELHAS							
3.1.4	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	20,44%	R\$ 7.112,67	0,6438%
3.1.5	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	20,44%	R\$ 35.800,51	3,2405%
			RUFOS, ACABAMENTOS, CALHAS							
3.1.6	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	20,44%	R\$ 2.474,48	0,2240%
3.1.7	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	20,44%	R\$ 11.614,33	1,0513%
3.1.8	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	20,44%	R\$ 324,94	0,0294%
3.1.9	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	20,44%	R\$ 8.635,38	0,7816%
3.1.10	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	20,44%	R\$ 4.606,36	0,4170%
3.1.11	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	20,44%	R\$ 1.750,63	0,1585%
3.1.12	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	20,44%	R\$ 265,21	0,0240%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UN.	CUSTO TOTAL	BDI	CUSTO TOTAL COM BDI	% ITEM
3.1.13	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	20,44%	R\$ 7.860,18	0,7115%
3.1.14	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	20,44%	R\$ 1.318,25	0,1193%
3.1.15	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	20,44%	R\$ 5.316,40	0,4812%
3.1.16	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	20,44%	R\$ 3.682,76	0,3334%
3.1.17	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	20,44%	R\$ 574,93	0,0520%
3.1.18	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	20,44%	R\$ 120,49	0,0109%
3.1.19	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	20,44%	R\$ 376,42	0,0341%
3.1.20	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	20,44%	R\$ 257,60	0,0233%
			CONDUTORES PLUVIAIS E ACABAMENTOS							
3.1.21	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	20,44%	R\$ 5.830,77	0,5278%
3.1.22	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	20,44%	R\$ 542,79	0,0491%
3.1.23	C. ORSE	10092	PARAFUSO COM BUCHA S-6 (FORNECIMENTO)	UN	116,00	R\$ 0,12	R\$ 13,92	20,44%	R\$ 16,77	0,0015%
3.1.24	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	20,44%	R\$ 780,20	0,0706%
3.1.25	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	20,44%	R\$ 379,02	0,0343%
3.1.26	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	20,44%	R\$ 817,44	0,0740%
3.1.27	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	20,44%	R\$ 3.998,70	0,3619%
			SUBTOTAL ITEM: COBERTURA JARDIM E REFEITÓRIO				R\$ 93.590,72		R\$ 112.719,77	10,2030%
3.2			FORRO PLATIBANDA COBERTURA REFEITÓRIO			SUBTOTAL	R\$ 18.830,27		R\$ 22.678,99	2,0528%
3.2.1	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	20,44%	R\$ 8.095,33	0,7328%
3.2.2	C. PRÓPRIA	PI-C.1052	PINTURA TINTA EPOXI, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMA0 DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIIDO)	M2	43,85	R\$ 35,26	R\$ 1.546,15	20,44%	R\$ 1.862,17	0,1686%
3.2.3	C. PRÓPRIA	CO-C.4297	CONJUNTO CHUMBADOR MECÂNICO MODELO CB C/ PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA INTEIRA UNC Ø5/16"x2.1/4" GRAU 2 EM AÇO ZINCADO, ARRUOLA LISA Ø5/16" EM AÇO ZINCADO, JAQUETA EM AÇO ZINCADO Ø5/16"x32mm E CONE ROSCA UNC 5/16" EM AÇO ZINCADO	UN	44,00	R\$ 6,82	R\$ 300,08	20,44%	R\$ 361,41	0,0327%
3.2.4	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	20,44%	R\$ 12.360,08	1,1188%
			SUBTOTAL ITEM: FORRO PLATIBANDA COBERTURA REFEITÓRIO				R\$ 18.830,27		R\$ 22.678,99	2,0528%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UN.	CUSTO TOTAL	BDI	CUSTO TOTAL COM BDI	% ITEM
3.3			COBERTURA LAJES E MARQUISES			SUBTOTAL	R\$ 79.377,65		R\$ 95.601,68	8,6536%
3.3.1	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	20,44%	R\$ 27.612,36	2,4994%
3.3.2	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	188,70	R\$ 35,26	R\$ 6.653,56	20,44%	R\$ 8.013,48	0,7254%
3.3.3	C. PRÓPRIA	ET-C.4299	CONJUNTO PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA INTEIRA UNC 05/8"x1.1/2" ASME B18.2.1 GRAU 5EM 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	20,44%	R\$ 1.227,27	0,1111%
3.3.4	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	20,44%	R\$ 512,93	0,0464%
3.3.5	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	20,44%	R\$ 1.259,55	0,1140%
3.3.6	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	20,44%	R\$ 809,98	0,0733%
			TELHAS							
3.3.7	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	20,44%	R\$ 19.217,01	1,7395%
			RUFOS, ACABAMENTOS, CALHAS							
3.3.8	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	20,44%	R\$ 2.825,02	0,2557%
3.3.9	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	20,44%	R\$ 5.814,09	0,5263%
3.3.10	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	20,44%	R\$ 2.637,88	0,2388%
3.3.11	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	20,44%	R\$ 519,04	0,0470%
3.3.12	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	20,44%	R\$ 2.705,46	0,2449%
3.3.13	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	20,44%	R\$ 1.172,58	0,1061%
3.3.14	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	20,44%	R\$ 6.210,23	0,5621%
3.3.15	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	20,44%	R\$ 381,96	0,0346%
3.3.16	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	20,44%	R\$ 598,80	0,0542%
			CONDUTORES PLUVIAIS E ACABAMENTOS							
3.3.17	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	20,44%	R\$ 1.930,18	0,1747%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UN.	CUSTO TOTAL	BDI	CUSTO TOTAL COM BDI	% ITEM
3.3.18	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	20,44%	R\$ 1.029,90	0,0932%
3.3.19	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	20,44%	R\$ 228,55	0,0207%
3.3.20	C. ORSE	10092	PARAFUSO COM BUCHA S-6 (FORNECIMENTO)	UN	68,00	R\$ 0,12	R\$ 8,16	20,44%	R\$ 9,83	0,0009%
3.3.21	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	20,44%	R\$ 316,47	0,0286%
3.3.22	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	20,44%	R\$ 839,12	0,0760%
3.3.23	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	20,44%	R\$ 468,12	0,0424%
3.3.24	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	20,44%	R\$ 833,85	0,0755%
3.3.25	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	20,44%	R\$ 868,53	0,0786%
3.3.26	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	20,44%	R\$ 220,02	0,0199%
3.3.27	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	20,44%	R\$ 3.884,45	0,3516%
			FORRO PLATIBANDAS							
3.3.28	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	20,44%	R\$ 1.498,55	0,1356%
3.3.29	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	20,44%	R\$ 197,13	0,0178%
3.3.30	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	6,77	R\$ 35,26	R\$ 238,71	20,44%	R\$ 287,50	0,0260%
3.3.31	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	20,44%	R\$ 1.471,84	0,1332%
			SUBTOTAL ITEM: COBERTURA LAJES E MARQUISES				R\$ 79.377,65		R\$ 95.601,68	8,6536%
3.4			COBERTURA VOLUME RESERVATÓRIO				SUBTOTAL R\$ 8.210,47		R\$ 9.888,58	0,8951%
3.4.1	C. PRÓPRIA	CO-C.1051	ESTRUTURA METALICA EM AÇO (ASTM - A-36), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	0,80	R\$ 15,17	R\$ 12,14	20,44%	R\$ 14,62	0,0013%
3.4.2	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	0,06	R\$ 35,26	R\$ 2,12	20,44%	R\$ 2,55	0,0002%
3.4.3	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	20,44%	R\$ 8,67	0,0008%
			TELHAS							
3.4.4	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	20,44%	R\$ 2.818,63	0,2551%
			RUFOS, ACABAMENTOS, CALHAS							

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UN.	CUSTO TOTAL	BDI	CUSTO TOTAL COM BDI	% ITEM
3.4.5	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	20,44%	R\$ 644,55	0,0583%
3.4.6	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	20,44%	R\$ 3.435,32	0,3110%
3.4.7	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	20,44%	R\$ 1.320,37	0,1195%
3.4.8	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	20,44%	R\$ 974,29	0,0882%
			CONDUTORES PLUVIAIS E ACABAMENTOS							
3.4.9	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	20,44%	R\$ 85,70	0,0078%
3.4.10	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	20,44%	R\$ 75,80	0,0069%
3.4.11	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	20,44%	R\$ 51,09	0,0046%
3.4.12	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	20,44%	R\$ 456,99	0,0414%
			SUBTOTAL ITEM: COBERTURA VOLUME RESERVATÓRIO				R\$ 8.210,47		R\$ 9.888,58	0,8951%
3.5			COBERTURA ACESSO PISO TÉCNICO			SUBTOTAL	R\$ 24.628,69		R\$ 29.662,55	2,6850%
3.5.1	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	20,44%	R\$ 9.208,38	0,8335%
3.5.2	C. PRÓPRIA	PI-C.1052	PINTURA TINTA EPOXI, DUAS DEMAOs, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO)	M2	56,16	R\$ 35,26	R\$ 1.980,20	20,44%	R\$ 2.384,93	0,2159%
3.5.3	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 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	16,00	R\$ 10,14	R\$ 162,24	20,44%	R\$ 195,40	0,0177%
3.5.4	C. PRÓPRIA	ET-C.4299	CONJUNTO PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA INTEIRA UNC 05/8"x1.1/2" ASME B18.2.1 GRAU 5EM 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	46,00	R\$ 10,19	R\$ 468,74	20,44%	R\$ 564,55	0,0511%
3.5.5	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.)E ARRUELA LISA 03/8" EM AÇO CARBONO ZINCADO TRIVALENTE (1 un.)	UN	4,00	R\$ 0,34	R\$ 1,36	20,44%	R\$ 1,64	0,0001%
3.5.6	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.)E ARRUELA LISA 01/2" EM AÇO CARBONO ZINCADO TRIVALENTE (1 un.)	UN	8,00	R\$ 0,97	R\$ 7,76	20,44%	R\$ 9,35	0,0008%
3.5.7	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 B 18.2.2 GRAU 2EM AÇO CARBONO ZINCADO TRIVALENTE(1 un.)	UN	8,00	R\$ 2,52	R\$ 20,16	20,44%	R\$ 24,28	0,0022%
			TELHAS							
3.5.8	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	20,44%	R\$ 4.058,55	0,3674%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UN.	CUSTO TOTAL	BDI	CUSTO TOTAL COM BDI	% ITEM
3.5.9	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	20,44%	R\$ 3.450,82	0,3124%
			RUFOS, ACABAMENTOS, CALHAS							
3.5.10	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	20,44%	R\$ 1.976,45	0,1789%
3.5.11	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	20,44%	R\$ 521,21	0,0472%
3.5.12	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	20,44%	R\$ 1.575,37	0,1426%
3.5.13	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	20,44%	R\$ 167,11	0,0151%
3.5.14	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	20,44%	R\$ 130,99	0,0119%
3.5.15	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	20,44%	R\$ 2.521,28	0,2282%
			CONDUTORES PLUVIAIS E ACABAMENTOS							
3.5.16	C. PRÓPRIA	CO-C.4375	ACABAMENTO METÁLICO PARA DESCIDAS PLUVIAIS EM CHAPA DE AÇO ALUZINC/GALVALUME, COR NATURAL, NÚMERO 26 (0,50 MM), (20X200X200X200X20 MM). REF 100327	M	13,00	R\$ 83,47	R\$ 1.085,11	20,44%	R\$ 1.306,90	0,1183%
3.5.17	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	20,44%	R\$ 114,27	0,0103%
3.5.18	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	20,44%	R\$ 156,04	0,0141%
3.5.19	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	20,44%	R\$ 151,61	0,0137%
3.5.20	C. SINAPI	89821	LUA 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	20,44%	R\$ 153,27	0,0139%
3.5.21	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	20,44%	R\$ 990,15	0,0896%
			SUBTOTAL ITEM: COBERTURA ACESSO PISO TÉCNICO				R\$ 24.628,69		R\$ 29.662,55	2,6850%
3.6			COBERTURA COZINHA E PISO TÉCNICO			SUBTOTAL	R\$ 56.292,50		R\$ 67.798,16	6,1369%
			RUFOS, ACABAMENTOS, CALHAS							
3.6.1	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	20,44%	R\$ 2.516,36	0,2278%
3.6.2	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	20,44%	R\$ 1.719,58	0,1557%
3.6.3	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	20,44%	R\$ 9.953,12	0,9009%
3.6.4	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	20,44%	R\$ 334,87	0,0303%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UN.	CUSTO TOTAL	BDI	CUSTO TOTAL COM BDI	% ITEM
3.6.5	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	20,44%	R\$ 3.365,98	0,3047%
3.6.6	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	20,44%	R\$ 10.475,87	0,9482%
3.6.7	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	20,44%	R\$ 165,63	0,0150%
3.6.8	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	20,44%	R\$ 6.902,52	0,6248%
3.6.9	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	20,44%	R\$ 6.954,75	0,6295%
3.6.10	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	20,44%	R\$ 3.152,01	0,2853%
3.6.11	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	20,44%	R\$ 361,46	0,0327%
3.6.12	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	20,44%	R\$ 351,56	0,0318%
			CONDUTORES PLUVIAIS E ACABAMENTOS							
3.6.13	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	20,44%	R\$ 2.171,46	0,1966%
3.6.14	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	20,44%	R\$ 57,14	0,0052%
3.6.15	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	20,44%	R\$ 573,87	0,0519%
3.6.16	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	20,44%	R\$ 234,06	0,0212%
3.6.17	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	20,44%	R\$ 492,73	0,0446%
3.6.18	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	20,44%	R\$ 383,18	0,0347%
3.6.19	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	20,44%	R\$ 6.101,49	0,5523%
3.6.20	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	20,44%	R\$ 2.948,85	0,2669%
3.6.21	C. SINAPI	89698	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE 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	20,44%	R\$ 1.028,74	0,0931%
3.6.22	C. SINAPI	89681	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE 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	20,44%	R\$ 465,04	0,0421%
3.6.23	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	20,44%	R\$ 2.284,97	0,2068%
3.6.24	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	20,44%	R\$ 4.802,92	0,4347%
			SUBTOTAL ITEM: COBERTURA COZINHA E PISO TÉCNICO				R\$ 56.292,50		R\$ 67.798,16	6,1369%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UN.	CUSTO TOTAL	BDI	CUSTO TOTAL COM BDI	% ITEM
3.7			ESCADA METÁLICA EM1			SUBTOTAL	R\$ 1.664,71		R\$ 2.004,96	0,1815%
3.7.1	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	20,44%	R\$ 1.740,83	0,1576%
3.7.2	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	4,55	R\$ 35,26	R\$ 160,43	20,44%	R\$ 193,22	0,0175%
3.7.3	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	20,44%	R\$ 22,06	0,0020%
3.7.4	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	20,44%	R\$ 48,85	0,0044%
			SUBTOTAL ITEM: ESCADA METÁLICA EM1				R\$ 1.664,71		R\$ 2.004,96	0,1815%
3.8			ESCADA METÁLICA EM2			SUBTOTAL	R\$ 1.624,78		R\$ 1.956,86	0,1771%
3.8.1	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	20,44%	R\$ 1.696,97	0,1536%
3.8.2	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	4,45	R\$ 35,26	R\$ 156,91	20,44%	R\$ 188,98	0,0171%
3.8.3	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 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	20,44%	R\$ 22,06	0,0020%
3.8.4	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 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	20,44%	R\$ 48,85	0,0044%
			SUBTOTAL ITEM: ESCADA METÁLICA EM2				R\$ 1.624,78		R\$ 1.956,86	0,1771%
3.9			ESCADA METÁLICA ES1			SUBTOTAL	R\$ 1.102,04		R\$ 1.327,28	0,1201%
3.9.1	C. PRÓPRIA	CO-C.1051	ESTRUTURA METALICA EM AÇO (ASTM - A-36), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	62,21	R\$ 15,17	R\$ 943,73	20,44%	R\$ 1.136,62	0,1029%
3.9.2	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	2,82	R\$ 35,26	R\$ 99,43	20,44%	R\$ 119,75	0,0108%
3.9.3	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 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	20,44%	R\$ 22,06	0,0020%
3.9.4	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 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	20,44%	R\$ 48,85	0,0044%
			SUBTOTAL ITEM: ESCADA METÁLICA ES1				R\$ 1.102,04		R\$ 1.327,28	0,1201%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UN.	CUSTO TOTAL	BDI	CUSTO TOTAL COM BDI	% ITEM
3.10			VEDAÇÃO DOS PARAFUSOS COBERTURA EXISTENTE			SUBTOTAL	R\$ 4.347,47		R\$ 5.236,05	0,4740%
3.10.1	C. SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	252,32	R\$ 2,23	R\$ 562,67	20,44%	R\$ 677,67	0,0613%
3.10.2	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	20,44%	R\$ 4.558,38	0,4126%
			SUBTOTAL ITEM: VEDAÇÃO DOS PARAFUSOS COBERTURA EXISTENTE				R\$ 4.347,47		R\$ 5.236,05	0,4740%
			SUBTOTAL ITEM: COBERTURA E FECHAMENTOS				R\$ 289.669,30		R\$ 348.874,88	31,5790%
4			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS			SUBTOTAL	R\$ 9.876,53		R\$ 11.895,19	1,0767%
4.1			PLUVIAL			SUBTOTAL	R\$ 9.876,53		R\$ 11.895,19	1,0767%
4.1.1	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	20,44%	R\$ 187,04	0,0169%
4.1.2	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	20,44%	R\$ 1.696,12	0,1535%
4.1.3	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	20,44%	R\$ 135,57	0,0123%
4.1.4	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	20,44%	R\$ 613,25	0,0555%
4.1.5	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	20,44%	R\$ 128,42	0,0116%
4.1.6	C. SINAPI	95567	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	50,00	R\$ 89,33	R\$ 4.466,50	20,44%	R\$ 5.379,41	0,4869%
4.1.7	C. SINAPI	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	44,52	R\$ 6,88	R\$ 306,30	20,44%	R\$ 368,90	0,0334%
4.1.8	C. SINAPI	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	51,20	R\$ 27,67	R\$ 1.416,70	20,44%	R\$ 1.706,26	0,1544%
4.1.9	C. ORSE	3199	GRELHA METÁLICA EM FERRO FUNDIDO, 50X50CM	UN	2,00	R\$ 188,36	R\$ 376,72	20,44%	R\$ 453,72	0,0411%
4.1.10	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	2,00	R\$ 509,18	R\$ 1.018,36	20,44%	R\$ 1.226,50	0,1110%
			SUBTOTAL ITEM: PLUVIAL				R\$ 9.876,53		R\$ 11.895,19	1,0767%
			SUBTOTAL ITEM: INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				R\$ 9.876,53		R\$ 11.895,19	1,0767%
5			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			SUBTOTAL	R\$ 68.416,69		R\$ 82.371,38	7,4560%
5.1			REFEITÓRIO			SUBTOTAL	R\$ 28.972,85		R\$ 34.883,38	3,1575%
			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UN.	CUSTO TOTAL	BDI	CUSTO TOTAL COM BDI	% ITEM
5.1.1	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	20,44%	R\$ 1.299,87	0,1177%
5.1.2	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	0,0227%
5.1.3	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	20,44%	R\$ 50,67	0,0046%
5.1.4	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	20,44%	R\$ 290,14	0,0263%
5.1.5	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	20,44%	R\$ 659,04	0,0597%
5.1.6	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	20,44%	R\$ 65,04	0,0059%
5.1.7	C. SINAPI	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	54,00	R\$ 2,04	R\$ 110,16	20,44%	R\$ 132,68	0,0120%
			ILUMINAÇÃO							
5.1.8	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	54,00	R\$ 494,10	R\$ 26.681,40	20,44%	R\$ 32.134,82	2,9087%
			SUBTOTAL ITEM: REFEITÓRIO				R\$ 28.972,85		R\$ 34.883,38	3,1575%
5.2			ACESSO			SUBTOTAL	R\$ 4.936,39		R\$ 5.945,35	0,5382%
			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
5.2.1	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	20,44%	R\$ 902,69	0,0817%
5.2.2	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	20,44%	R\$ 71,84	0,0065%
5.2.3	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	20,44%	R\$ 74,96	0,0068%
5.2.4	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	20,44%	R\$ 51,48	0,0047%
5.2.5	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	20,44%	R\$ 290,14	0,0263%
5.2.6	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	20,44%	R\$ 659,04	0,0597%
5.2.7	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	20,44%	R\$ 65,04	0,0059%
5.2.8	C. SINAPI	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	8,00	R\$ 2,04	R\$ 16,32	20,44%	R\$ 19,66	0,0018%
			ILUMINAÇÃO							
5.2.9	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	20,44%	R\$ 3.810,50	0,3449%
			SUBTOTAL ITEM: ACESSO				R\$ 4.936,39		R\$ 5.945,35	0,5382%
5.3			SAÍDA			SUBTOTAL	R\$ 4.031,07		R\$ 4.854,98	0,4395%
5.3.1	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	20,44%	R\$ 866,58	0,0784%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UN.	CUSTO TOTAL	BDI	CUSTO TOTAL COM BDI	% ITEM
5.3.2	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	20,44%	R\$ 71,84	0,0065%
5.3.3	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	20,44%	R\$ 74,96	0,0068%
5.3.4	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	20,44%	R\$ 51,48	0,0047%
5.3.5	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	20,44%	R\$ 193,43	0,0175%
5.3.6	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	20,44%	R\$ 659,04	0,0597%
5.3.7	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	20,44%	R\$ 65,04	0,0059%
5.3.8	C. SINAPI	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	6,00	R\$ 2,04	R\$ 12,24	20,44%	R\$ 14,74	0,0013%
			ILUMINAÇÃO							
5.3.9	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	20,44%	R\$ 2.857,87	0,2587%
			SUBTOTAL ITEM: SAÍDA				R\$ 4.031,07		R\$ 4.854,98	0,4395%
5.4			PRÉ-PREPARO - COCÇÃO - HIGIENIZAÇÃO			SUBTOTAL	R\$ 21.863,60		R\$ 26.332,31	2,3835%
			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
5.4.1	C. SINAPI	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	55,00	R\$ 2,04	R\$ 112,20	20,44%	R\$ 135,13	0,0122%
			ILUMINAÇÃO							
5.4.2	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	20,44%	R\$ 26.197,18	2,3713%
			SUBTOTAL ITEM: PRÉ-PREPARO - COCÇÃO - HIGIENIZAÇÃO				R\$ 21.863,60		R\$ 26.332,31	2,3835%
5.5			PISO TÉCNICO			SUBTOTAL	R\$ 4.900,10		R\$ 5.883,84	0,5326%
			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
5.5.1	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	20,44%	R\$ 1.199,57	0,1086%
5.5.2	C. ORSE	381	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO "LL" DE 1"	UN	6,00	R\$ 35,24	R\$ 211,44	20,44%	R\$ 254,66	0,0231%
5.5.3	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	0,0360%
5.5.4	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	20,44%	R\$ 46,02	0,0042%
5.5.5	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	20,44%	R\$ 91,34	0,0083%
5.5.6	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	20,44%	R\$ 1.857,29	0,1681%
			QUADRO CD-AQ							
5.5.7	C. PRÓPRIA	EE-C.2003	QUADRO 400 X 300 X 200 MM DE SOBREPOR, EM CHAPA METÁLICA COM PINTURA EPÓXI E PLACA DE MONTAGEM, PARA MONTAGEM DE COMANDOS ELÉTRICOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 463,11	R\$ 463,11	20,44%	R\$ 557,77	0,0505%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UN.	CUSTO TOTAL	BDI	CUSTO TOTAL COM BDI	% ITEM
5.5.8	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	20,44%	R\$ 432,46	0,0391%
5.5.9	C. PRÓPRIA	EE-C.2007	SINALIZADOR PARA PAINEL 22 MM 220 VCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 37,89	R\$ 75,78	20,44%	R\$ 91,27	0,0083%
5.5.10	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	20,44%	R\$ 106,78	0,0097%
5.5.11	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	20,44%	R\$ 58,00	0,0052%
5.5.12	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	20,44%	R\$ 13,77	0,0012%
5.5.13	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	20,44%	R\$ 13,75	0,0012%
5.5.14	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	20,44%	R\$ 357,97	0,0324%
5.5.15	C. SINAPI	101901	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 12A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	R\$ 198,12	R\$ 198,12	20,44%	R\$ 238,61	0,0216%
5.5.16	C. PRÓPRIA	EE-C.2012	COMISSIONAMENTO DO QUADRO DE COMANDO	H	2,00	R\$ 69,41	R\$ 138,82	20,44%	R\$ 167,19	0,0151%
			SUBTOTAL ITEM: PISO TÉCNICO				R\$ 4.900,10		R\$ 5.883,84	0,5326%
5.6			ÁREA EXTERNA			SUBTOTAL	R\$ 2.081,00		R\$ 2.506,34	0,2269%
5.6.1	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	20,44%	R\$ 2.506,34	0,2269%
			SUBTOTAL ITEM: ÁREA EXTERNA				R\$ 2.081,00		R\$ 2.506,34	0,2269%
5.7			VERIFICAÇÃO FINAL			SUBTOTAL	R\$ 1.631,68		R\$ 1.965,18	0,1779%
5.7.1	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	H	16,00	R\$ 101,98	R\$ 1.631,68	20,44%	R\$ 1.965,18	0,1779%
			SUBTOTAL ITEM: VERIFICAÇÃO FINAL				R\$ 1.631,68		R\$ 1.965,18	0,1779%
			SUBTOTAL ITEM: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$ 68.416,69		R\$ 82.371,38	7,4560%
6			ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA			SUBTOTAL	R\$ 6.836,11		R\$ 8.233,34	0,7453%
6.1			REFEITÓRIO - PRÉ-PREPARO - COCÇÃO - HIGIENIZAÇÃO			SUBTOTAL	R\$ 6.836,11		R\$ 8.233,34	0,7453%
6.1.1	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	20,44%	R\$ 724,87	0,0656%
6.1.2	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	20,44%	R\$ 1.870,61	0,1693%
6.1.3	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	20,44%	R\$ 1.950,70	0,1766%
6.1.4	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	20,44%	R\$ 2.663,27	0,2411%
6.1.5	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	20,44%	R\$ 41,30	0,0037%
6.1.6	C. PRÓPRIA	EE-C.2016	COMISSIONAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA CONFORME NBR10898 COM EMISSÃO DE LAUDO	H	8,00	R\$ 101,98	R\$ 815,84	20,44%	R\$ 982,59	0,0889%
			SUBTOTAL ITEM: REFEITÓRIO - PRÉ-PREPARO - COCÇÃO - HIGIENIZAÇÃO				R\$ 6.836,11		R\$ 8.233,34	0,7453%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UN.	CUSTO TOTAL	BDI	CUSTO TOTAL COM BDI	% ITEM
			SUBTOTAL ITEM: ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA				R\$ 6.836,11		R\$ 8.233,34	0,7453%
7			SPDA			SUBTOTAL	R\$ 9.348,03		R\$ 11.092,03	1,0040%
7.1			COBERTURA			SUBTOTAL	R\$ 9.348,03		R\$ 11.092,03	1,0040%
7.1.1	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	0,3369%
7.1.2	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	20,44%	R\$ 564,74	0,0511%
7.1.3	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	20,44%	R\$ 217,33	0,0197%
7.1.4	C. PRÓPRIA	SS-C.2029	CABO DE COBRE NU 50 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	15,00	R\$ 46,21	R\$ 693,15	20,44%	R\$ 834,82	0,0756%
7.1.5	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	20,44%	R\$ 3.770,52	0,3413%
7.1.6	C. PRÓPRIA	SS-C.2027	COMISSIONAMENTO DO SPDA CONFORME NBR5419 COM EMISSÃO DE LAUDO	H	16,00	R\$ 102,88	R\$ 1.646,08	20,44%	R\$ 1.982,52	0,1795%
			SUBTOTAL ITEM: COBERTURA				R\$ 9.348,03		R\$ 11.092,03	1,0040%
			SUBTOTAL ITEM: SPDA				R\$ 9.348,03		R\$ 11.092,03	1,0040%
8			AQUECIMENTO DE ÁGUA			SUBTOTAL	R\$ 80.844,02		R\$ 97.367,76	8,8134%
8.1			COLETORES E HIDRÁULICA			SUBTOTAL	R\$ 80.322,00		R\$ 96.739,04	8,7565%
8.1.1	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\$ 3.742,02	R\$ 56.130,30	20,44%	R\$ 67.602,80	6,1192%
8.1.2	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: TEXIUS TBHWS-RP-1/2 OU SIMILAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. ORSE(2646)	UN	1,00	R\$ 2.452,93	R\$ 2.452,93	20,44%	R\$ 2.954,29	0,2674%
8.1.3	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	3,00	R\$ 96,18	R\$ 288,54	20,44%	R\$ 347,51	0,0315%
8.1.4	C. PRÓPRIA	IH-C.4084	VÁLVULA QUEBRA VÁCUO, CORPO EM LATÃO, 3/4". REF: EMMITI OU SIMILAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. SINAPI(99628).	UN	3,00	R\$ 113,04	R\$ 339,12	20,44%	R\$ 408,43	0,0370%
8.1.5	C. PRÓPRIA	IH-C.4089	TÊ EM COBRE, DN 28 MM X 3/4", SOLDADA 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	20,44%	R\$ 1.062,15	0,0961%
8.1.6	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	20,44%	R\$ 110,76	0,0100%
8.1.7	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	1,00	R\$ 90,18	R\$ 90,18	20,44%	R\$ 108,61	0,0098%
8.1.8	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	20,44%	R\$ 224,47	0,0203%
8.1.9	C. SINAPI	95250	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8,00	R\$ 107,08	R\$ 856,64	20,44%	R\$ 1.031,73	0,0934%
8.1.10	C. PRÓPRIA	IH-C.4199	UNIÃO ACENTO CÔNICO, AÇO INOX, 1". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF. SINAPI(92898)	UN	18,00	R\$ 80,89	R\$ 1.456,02	20,44%	R\$ 1.753,62	0,1587%
8.1.11	C. SINAPI	103881	COTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDADA, 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	20,44%	R\$ 1.734,20	0,1570%
8.1.12	C. ORSE	10879	BUCHA DE REDUÇÃO DE COBRE, JUNTAS SOLDADAS, DIÂM = 35MM X 28MM	UN	6,00	R\$ 33,63	R\$ 201,78	20,44%	R\$ 243,02	0,0220%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UN.	CUSTO TOTAL	BDI	CUSTO TOTAL COM BDI	% ITEM
8.1.13	C. SINAPI	93061	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 35 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	10,00	R\$ 34,14	R\$ 341,40	20,44%	R\$ 411,18	0,0372%
8.1.14	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	6,00	R\$ 25,75	R\$ 154,50	20,44%	R\$ 186,08	0,0168%
8.1.15	C. SINAPI	92301	TE EM COBRE, DN 35 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	5,00	R\$ 74,44	R\$ 372,20	20,44%	R\$ 448,27	0,0406%
8.1.16	C. SINAPI	92289	COTOVELO EM COBRE, DN 35 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	21,00	R\$ 52,43	R\$ 1.101,03	20,44%	R\$ 1.326,07	0,1200%
8.1.17	C. SINAPI	96751	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	17,00	R\$ 25,63	R\$ 435,71	20,44%	R\$ 524,76	0,0475%
8.1.18	C. PRÓPRIA	IH-C.4405	CONECTOR FEMEA, PPR, 50 X 1.1/2", CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF: SINAPI 96660.	UN	4,00	R\$ 144,66	R\$ 578,64	20,44%	R\$ 696,91	0,0631%
8.1.19	C. SINAPI	92928	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 1 1/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 56,67	R\$ 113,34	20,44%	R\$ 136,51	0,0124%
8.1.20	C. ORSE	3195	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2" X 3/4"	UN	1,00	R\$ 39,58	R\$ 39,58	20,44%	R\$ 47,67	0,0043%
8.1.21	C. ORSE	1021	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2" X 1"	UN	1,00	R\$ 33,29	R\$ 33,29	20,44%	R\$ 40,09	0,0036%
8.1.22	C. PRÓPRIA	IH-C.4406	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 35 MM X 1. 1/4", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF: SINAPI 93114.	UN	2,00	R\$ 72,49	R\$ 144,98	20,44%	R\$ 174,61	0,0158%
8.1.23	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	6,00	R\$ 147,53	R\$ 885,18	20,44%	R\$ 1.066,10	0,0965%
8.1.24	C. PRÓPRIA	IH-C.4402	TUBO, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA QUENTE, COM ISOLAMENTO 10MM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REFERÊNCIA SINAPI 96731 E ORSE 11394.	M	65,00	R\$ 79,78	R\$ 5.185,70	20,44%	R\$ 6.245,61	0,5653%
8.1.25	C. PRÓPRIA	IH-C.4403	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 35 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO 10MM, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF SINAPI 92277.	M	57,00	R\$ 114,40	R\$ 6.520,80	20,44%	R\$ 7.853,59	0,7109%
			SUBTOTAL ITEM: COLETORES E HIDRÁULICA				R\$ 80.322,00		R\$ 96.739,04	8,7565%
8.2			BYPASS AQUECEDOR DE PASSAGEM			SUBTOTAL	R\$ 522,02		R\$ 628,72	0,0569%
8.2.1	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	20,44%	R\$ 148,14	0,0134%
8.2.2	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	20,44%	R\$ 42,32	0,0038%
8.2.3	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	20,44%	R\$ 161,73	0,0146%
8.2.4	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	20,44%	R\$ 276,53	0,0250%
			SUBTOTAL ITEM: BYPASS AQUECEDOR DE PASSAGEM				R\$ 522,02		R\$ 628,72	0,0569%
			SUBTOTAL ITEM: AQUECIMENTO DE ÁGUA				R\$ 80.844,02		R\$ 97.367,76	8,8134%
9			RETIRADA E REFORMA DE PASSARELAS, SUPORTES E TUBOS DE COBRE.			SUBTOTAL	R\$ 31.787,75		R\$ 38.284,86	3,4654%
9.1			REMOÇÃO DE EQUIPAMENTOS E ESTRUTURAS ANTIGAS			SUBTOTAL	R\$ 11.968,10		R\$ 14.414,26	1,3047%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UN.	CUSTO TOTAL	BDI	CUSTO TOTAL COM BDI	% ITEM
9.1.1	C. PRÓPRIA	IH-C.4192	REMOÇÃO DE COLETOR SOLAR PLACA PLANA 100X200CM. REF. SINAPI(103517)50%	UN	126,00	R\$ 65,53	R\$ 8.256,78	20,44%	R\$ 9.944,39	0,9001%
9.1.2	C. PRÓPRIA	CO-C.4193	REMOÇÃO DE PASSARELA EM CHAPA XADREZ. REFERÊNCIA ORSE(8584)	M2	53,00	R\$ 48,63	R\$ 2.577,39	20,44%	R\$ 3.104,18	0,2810%
9.1.3	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	20,44%	R\$ 1.365,69	0,1236%
			SUBTOTAL ITEM: REMOÇÃO DE EQUIPAMENTOS E ESTRUTURAS ANTIGAS				R\$ 11.968,10		R\$ 14.414,26	1,3047%
9.2			REFORMA DE PASSARELAS E SUPORTES DE COLETORES			SUBTOTAL	R\$ 19.819,65		R\$ 23.870,60	2,1607%
9.2.1	C. SINAPI	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2	216,00	R\$ 10,70	R\$ 2.311,20	20,44%	R\$ 2.783,59	0,2520%
9.2.2	C. PRÓPRIA	PI-C.1052	PINTURA TINTA EPOXI, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMA0 DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRESSO)	M2	433,00	R\$ 35,26	R\$ 15.267,58	20,44%	R\$ 18.388,13	1,6644%
9.2.3	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	20,44%	R\$ 2.698,88	0,2443%
			SUBTOTAL ITEM: REFORMA DE PASSARELAS E SUPORTES DE COLETORES				R\$ 19.819,65		R\$ 23.870,60	2,1607%
			SUBTOTAL ITEM: RETIRADA E REFORMA DE PASSARELAS, SUPORTES E TUBOS DE COBRE				R\$ 31.787,75		R\$ 38.284,86	3,4654%
10			RETIRAR E REINSTALAÇÃO TUBOS GLP			SUBTOTAL	R\$ 2.275,91		R\$ 2.741,09	0,2481%
10.1	C. ORSE	4867	REMOÇÃO DE TUBULAÇÃO DE GÁS	M	26,00	R\$ 12,56	R\$ 326,56	20,44%	R\$ 393,31	0,0356%
10.2	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-RAMAIS DE GÁS - INSTALAÇÃO. REFERENCIA SINAPI(92688)	M	26,00	R\$ 16,02	R\$ 416,52	20,44%	R\$ 501,65	0,0454%
10.3	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	20,44%	R\$ 278,94	0,0252%
10.4	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	20,44%	R\$ 31,15	0,0028%
10.5	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	20,44%	R\$ 178,56	0,0162%
10.6	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	20,44%	R\$ 97,03	0,0088%
10.7	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	20,44%	R\$ 1.260,45	0,1141%
			SUBTOTAL ITEM: RETIRAR E REINSTALAÇÃO TUBOS GLP				R\$ 2.275,91		R\$ 2.741,09	0,2481%
11			TROCA INVERSOR DE FREQUÊNCIA 02 EXAUSTORES			SUBTOTAL	R\$ 6.820,20		R\$ 8.214,18	0,7435%
11.1	C. PRÓPRIA	EE-C.4404	INVERSOR DE FREQUÊNCIA 15CV 24A 380V . FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF: SCHNEIDER ATV310HD11N4E OU SIMILAR. REF. ORSE 3821.	UN	2,00	R\$ 3.340,69	R\$ 6.681,38	20,44%	R\$ 8.046,99	0,7284%
11.2	C. PRÓPRIA	EE-C.4102	COMISSIONAMENTO DO QUADRO DE COMANDO	H	2,00	R\$ 69,41	R\$ 138,82	20,44%	R\$ 167,19	0,0151%
			SUBTOTAL ITEM: TROCA INVERSOR DE FREQUÊNCIA 02 EXAUSTORES				R\$ 6.820,20		R\$ 8.214,18	0,7435%
12			INSTALAÇÕES PARA ACESSIBILIDADE			SUBTOTAL	R\$ 2.831,70		R\$ 3.410,47	0,3087%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UN.	CUSTO TOTAL	BDI	CUSTO TOTAL COM BDI	% ITEM
			ÁREA EXTERNA							
12.1	C. PRÓPRIA	PA-C.4355	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 ESPESSURA 1,20 MM PARA FIXAÇÃO DO MAPA TÁTIL	UN	1,00	R\$ 450,12	R\$ 450,12	20,44%	R\$ 542,12	0,0491%
12.2	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	20,44%	R\$ 1.330,73	0,1205%
12.3	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	20,44%	R\$ 483,30	0,0437%
12.4	C. PRÓPRIA	PV-C.2421	PISO TÁTIL ALERTA EM PVC 25X25 CM, E = 5 MM, FIXADO COM COLA.	M2	2,00	R\$ 218,85	R\$ 437,70	20,44%	R\$ 527,16	0,0477%
12.5	C. PRÓPRIA	PV-C.2422	PISO TÁTIL DIRECIONAL EM PVC 25X25 CM, E = 5 MM, FIXADO COM COLA.	M2	2,00	R\$ 218,85	R\$ 437,70	20,44%	R\$ 527,16	0,0477%
			SUBTOTAL ITEM: INSTALAÇÕES PARA ACESSIBILIDADE				R\$ 2.831,70		R\$ 3.410,47	0,3087%
13			SERVIÇOS COMPLEMENTARES			SUBTOTAL	R\$ 3.955,99		R\$ 4.764,56	0,4313%
			DESTINAÇÃO FORRO DE GESSO							
13.1	C. PRÓPRIA	LI-C.2002	DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL, CLASSE B, INCLUSIVE CERTIFICADO DE DESTINAÇÃO CORRETA DE RESÍDUOS, INCLUSIVE TRANSPORTE	M3	13,32	R\$ 150,00	R\$ 1.998,00	20,44%	R\$ 2.406,37	0,2178%
			TRANSPORTE ACM							
13.2	C. PRÓPRIA	SP-C.2816	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	7,70	R\$ 33,83	R\$ 260,49	20,44%	R\$ 313,73	0,0284%
13.3	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	20,44%	R\$ 24,29	0,0022%
			TRANSPORTE ENTULHOS EM GERAL							
13.4	C. PRÓPRIA	SP-C.2816	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	17,00	R\$ 33,83	R\$ 575,11	20,44%	R\$ 692,66	0,0627%
13.5	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	20,44%	R\$ 223,08	0,0202%
13.6	C. SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	350,00	R\$ 2,62	R\$ 917,00	20,44%	R\$ 1.104,43	0,1000%
			SUBTOTAL ITEM: SERVIÇOS COMPLEMENTARES				R\$ 3.955,99		R\$ 4.764,56	0,4313%
			TOTAL GERAL				R\$ 917.445,69		R\$ 1.104.767,13	100,00%



Orçamento Nº ITEM 1 - ORCAMENTO ANALITICO ESTIMATIVO/2025 - DAADM (10.55.01)
(Nº do Documento: 10)

(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 24/09/2025 11:02)

ANDRE LUIZ ARGENTA LANGES
ENGENHEIRO-AREA
SIET (10.55.02.01)
Matrícula: ###807#9

(Assinado digitalmente em 24/09/2025 10:33)

DANIEL ESPIG
ENGENHEIRO-AREA
DPCE (10.55.03)
Matrícula: ###402#1

(Assinado digitalmente em 24/09/2025 14:47)

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: **10**
, ano: **2025**, tipo: **Orçamento**, data de emissão: **24/09/2025** e o código de verificação: **66779e73bd**



UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
CAMPUS CERRO LARGO
SECRETARIA ESPECIAL DE OBRAS
RETROFIT RU CAMPUS CERRO LARGO - ORÇAMENTO ESTIMATIVO
CERRO LARGO - 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	0,60%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta (0% ou 4,5% - desoneração))	CPRB	0,00%

BDI (Benefícios e despesas indiretas)

BDI ADOTADO (OBRA)	=	$\frac{(1+AC+SG+R)(1+DF)(1+L)}{(1-CP-ISS-CPRB)}$	-	1	=	20,44%
---------------------------	---	--	---	---	---	---------------

OBSERVAÇÕES

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

CERRO LARGO - RS, segunda-feira, 22 de setembro de 2025

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



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

(N° do Documento: 15)

(N° do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 24/09/2025 14:47)

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: **15**
, ano: **2025**, tipo: **COMPOSIÇÃO DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)**, data de emissão: **24/09**
/2025 e o código de verificação: **42ac5975c7**



UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
CAMPUS CERRO LARGO
SECRETARIA ESPECIAL DE OBRAS
RETROFIT RU CAMPUS CERRO LARGO - ORÇAMENTO ESTIMATIVO
CERRO LARGO - 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)

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

OBSERVAÇÕES

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

CERRO LARGO - RS, segunda-feira, 22 de setembro de 2025

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



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

(N° do Documento: 16)

(N° do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 24/09/2025 14:47)

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: **16**
, ano: **2025**, tipo: **COMPOSIÇÃO DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)**, data de emissão: **24/09**
/2025 e o código de verificação: **2fe6e625d3**

UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
CAMPUS CERRO LARGO
CERRO LARGO - RS
RETROFIT RU CAMPUS CERRO LARGO - 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\$ 115.047,88	10,41%	55,70%	R\$ 64.081,67	8,86%	R\$ 10.193,24	8,86%	R\$ 10.193,24
2	REVESTIMENTOS	R\$ 372.469,51	33,71%	10,00%	R\$ 37.246,95	30,00%	R\$ 111.740,85	30,00%	R\$ 111.740,85
3	COBERTURA E FECHAMENTOS	R\$ 348.874,88	31,58%		-	30,00%	R\$ 104.662,46	15,00%	R\$ 52.331,23
4	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 11.895,19	1,08%				-	5,00%	R\$ 594,76
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 82.371,38	7,46%		-		-	5,00%	R\$ 4.118,57
6	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	R\$ 8.233,34	0,75%		-		-	5,00%	R\$ 411,67
7	SPDA	R\$ 11.092,03	1,00%		-		-	5,00%	R\$ 554,60
8	AQUECIMENTO DE ÁGUA	R\$ 97.367,76	8,81%		-		-		-
9	RETIRADA E REFORMA DE PASSARELAS, SUPORTES E TUBOS DE COBRE.	R\$ 38.284,86	3,47%		-		-	25,00%	R\$ 9.571,22
10	RETIRAR E REINSTALAÇÃO TUBOS GLP	R\$ 2.741,09	0,25%		-		-		-
11	TROCA INVERSOR DE FREQUÊNCIA 02 EXAUSTORES	R\$ 8.214,18	0,74%		-		-		-
12	INSTALAÇÕES PARA ACESSIBILIDADE	R\$ 3.410,47	0,31%		-		-		-
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 4.764,56	0,43%		-		-		-
TOTAL GERAL		R\$ 1.104.767,13	100,00%	9,17%	R\$ 101.328,62	20,51%	R\$ 226.596,56	17,15%	R\$ 189.516,14
TOTAIS ACUMULADOS				9,17%	R\$ 101.328,62	29,68%	R\$ 327.925,18	46,84%	R\$ 517.441,32

Última atualização em 15/09/2025 às 14:26:00

UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
CAMPUS CERRO LARGO
CERRO LARGO - RS
RETROFIT RU CAMPUS CERRO LARGO - 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\$ 115.047,88	10,41%	8,86%	R\$ 10.193,24	8,86%	R\$ 10.193,24	8,86%	R\$ 10.193,24
2	REVESTIMENTOS	R\$ 372.469,51	33,71%	30,00%	R\$ 111.740,85		-	0,00%	-
3	COBERTURA E FECHAMENTOS	R\$ 348.874,88	31,58%	30,00%	R\$ 104.662,46	25,00%	R\$ 87.218,72	0,00%	-
4	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 11.895,19	1,08%	20,00%	R\$ 2.379,04	75,00%	R\$ 8.921,39	0,00%	-
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 82.371,38	7,46%	20,00%	R\$ 16.474,28	75,00%	R\$ 61.778,54	0,00%	-
6	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	R\$ 8.233,34	0,75%	20,00%	R\$ 1.646,67	75,00%	R\$ 6.175,01	0,00%	-
7	SPDA	R\$ 11.092,03	1,00%	20,00%	R\$ 2.218,41	75,00%	R\$ 8.319,02	0,00%	-
8	AQUECIMENTO DE ÁGUA	R\$ 97.367,76	8,81%	-	-	75,00%	R\$ 73.025,82	25,00%	R\$ 24.341,94
9	RETIRADA E REFORMA DE PASSARELAS, SUPORTES E TUBOS DE COBRE.	R\$ 38.284,86	3,47%	25,00%	R\$ 9.571,22	25,00%	R\$ 9.571,22	25,00%	R\$ 9.571,22
10	RETIRAR E REINSTALAÇÃO TUBOS GLP	R\$ 2.741,09	0,25%		-		-	100,00%	R\$ 2.741,09
11	TROCA INVERSOR DE FREQUÊNCIA 02 EXAUSTORES	R\$ 8.214,18	0,74%		-		-	100,00%	R\$ 8.214,18
12	INSTALAÇÕES PARA ACESSIBILIDADE	R\$ 3.410,47	0,31%		-		-	100,00%	R\$ 3.410,47
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 4.764,56	0,43%		-		-	100,00%	R\$ 4.764,56
TOTAL GERAL		R\$ 1.104.767,13	100,00%	23,43%	R\$ 258.886,16	24,01%	R\$ 265.202,95	5,72%	R\$ 63.236,70
TOTAIS ACUMULADOS				70,27%	R\$ 776.327,48	94,28%	R\$ 1.041.530,43	100,00%	R\$ 1.104.767,13

Última atualização em 15/09/2025 às 14:26:00



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

(Nº do Documento: 11)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 24/09/2025 14:47)

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: **11**
, ano: **2025**, tipo: **CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**, data de emissão: **24/09/2025** e o código de
verificação: **fea69a7f8e**

TOTALIZADOR DE COMPOSIÇÕES PARA GERAÇÃO DE CURVA ABC

OBRA: RETROFIT RU CAMPUS CERRO LARGO - ORÇAMENTO ESTIMATIVO
RESPONSÁVEL: Eng. Civil Fábio Corrêa Gasparetto
GERADA EM: 16/09/2025 às 14:39:10
REFERÊNCIA(S): SINAPI: 08/2025 RS (Sem Desoneração) - ORSE: 06/2025 RS (Sem Desoneração)

TOTAL R\$ 917.441,93 109,0000%

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. 192494	UN	960,40	R\$ 72,73	R\$ 69.849,89	7,6135%	7,6135%
C. PRÓPRIA	RE-C.1184	FORRO DE PVC MODULAR 1250X625 MM, E=10MM, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	M2	592,20	R\$ 161,44	R\$ 69.672,77	6,5479%	14,1614%
C. PRÓPRIA	CO-C.4252	TELHAMENTO COM TELHA TRAPEZOIDAL TP 25, E=0,50 MM, EM ALUZINC, COR NATURAL, INCLUSO IÇAMENTO. REF. 94213	M2	1.035,01	R\$ 58,00	R\$ 60.038,58	6,5433%	20,7047%
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, KOMEKO OU SIMILAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. SINAPI(103517)	UN	15,00	R\$ 3.742,02	R\$ 56.138,30	6,1181%	26,8228%
C. SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 04/2023	M2	3.495,50	R\$ 14,05	R\$ 49.111,78	5,3531%	32,1759%
C. PRÓPRIA	CO-C.1051	ESTRUTURA METALICA EM AÇO (ASTM - A-36), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	3.133,47	R\$ 15,17	R\$ 47.534,74	5,1812%	37,3571%
C. SINAPI	90778	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	480,80	R\$ 75,41	R\$ 36.196,80	3,9454%	41,3025%
C. PRÓPRIA	PI-C.1052	PINTURA TINTA EPOXI, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METALICA, INCLUSO UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO)	M2	779,26	R\$ 35,26	R\$ 27.476,71	2,9949%	44,2975%
C. PRÓPRIA	IL-C.2026	LUMINARIA HERMÉTICA DE SOBREPOR PARA DUAS LÂMPADAS TUBULARES T8 - 2X20W, COM CORPO EM CHAPA DE AÇO PINTADA NA COR BRANCA MICROTETURIZADA. INCLUSA LÂMPADAS LED 20W SELO PROCEL. REF. LUMICENTER - CHT01-S232 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	69,00	R\$ 395,48	R\$ 27.288,12	2,9744%	47,2718%
C. PRÓPRIA	IL-C.2025	LUMINARIA HERMÉTICA DE EMBUTIR PARA DUAS LÂMPADAS TUBULARES T8 - 2X20W, COM CORPO EM CHAPA DE AÇO PINTADA NA COR BRANCA MICROTETURIZADA. INCLUSA LÂMPADAS LED 20W SELO PROCEL. REF. LUMICENTER - CHT02-E232 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	54,00	R\$ 494,10	R\$ 26.681,40	2,9082%	50,1801%
C. ORSE	2344	PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO DE PAREDES E TETOS	M2	4.404,04	R\$ 3,97	R\$ 17.484,04	1,9057%	52,0858%
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	1,7524%	53,8382%
C. SINAPI	95305	TEXTURA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF. 04/2023	M2	954,20	R\$ 14,89	R\$ 14.258,04	1,5487%	55,3809%
C. PRÓPRIA	DI-C.3454	LOCAÇÃO DE PLATAFORMA COM LANÇA ARTICULADA, CUSTO MENSAL	MES	1,00	R\$ 13.650,00	R\$ 13.650,00	1,4878%	56,8747%
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	1,4304%	58,3051%
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	1,2950%	59,6091%
C. PRÓPRIA	RE-C.4201	LIMPEZA DE TRINCA METALICA, LIMPEZA E APLICAÇÃO. REF. 98554	M	377,80	R\$ 27,04	R\$ 10.215,71	1,1135%	60,7136%
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	1,0796%	61,7932%
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	305,00	R\$ 31,62	R\$ 9.644,10	1,0512%	62,8444%
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	1,0511%	63,8955%
C. PRÓPRIA	CO-C.4375	ACABAMENTO METALICO PARA DESCIDAS PLUVIAIS EM CHAPA DE AÇO ALUZINC/GALVALUME, COR NATURAL, NÚMERO 26 (0,50 MM), (20X200X200X200X20 MM). REF. 100327	M	111,80	R\$ 83,47	R\$ 9.331,95	1,0172%	64,9127%
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	0,9936%	65,9063%
C. PRÓPRIA	IH-C.4192	REMOÇÃO DE COLETOR SOLAR PLACA PLANA 100X200CM. REF. SINAPI(103517)50%	UN	126,00	R\$ 65,53	R\$ 8.256,78	0,9000%	66,8063%
C. ORSE	13416	REMOÇÃO DE TEXTURA ACRILICA (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	954,20	R\$ 8,38	R\$ 7.996,20	0,8716%	67,6778%
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	0,8387%	68,5165%
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	0,8219%	69,3384%
C. PRÓPRIA	EE-C.4404	INVERSOR DE FREQUÊNCIA 15CV 24A 3ØV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF: SCHNEIDER ATV310ND10M1E OU SIMILAR. REF. ORSE 3021.	UN	2,00	R\$ 3.340,69	R\$ 6.681,38	0,7283%	70,0666%
C. SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF. 04/2023	M2	1.706,10	R\$ 3,90	R\$ 6.653,79	0,7253%	70,7919%
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	0,7114%	71,5033%
C. PRÓPRIA	IH-C.4403	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 35 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO 10MM, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF. SINAPI 92277.	M	57,00	R\$ 114,40	R\$ 6.520,80	0,7108%	72,2140%
C. SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48,00	R\$ 135,80	R\$ 7.105,78	0,7245%	72,9245%
C. PRÓPRIA	LV-C.4401	APLICAÇÃO DE HIPOCLORITO PARA LIMPEZA DE SUPERFÍCIES. REF. 99814	M2	2.590,95	R\$ 2,47	R\$ 6.399,65	0,6976%	73,6221%
C. SINAPI	88488	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF. 04/2023	M2	382,30	R\$ 16,55	R\$ 6.327,07	0,6896%	74,3117%
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	0,6673%	74,9790%
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	0,6437%	75,6227%
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	0,6294%	76,2521%
C. PRÓPRIA	CO-C.4393	CALHA EM CHAPA DE AÇO ALUZINC/GALVALUME, COR NATURAL, DESENVOLVIMENTO DE 63 CM (70X100X200X200X70 MM), INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. REF. 94229	M	46,80	R\$ 122,46	R\$ 5.731,13	0,6247%	76,8768%
C. PRÓPRIA	CO-C.2394	TELHAMENTO COM TELHA TRAPEZOIDAL TP40, E=0,50 MM, EM ALUZINC, COR NATURAL, INCLUSO IÇAMENTO. REF. 94213	M2	98,45	R\$ 58,00	R\$ 5.710,10	0,6224%	77,4992%
C. PRÓPRIA	IH-C.4402	TUBO, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA QUENTE, COM ISOLAMENTO 10MM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REFERENCIA SINAPI 96731 E ORSE 11394.	M	65,00	R\$ 79,78	R\$ 5.185,70	0,5652%	78,0645%
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	0,5620%	78,6264%
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	0,5522%	79,1786%
C. PRÓPRIA	IM-C.1086	IMPERMEABILIZAÇÃO ELASTOMÉRICA (3 DEMÃOS) COM TELA POLIÉSTER, L = 20CM	M	280,00	R\$ 17,94	R\$ 5.023,20	0,5475%	79,7262%
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	0,5262%	80,2523%
C. PRÓPRIA	SP-C.2012	ALUGUEL CONTAINER/ESCRTIP INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA AÇO C/NEVR TRAPEZ FORRO C/150L TORM/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	6,00	R\$ 799,21	R\$ 4.795,26	0,5227%	80,7750%
C. SINAPI	95567	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 03/2024	M	50,00	R\$ 89,33	R\$ 4.466,50	0,4868%	81,2619%
C. PRÓPRIA	CO-C.4369	CALHA EM CHAPA DE AÇO ALUZINC/GALVALUME, COR NATURAL, DESENVOLVIMENTO DE 81,5 CM (70X160X200X300 MM), INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. REF. 94229	M	32,40	R\$ 136,24	R\$ 4.414,18	0,4811%	81,7430%
C. SINAPI	89849	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	0,4347%	82,1777%
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	0,4336%	82,6112%
C. PRÓPRIA	CO-C.4251	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE SOBRE PARAFUSOS DE COBERTURA METALICA, 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	0,4125%	83,0238%
C. PRÓPRIA	DI-C.3453	PLATAFORMA ELEVATÓRIA COM LANÇA ARTICULADA, MATERIAIS NA OPERAÇÃO (DIESEL)	H	88,00	R\$ 42,42	R\$ 3.732,96	0,4069%	83,4307%
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	0,3860%	83,8167%
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	0,3519%	84,1686%
C. SINAPI	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF. 01/2020	M2	297,70	R\$ 10,70	R\$ 3.185,39	0,3472%	84,5158%
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	0,3456%	84,8615%
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	0,3414%	85,2029%
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	0,3333%	85,5362%
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	0,3109%	85,8471%
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	0,2853%	86,1323%
C. PRÓPRIA	CO-C.4193	REMOÇÃO DE PASSARELA EM CHAPA XADREZ. REFERENCIA ORSE(8584)	M2	53,00	R\$ 48,63	R\$ 2.577,39	0,2809%	86,4133%
C. SINAPI	95728	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2022	M	85,00	R\$ 29,90	R\$ 2.548,30	0,2778%	86,6910%
C. SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF. 10/2022	M2	30,00	R\$ 83,43	R\$ 2.502,90	0,2728%	86,9638%
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: TEXTUS TBHWS-RP-1/2 OU SIMILAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. ORSE(2646)	UN	1,00	R\$ 2.452,93	R\$ 2.452,93	0,2674%	87,2312%
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	0,2669%	87,4981%
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	0,2557%	87,7538%
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	0,2443%	87,9980%

TOTALIZADOR DE COMPOSIÇÕES PARA GERAÇÃO DE CURVA ABC

OBRA: RETROFIT RU CAMPUS CERRO LARGO - ORÇAMENTO ESTIMATIVO
RESPONSÁVEL: Eng. Civil Fábio Corrêa Gasparetto
GERADA EM: 16/09/2025 às 14:39:10
REFERÊNCIA(S): SINAPI: 08/2025 RS (Sem Desoneração) - ORSE: 06/2025 RS (Sem Desoneração)

TOTAL R\$ 917.441,93 100,0000%

CONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UN.	PREÇO TOTAL	PERCENT	PERCENT.
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	0,2410%	88,2391%
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	81,70	R\$ 27,03	R\$ 2.208,35	0,2407%	88,4798%
C. PRÓPRIA	IA-C.3652	ENGENHEIRO ELETRICISTA DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	R\$ 135,80	R\$ 2.172,80	0,2368%	88,7166%
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	81,70	R\$ 26,59	R\$ 2.172,40	0,2368%	88,9534%
C. PRÓPRIA	CO-C.4391	CALHA EM CHAPA DE AÇO ALUZINC/GALVALUME, COR NATURAL, DESENVOLVIMENTO DE 56 CM (200X190X190X70 MM), INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. REF. 94229	M	17,90	R\$ 116,95	R\$ 2.093,41	0,2282%	89,1816%
C. PRÓPRIA	EQ-C.4409	PERFIL EM ALUMÍNIO ANODIZADO, SEÇÃO RETANGULAR(MONTANTE VERTICAL P/ PORTA) LINHA MODULO PRÁTICO Cód. MP336 (0,46kg/m), DIMENSÕES 56x20x45,2mm, COR NATURAL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	46,00	R\$ 45,42	R\$ 2.089,32	0,2277%	89,4093%
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	0,2268%	89,6361%
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	0,2239%	89,8601%
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	0,2218%	90,0818%
C. PRÓPRIA	LI-C.2002	DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL, CLASSE B, INCLUSIVE CERTIFICADO DE DESTINAÇÃO CORRETA DE RESÍDUOS, INCLUSIVE TRANSPORTE	M3	13,32	R\$ 150,00	R\$ 1.998,00	0,2178%	90,2996%
C. SINAPI	97641	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	M2	592,20	R\$ 3,29	R\$ 1.948,34	0,2124%	90,5126%
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	0,2121%	90,7241%
C. PRÓPRIA	SP-C.2631	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	3,92	R\$ 489,89	R\$ 1.926,37	0,2093%	90,9334%
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	0,2081%	91,1415%
C. SINAPI	99821	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	0,2058%	91,3473%
C. SINAPI	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF. 04/2023	M2	382,30	R\$ 4,93	R\$ 1.884,74	0,2054%	91,5527%
C. PRÓPRIA	CO-C.4400	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE PERFIL METÁLICO EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. REF. 101010	H	0,00	R\$ 224,67	R\$ 1.797,36	0,1959%	91,7486%
C. PRÓPRIA	SS-C.2027	COMISSIONAMENTO DO SPDA CONFORME NBR5419 COM EMISSÃO DE LAUDO	H	16,00	R\$ 102,88	R\$ 1.646,08	0,1794%	91,9281%
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	0,1789%	92,1070%
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	H	16,00	R\$ 101,98	R\$ 1.631,68	0,1779%	92,2848%
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	0,1765%	92,4614%
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	0,1749%	92,6363%
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	0,1693%	92,8056%
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	0,1681%	92,9737%
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	3,00	R\$ 509,18	R\$ 1.527,54	0,1665%	93,1402%
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.	UN	146,00	R\$ 10,19	R\$ 1.487,74	0,1622%	93,3024%
C. PRÓPRIA	IH-C.4199	UNIAO ACENTO CÔNICO, AÇO INOX, 1". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF. SINAPI(92898)	UN	18,00	R\$ 80,88	R\$ 1.455,84	0,1587%	93,4610%
C. SINAPI	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF. 04/2023	M2	70,00	R\$ 20,58	R\$ 1.446,60	0,1570%	93,6181%
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	0,1569%	93,7750%
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	0,1556%	93,9306%
C. SINAPI	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATE 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF. 08/2023	M3	51,20	R\$ 27,67	R\$ 1.416,70	0,1544%	94,0851%
C. SINAPI	89714	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	34,00	R\$ 41,42	R\$ 1.408,28	0,1535%	94,2386%
C. SINAPI	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	M2	107,08	R\$ 12,79	R\$ 1.369,55	0,1493%	94,3878%
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\$ 1.369,38	0,1483%	94,5361%
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	0,1469%	94,6836%
C. ORSE	2279	EMASSAMENTO DE SUPERFÍCIE, COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE MASSA ACRÍLICA, LIXAMENTO E RETOQUES - REV 03	M2	70,00	R\$ 17,08	R\$ 1.195,60	0,1303%	94,8134%
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	0,1236%	94,9370%
C. SINAPI	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENCIA DE VÃOS) 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	0,1221%	95,0590%
C. PRÓPRIA	PA-C.4324	MAPA TATIL EM ACRÍLICO BRANCO LEITOSO, 80 X 60 CM, ESPESSURA DE 3CM, INSTALADO EM TETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.104,90	R\$ 1.104,90	0,1204%	95,1795%
C. SINAPI	92289	COTOVELO EM COBRE, DN 35 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2022	UN	21,00	R\$ 52,43	R\$ 1.101,03	0,1200%	95,2995%
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	0,1195%	95,4190%
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	0,1193%	95,5383%
C. PRÓPRIA	IA-C.1171	ENGENHEIRO MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	R\$ 135,80	R\$ 1.086,40	0,1184%	95,6567%
C. PRÓPRIA	IG-C.4045	TESTE DE ESTANQUEIDADE NA REDE DE GAS GLP COM EMISSÃO DE LAUDO E RESPECTIVA ART.	UN	1,00	R\$ 1.046,55	R\$ 1.046,55	0,1141%	95,7788%
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	0,1086%	95,8793%
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\$ 84,67	R\$ 973,71	0,1061%	95,9855%
C. SINAPI	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENCIA 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	127,28	R\$ 7,63	R\$ 971,15	0,1059%	96,0913%
C. SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	357,70	R\$ 2,62	R\$ 937,17	0,1022%	96,1935%
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	6,00	R\$ 147,53	R\$ 885,18	0,0965%	96,2900%
C. PRÓPRIA	IH-C.4089	TE EM COBRE, DN 28 MM X 3/4", SOLDERA 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	0,0961%	96,3861%
C. SINAPI	95250	VALVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCAVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	8,00	R\$ 107,08	R\$ 856,64	0,0934%	96,4795%
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\$ 106,88	R\$ 855,04	0,0932%	96,5727%
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	0,0931%	96,6658%
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	72,00	R\$ 11,86	R\$ 853,92	0,0931%	96,7588%
C. PRÓPRIA	SP-C.2816	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	24,70	R\$ 33,83	R\$ 835,60	0,0911%	96,8499%
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	0,0889%	96,9388%
C. PRÓPRIA	CO-C.4386	CUMEIIRA 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	0,0882%	97,0270%
C. PRÓPRIA	ET-C.1849	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	MXMES	24,00	R\$ 33,00	R\$ 792,00	0,0863%	97,1133%
C. SINAPI	87632	CONTRATO DE EMPRESTO 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	0,0831%	97,1964%

TOTALIZADOR DE COMPOSIÇÕES PARA GERAÇÃO DE CURVA ABC

OBRA: RETROFIT RU CAMPUS CERRO LARGO - ORÇAMENTO ESTIMATIVO
RESPONSÁVEL: Eng. Civil Fábio Corrêa Gasparetto
GERADA EM: 16/09/2025 às 14:39:10
REFERÊNCIA(S): SINAPI: 08/2025 RS (Sem Desoneração) - ORSE: 06/2025 RS (Sem Desoneração)

TOTAL R\$ 917.441,93 100,0000%

CONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UN.	PREÇO TOTAL	PERCENT.	PERCENT.
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 B16.2.2 GRAU 2 EM AÇO CARBONO ZINCADO TRIVALENTE (1 un.)	UN	70,00	R\$ 10,14	R\$ 709,80	0,0774%	97,2738%
C. PRÓPRIA	CO-C. 4381	RUFO EM CHAPA DE AÇO ALUZINC/GALVALUME, COR NATURAL, NÚMERO 26 (0,50 MM), CORTE DE 44 CM (20X100X100X20 MM), INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. REF 100327	M	10,20	R\$ 69,52	R\$ 709,10	0,0773%	97,3511%
C. SINAPI	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE 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	0,0759%	97,4270%
C. PRÓPRIA	SS-C. 2629	CABO DE COBRE NU 50 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	15,00	R\$ 46,21	R\$ 693,15	0,0756%	97,5026%
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	0,0733%	97,5759%
C. SINAPI	95815	CONDULETE DE ALUMÍNIO, 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	0,0700%	97,6459%
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 (25X100X20 MM). REF 100327	M	11,70	R\$ 51,79	R\$ 605,94	0,0660%	97,7119%
C. PRÓPRIA	EE-C. 2026	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	0,0656%	97,7775%
C. PRÓPRIA	IH-C. 4405	CONECTOR FEMEA, PPR, 50 X 1.1/2". CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF: SINAPI 96669	UN	4,00	R\$ 144,66	R\$ 578,64	0,0631%	97,8406%
C. SINAPI	184791	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	M2	70,00	R\$ 8,22	R\$ 575,40	0,0627%	97,9033%
C. PRÓPRIA	SP-C. 3257	ART DE EXECUÇÃO DE OBRA - COMPLEMENTAR	UN	2,00	R\$ 271,47	R\$ 542,94	0,0592%	97,9625%
C. PRÓPRIA	CO-C. 4371	BOCAL METÁLICO BP1 PARA CALHA EM CHAPA DE AÇO ALUZINC/GALVALUME, COR NATURAL. REF. 94227	UN	8,00	R\$ 59,66	R\$ 477,28	0,0520%	98,0145%
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	0,0519%	98,0665%
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	0,0511%	98,1176%
C. SINAPI	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF. 04/2023	M2	20,00	R\$ 23,29	R\$ 465,80	0,0508%	98,1683%
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	60,00	R\$ 6,82	R\$ 463,76	0,0505%	98,2189%
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	0,0505%	98,2694%
C. PRÓPRIA	PA-C. 4355	TOTEM PARA MAPA TÁTIL, COMPOSTO DE ESTRUTURA METÁLICA, 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	0,0491%	98,3184%
C. PRÓPRIA	PV-C. 2421	PISO TÁTIL ALERTA EM PVC 25X25 CM, E = 5 MM, FIXADO COM COLA.	M2	2,00	R\$ 218,86	R\$ 437,72	0,0477%	98,3661%
C. PRÓPRIA	PV-C. 2422	PISO TÁTIL DIRECIONAL EM PVC 25X25 CM, E = 5 MM, FIXADO COM COLA.	M2	2,00	R\$ 218,86	R\$ 437,72	0,0477%	98,4139%
C. SINAPI	96751	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2024	UN	17,00	R\$ 25,63	R\$ 435,71	0,0475%	98,4613%
C. PRÓPRIA	IG-C. 4204	INSTALAÇÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 28 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - INSTALAÇÃO. REFERENCIA SINAPI(92688)	M	26,00	R\$ 16,03	R\$ 416,78	0,0454%	98,5068%
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	0,0447%	98,5515%
C. SINAPI	104658	PISO PÓDOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF. 03/2024	M2	2,60	R\$ 154,34	R\$ 401,28	0,0437%	98,5952%
C. PRÓPRIA	CO-C. 4372	BOCAL METÁLICO BP2 PARA CALHA EM CHAPA DE AÇO ALUZINC/GALVALUME, COR NATURAL. REF. 94227	UN	8,00	R\$ 50,02	R\$ 400,16	0,0436%	98,6388%
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	0,0421%	98,6809%
C. ORSE	3199	GRELHA METÁLICA EM FERRO FUNDIDO, 50X50CM	UN	2,00	R\$ 188,36	R\$ 376,72	0,0411%	98,7220%
C. SINAPI	92301	TE EM COBRE, DN 35 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRAULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2022	UN	5,00	R\$ 74,44	R\$ 372,20	0,0406%	98,7625%
C. PRÓPRIA	EE-C. 2005	TERMOSTAT 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	0,0391%	98,8017%
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\$ 165,46	R\$ 355,74	0,0388%	98,8405%
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	0,0376%	98,8780%
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	0,0373%	98,9153%
C. SINAPI	93061	LUBRIFICANTE EM COBRE, DN 35 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRAULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2022	UN	10,00	R\$ 34,14	R\$ 341,40	0,0372%	98,9526%
C. PRÓPRIA	IH-C. 4084	VALVULA QUEBRA VÁCUO, CORPO EM LATÃO, 3/4". REF: EMMITI OU SIMILAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. SINAPI(99628).	UN	3,00	R\$ 113,04	R\$ 339,12	0,0370%	98,9895%
C. ORSE	4067	REMOÇÃO DE TUBULAÇÃO DE GÁS	M	26,00	R\$ 12,56	R\$ 326,56	0,0356%	99,0251%
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	0,0341%	99,0592%
C. SINAPI	99811	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF. 04/2019	M2	76,80	R\$ 4,01	R\$ 307,97	0,0336%	99,0928%
C. SINAPI	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATE 1,5 M (MÉDIA MONTEANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,9 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 09/2024	M3	44,52	R\$ 6,88	R\$ 306,30	0,0334%	99,1261%
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	0,0324%	99,1585%
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	0,0322%	99,1908%
C. PRÓPRIA	CO-C. 4396	BOCAL METÁLICO BP5 PARA CALHA EM CHAPA DE AÇO ALUZINC/GALVALUME, COR NATURAL. REF. 94227	UN	6,00	R\$ 48,64	R\$ 291,84	0,0318%	99,2226%
C. PRÓPRIA	IH-C. 4083	VALVULA VENTOSA, ELIMINADORA DE AR 3/4", CORPO EM LATÃO, 120°C, 10BAR. REF: EMMITI OU SIMILAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. SINAPI(99628)	UN	3,00	R\$ 96,18	R\$ 288,54	0,0315%	99,2540%
C. PRÓPRIA	SP-C. 1178	ART DE EXECUÇÃO DE OBRA - PRINCIPAL	UN	1,00	R\$ 271,47	R\$ 271,47	0,0296%	99,2836%
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	0,0294%	99,3130%
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	0,0286%	99,3417%
C. SINAPI	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	UN	123,00	R\$ 2,04	R\$ 250,92	0,0273%	99,3690%
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	0,0252%	99,3943%
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	0,0250%	99,4193%
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 (25X100X25X20 MM), INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. REF 100327	M	4,00	R\$ 55,05	R\$ 220,20	0,0240%	99,4433%
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	0,0233%	99,4666%
C. ORSE	381	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO "LL" DE 1"	UN	6,00	R\$ 35,24	R\$ 211,44	0,0230%	99,4896%
C. ORSE	10879	BUCHA DE REDUÇÃO DE COBRE, JUNTAS SOLDADAS, DIAM = 35MM X 28MM	UN	6,00	R\$ 33,63	R\$ 201,78	0,0220%	99,5116%
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	0,0218%	99,5334%
C. SINAPI	101901	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 12A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	UN	1,00	R\$ 198,12	R\$ 198,12	0,0216%	99,5550%
C. SINAPI	99620	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	1,00	R\$ 186,38	R\$ 186,38	0,0203%	99,5754%
C. SINAPI	100901	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	0,0202%	99,5955%
C. SINAPI	104173	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	2,00	R\$ 91,34	R\$ 182,68	0,0199%	99,6155%
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	0,0197%	99,6351%
C. SINAPI	104792	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE ATE 2,5 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	M	360,00	R\$ 0,45	R\$ 162,00	0,0177%	99,6528%
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	0,0170%	99,6698%
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	0,0169%	99,6867%
C. SINAPI	103896	LUBRIFICANTE 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	6,00	R\$ 25,75	R\$ 154,50	0,0168%	99,7036%
C. SINAPI	92695	LUBRIFICANTE EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 28 (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	0,0162%	99,7197%

TOTALIZADOR DE COMPOSIÇÕES PARA GERAÇÃO DE CURVA ABC

OBRA: RETROFIT RU CAMPUS CERRO LARGO - ORÇAMENTO ESTIMATIVO
 RESPONSÁVEL: Eng. Civil Fábio Corrêa Gasparetto
 GERADA EM: 16/09/2025 às 14:39:10
 REFERÊNCIA(S): SINAPI: 08/2025 RS (Sem Desoneração) - ORSE: 06/2025 RS (Sem Desoneração)

TOTAL R\$ 917.441,93 100,0000%

CONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UN.	PREÇO TOTAL	PERCENT	PERCENT.
C. PRÓPRIA	IH-C.4406	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 35 MM X 1. 1/4", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF: SINAPI 93114.	UN	2,00	R\$ 72,49	R\$ 144,98	0,0158%	99,7355%
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	0,0156%	99,7511%
C. PRÓPRIA	EE-C.2012	COMISSIONAMENTO DO QUADRO DE COMANDO	H	2,00	R\$ 69,41	R\$ 138,82	0,0151%	99,7663%
C. PRÓPRIA	EE-C.4102	COMISSIONAMENTO DO QUADRO DE COMANDO	H	2,00	R\$ 69,41	R\$ 138,82	0,0151%	99,7814%
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	0,0150%	99,7964%
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	0,0146%	99,8110%
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	0,0134%	99,8244%
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	0,0130%	99,8374%
C. SINAPI	92928	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 1 1/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.10/2020	UN	2,00	R\$ 56,67	R\$ 113,34	0,0124%	99,8498%
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	0,0123%	99,8621%
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	0,0110%	99,8737%
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	0,0100%	99,8837%
C. SINAPI	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF.09/2023	M2	3,60	R\$ 25,53	R\$ 91,91	0,0100%	99,8937%
C. PRÓPRIA	IH-C.4086	TE EM BRONZE/LATÃO 28MM, COM POÇO PARA SENSOR DE TEMPERATURA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. ORSE(1415) E SINAPI(93059).	UN	1,00	R\$ 90,18	R\$ 90,18	0,0098%	99,9035%
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	0,0097%	99,9132%
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	0,0093%	99,9225%
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	0,0088%	99,9313%
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	0,0083%	99,9396%
C. PRÓPRIA	EE-C.2007	SINALIZADOR PARA PAINEL 22 MM 220 VCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 37,89	R\$ 75,78	0,0083%	99,9478%
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 B16.2.2 GRAU 2 EM AÇO CARBONO ZINCADO TRIVALENTE (2 un.)	M	6,00	R\$ 9,16	R\$ 54,96	0,0060%	99,9538%
C. PRÓPRIA	EE-C.2009	BOTÃO DE EMERGÊNCIA TIPO COSMELHO COM FLANGE E BLOCO DE CONTATOS 1 NA 1 NF - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 48,16	R\$ 48,16	0,0052%	99,9591%
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	0,0050%	99,9640%
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	0,0046%	99,9686%
C. ORSE	3195	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2" X 3/4"	UN	1,00	R\$ 39,58	R\$ 39,58	0,0043%	99,9729%
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	0,0042%	99,9771%
C. SINAPI	96666	TE 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	0,0038%	99,9809%
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	0,0037%	99,9847%
C. ORSE	1021	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2" X 1"	UN	1,00	R\$ 33,29	R\$ 33,29	0,0036%	99,9883%
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	0,0028%	99,9911%
C. ORSE	10092	PARAFUSO COM BUCHA S-6 (FORNECIMENTO)	UN	104,00	R\$ 0,12	R\$ 22,08	0,0024%	99,9935%
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 2EM AÇO CARBONO ZINCADO TRIVALENTE(1 un.)	UN	8,00	R\$ 2,52	R\$ 20,16	0,0022%	99,9957%
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%	99,9970%
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%	99,9982%
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 AUTOARRAXANTE 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	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 Nº ITEM 1 - RETROFIT CL - CURVA ABC COMPOSIÇÃO/2025 - DAADM (10.55.01)
(Nº do Documento: 63)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 24/09/2025 14:47)

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: **63**
, ano: **2025**, tipo: **Planilha** , data de emissão: **24/09/2025** e o código de verificação: **598f97fb48**

TOTALIZADOR DE INSUMOS PARA GERAÇÃO DE CURVA ABC

OBRA: RETROFIT RU CAMPUS CERRO LARGO - ORÇAMENTO ESTIMATIVO
RESPONSÁVEL: Eng. Civil Fábio Corrêa Gasparetto
GERADA EM: 16/09/2025 às 14:41:24
REFERÊNCIA(S): SINAPI: 08/2025 RS (Sem Desoneração) - ORSE: 06/2025 RS (Sem Desoneração)

TOTAL R\$ 919.027,47 100,0000%

	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	6,0636%	6,0636%	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	6,0384%	12,1020%	09/06/2025
I. SINAPI	4783		PINTOR (HORISTA)	H	2.409,5643	R\$ 22,85	R\$ 55.058,54	5,9910%	18,0939%	01/08/2025
I. SINAPI	6111		SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	2.995,8117	R\$ 17,96	R\$ 53.804,78	5,8545%	23,9475%	01/08/2025
I. PRÓPRIO	IH-I.4582		COLETORES TIPO TUBO A VÁCUO. 225X1950MM; 30 TUBOS DE 1.800 MM X Ø58MM; MANISFOLD INTERNO EM INOX 316; PRESSÃO DE FUNCIONAMENTO 95 MCA. REFERÊNCIA AQUAKENT, KOMEXO OU SIMILAR,	UN	15,0000	R\$ 3.350,00	R\$ 50.250,00	5,4677%	29,4153%	29/08/2025
I. SINAPI	7384		TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	L	447,0622	R\$ 91,70	R\$ 40.990,11	4,4682%	33,8754%	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	3.446,8179	R\$ 10,53	R\$ 36.294,98	3,9493%	37,8247%	01/08/2025
I. PRÓPRIO	RE-I.1107		FORRO PVC MODULAR 125X62X10MM, PLACA	M2	621,8100	R\$ 57,83	R\$ 35.959,27	3,9128%	41,7375%	12/05/2025
I. SINAPI	4083		ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	H	490,1769	R\$ 71,94	R\$ 34.822,18	3,7890%	45,5265%	01/08/2025
I. SINAPI	13388		SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	107,5602	R\$ 286,34	R\$ 30.798,79	3,3512%	48,8777%	01/08/2025
I. SINAPI	7356		TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	886,0773	R\$ 33,59	R\$ 29.763,34	3,2386%	52,1163%	01/08/2025
I. SINAPI	44072		PRIMER EPOXI / EPOXIODO	L	193,6166	R\$ 138,08	R\$ 26.734,59	2,9099%	55,0253%	01/08/2025
I. PRÓPRIO	IL-I.2947		LUMINÁRIA HERMETICA DE EMBUTIR PARA DUAS LAMPADAS TUBULARES T8 - 2X20W, COM CORPO EM CHAPA DE AÇO PINTADA NA COR BRANCA MICROTEXTURIZADA. REF. LUMICENTER - CHT02-E232	PC	54,0000	R\$ 406,81	R\$ 21.967,74	2,3993%	57,4156%	30/06/2025
I. PRÓPRIO	IL-I.2040		LUMINÁRIA HERMETICA DE SOBREPOR PARA DUAS LAMPADAS TUBULARES T8 - 2X20W, COM CORPO EM CHAPA DE AÇO PINTADA NA COR BRANCA MICROTEXTURIZADA. REF. LUMICENTER - CHT01-S232	PC	60,0000	R\$ 297,91	R\$ 20.555,79	2,2367%	59,6523%	30/06/2025
I. PRÓPRIO	DI-I.3445		LOCAÇÃO DE PLATAFORMA ELEVATÓRIA, PTA, COM LANÇA ARTICULADA	MES	1,0000	R\$ 13.650,00	R\$ 13.650,00	1,4853%	61,1376%	17/06/2025
I. SINAPI	2690		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	526,2223	R\$ 23,07	R\$ 12.139,95	1,3210%	62,4585%	01/08/2025
I. SINAPI	37372		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	8.679,3441	R\$ 1,43	R\$ 11.553,46	1,2571%	63,7157%	01/08/2025
I. SINAPI	2707		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	H	86,1956	R\$ 131,57	R\$ 11.340,75	1,2340%	64,9497%	01/08/2025
I. SINAPI	44497		MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	H	300,9390	R\$ 29,43	R\$ 11.211,83	1,2199%	66,1695%	01/08/2025
I. SINAPI	37370		ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	7.488,3441	R\$ 1,46	R\$ 10.932,98	1,1896%	67,3592%	01/08/2025
I. SINAPI	12869		TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	H	483,2793	R\$ 22,58	R\$ 10.912,45	1,1874%	68,5466%	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	1,0153%	69,5618%	01/08/2025
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	8,8000	R\$ 1.029,85	R\$ 9.062,68	0,9861%	70,5479%	23/04/2025
I. SINAPI	246		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	402,9839	R\$ 19,32	R\$ 8.944,85	0,9733%	71,5212%	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\$ 8.464,82	0,9210%	72,4422%	01/08/2025
I. SINAPI	39570		PERFIL TRAVESSA (SECUNDARIO), T CLICADO, EM AÇO GALVANIZADO, BRANCO, PARA FORRO REMOVIVEL, 24 X 1250 MM (L X C)	L	1.776,6000	R\$ 4,65	R\$ 8.261,19	0,8899%	73,3411%	01/08/2025
I. SINAPI	12873		IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	M	329,0626	R\$ 24,41	R\$ 8.032,42	0,8740%	74,2151%	01/08/2025
I. SINAPI	37371		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	7.488,3441	R\$ 1,00	R\$ 7.488,34	0,8148%	75,0299%	01/08/2025
I. SINAPI	6085		SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	900,6770	R\$ 7,92	R\$ 7.133,36	0,7762%	75,8061%	01/08/2025
I. PRÓPRIO	EE-I.4858		INVERSOR DE FREQUENCIA 15CV 24A 380V - REF: SCHNEIDER ATV310HD11N4E OU SIMILAR.	UN	2,0000	R\$ 3.313,97	R\$ 6.627,94	0,7212%	76,5273%	08/09/2025
I. SINAPI	2436		ELETRICISTA (HORISTA)	H	262,7049	R\$ 24,45	R\$ 6.423,13	0,6989%	77,2262%	01/08/2025
I. SINAPI	12745		TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 35 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	58,2825	R\$ 103,48	R\$ 6.031,07	0,6562%	77,8825%	01/08/2025
I. SINAPI	6110		SERRALHEIRO (HORISTA)	H	258,8158	R\$ 22,85	R\$ 5.913,94	0,6435%	78,5260%	01/08/2025
I. SINAPI	9036		TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	357,6111	R\$ 16,50	R\$ 5.900,50	0,6420%	79,1680%	01/08/2025
I. SINAPI	5330		DILUENTE EPOXI	L	95,0040	R\$ 60,84	R\$ 5.834,80	0,6349%	79,8029%	01/08/2025
I. SINAPI	4221		OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUN METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	932,8150	R\$ 6,06	R\$ 5.652,96	0,6151%	80,4180%	01/08/2025
I. SINAPI	4750		PEDREIRO (HORISTA)	H	241,4030	R\$ 22,85	R\$ 5.516,08	0,6002%	81,0182%	01/08/2025
I. SINAPI	7387		FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCO)	L	112,3137	R\$ 47,94	R\$ 5.384,32	0,5859%	81,6041%	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	0,5511%	82,1552%	05/09/2025
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	0,5218%	82,6769%	01/08/2025
I. PRÓPRIO	CO-I.2120		PARAFUSO AUTOPERFURANTE PARA FIXAÇÃO EM METAL, CABECA SEXTAVADA 5/16", TAMANHO 12 (5,5MM)X3,1/4", PONTA Nº 4, REVESTIMENTO ZINCADO - COR BRANCA	UN	4.862,5434	R\$ 0,93	R\$ 4.522,17	0,4921%	83,1690%	17/06/2025
I. SINAPI	247		AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	226,6285	R\$ 19,32	R\$ 4.378,46	0,4764%	83,6454%	01/08/2025
I. PRÓPRIO	IH-I.4432		SUPORTE PARA FIXAÇÃO INCLINADA DE COLETOR COM 30 TUBOS A VÁCUO.	UN	15,0000	R\$ 270,20	R\$ 4.052,93	0,4410%	84,0864%	29/08/2025
I. SINAPI	1598		CONECTOR DE ALUMÍNIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1/2", PARA CABOS DE DIÂMETRO DE 12,5 A 15 MM	UN	246,0000	R\$ 15,06	R\$ 3.704,76	0,4031%	84,4895%	01/08/2025
I. SINAPI	43466		FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1.742,7753	R\$ 2,05	R\$ 3.572,69	0,3887%	84,8783%	01/08/2025
I. SINAPI	43491		EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2.467,8319	R\$ 1,39	R\$ 3.430,29	0,3733%	85,2515%	01/08/2025
I. ORSE	615		CLORO LIQUIDO PARA LIMPEZA E DESINFECÇÃO	L	518,1900	R\$ 6,50	R\$ 3.368,24	0,3665%	85,6180%	01/06/2025
I. SINAPI	38982		TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 50 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	M	69,3355	R\$ 47,12	R\$ 3.267,09	0,3555%	85,9735%	01/08/2025
I. SINAPI	43490		EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1.742,7753	R\$ 1,85	R\$ 3.224,13	0,3508%	86,3243%	01/08/2025
I. SINAPI	7796		TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PSI, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 300 MM	M	51,5000	R\$ 60,00	R\$ 3.090,00	0,3362%	86,6606%	01/08/2025
I. SINAPI	37952		JOELHO PVC, SOLDADVEL, PB, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	M	42,0000	R\$ 72,54	R\$ 3.046,68	0,3315%	86,9921%	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\$ 2.911,86	0,3168%	87,3089%	01/08/2025
I. SINAPI	39571		PERFIL LONGARINA (PRINCIPAL), T CLICADO, EM AÇO, BRANCO NAS FACES APARENTES, PARA FORRO REMOVIVEL, 24 X 32 X 3750 MM (L X H X C	M	592,2000	R\$ 4,74	R\$ 2.807,03	0,3054%	87,6144%	01/08/2025
I. SINAPI	3768		LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	519,7895	R\$ 4,78	R\$ 2.484,59	0,2704%	87,8847%	01/08/2025
I. PRÓPRIO	IH-I.4416		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: TEXTUS THMS-RP-1/2 OU SIMILAR.	UN	1,0000	R\$ 2.341,41	R\$ 2.341,41	0,2548%	88,1395%	29/08/2025
I. PRÓPRIO	RE-I.4588		SELANTE ACRILICO MONOCOMPONENTE FLEXIVEL. REF. Sikacryl 203, Quartzolit Repara Trinca, Vedacit Selante Acrílico	KG	62,3370	R\$ 36,98	R\$ 2.305,22	0,2508%	88,3903%	07/04/2025
I. SINAPI	1379		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2.424,0956	R\$ 0,93	R\$ 2.254,41	0,2453%	88,6356%	01/08/2025
I. SINAPI	39387		LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	246,0000	R\$ 8,82	R\$ 2.169,72	0,2361%	88,8717%	01/08/2025
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	0,2268%	89,0985%	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	0,2176%	89,3161%	02/07/2025
I. PRÓPRIO	LI-I.2002		CABOTAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL, CLASSE B, INCLUSIVE CERTIFICADO DE DESTINAÇÃO CORRETA DE RESÍDUOS, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	13,3200	R\$ 99,50	R\$ 1.998,90	0,2174%	89,5335%	14/05/2025
I. SINAPI	43147		MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA MONOCOMPONENTE	KG	83,2656	R\$ 23,81	R\$ 1.982,55	0,2157%	89,7492%	01/08/2025
I. ORSE	158		ALMOCO (PARTICIPAÇÃO DO EMPREGADOR)	UN	133,2727	R\$ 14,00	R\$ 1.865,82	0,2030%	89,9523%	01/06/2025
I. SINAPI	3767		LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	1.128,4260	R\$ 1,60	R\$ 1.805,48	0,1965%	90,1487%	01/08/2025
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	123,0000	R\$ 14,49	R\$ 1.782,27	0,1939%	90,3426%	30/06/2025
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	0,1901%	90,5327%	01/06/2025
I. SINAPI	42408		LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	M2	789,6000	R\$ 2,21	R\$ 1.745,02	0,1899%	90,7226%	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	0,1887%	90,9113%	01/08/2025
I. SINAPI	4813		PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M2	3,9200	R\$ 400,00	R\$ 1.568,00	0,1706%	91,0819%	01/08/2025
I. SINAPI	38076		LUVA SIMPLES, PVC, SOLDADVEL, DN 150 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	43,0000	R\$ 36,31	R\$ 1.561,33	0,1699%	91,2518%	01/08/2025
I. PRÓPRIO	EE-I.2025		LUMINÁRIA BLOCO AUTÔNOMO DE LED 200 LUMENS	UN	14,0000	R\$ 109,64	R\$ 1.534,96	0,1670%	91,4188%	05/07/2025
I. SINAPI	7348		TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	67,7265	R\$ 22,53	R\$ 1.525,88	0,1660%	91,5849%	01/08/2025
I. PRÓPRIO	EE-I.2024		LUMINÁRIA BLOCO AUTÔNOMO DE LED 2200 LUMENS	UN	7,0000	R\$ 215,83	R\$ 1.510,81	0,1644%	91,7492%	05/07/2025
I. SINAPI	43467		FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2.407,8319	R\$ 0,61	R\$ 1.505,38	0,1638%	91,9130%	01/08/2025
I. SINAPI	1106		CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	1.413,0067	R\$ 1,06	R\$ 1.497,79	0,1630%	92,0760%	01/08/2025
I. SINAPI	6100		SOLDADOR (HORISTA)	H	49,8407	R\$ 27,81	R\$ 1.386,97	0,1508%	92,2268%	01/08/2025
I. SINAPI	4253		OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	H	41,5634	R\$ 32,05	R\$ 1.332,11	0,1449%	92,3718%	01/08/2025
I. SINAPI	37666		OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	H	39,3339	R\$ 32,05	R\$ 1.260,65	0,1372%	92,5090%	01/08/2025
I. ORSE	10492		CESTA BÁSICA	UN	5,8912	R\$ 205,00	R\$ 1.207,70	0,1314%	92,6404%	01/08/2025
I. SINAPI	242		AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	H	62,2182	R\$ 19,21	R\$ 1.195,21	0,1301%	92,7704%	01/08/2025
I. SINAPI	34300		PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO	KG	25,6200	R\$ 46,43	R\$ 1.189,54	0,1294%	92,8999%	01/08/2025
I. SINAPI	39430		PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN	603,0373	R\$ 1,97	R\$ 1.187,98	0,1293%	93,0291%	01/08/2025
I. SINAPI	370		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	12,2337	R\$ 95,00	R\$ 1.162,20	0,1265%	93,1556%	01/08/2025

TOTALIZADOR DE INSUMOS PARA GERAÇÃO DE CURVA ABC

OBRA: RETROFIT RU CAMPUS CERRO LARGO - ORÇAMENTO ESTIMATIVO
RESPONSÁVEL: Eng. Civil Fábio Corrêa Gasparetto
GERADA EM: 16/09/2025 às 14:41:24
REFERÊNCIA(S): SINAPI: 08/2025 RS (Sem Desoneração) - ORSE: 06/2025 RS (Sem Desoneração)

TOTAL R\$ 919.027,47 100,0000%

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UN	PREÇO TOTAL	PERCENT.	PERCENT. ACUM.	DATA PESQ.
I. PRÓPRIO	EQ-I.4866	CHAPA DE POLICARBONATO COMPACTO, COR BRANCO LEITOSO, ESPESSURA 3 MM	M2	4,8000	R\$ 283,40	R\$ 976,32	0,1062%	94,4394%	12/09/2025
I. SINAPI	44499	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METÁLICAS (HORISTA)	H	49,2013	R\$ 19,32	R\$ 950,57	0,1034%	94,5429%	01/08/2025
I. SINAPI	3095	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	UN	84,0000	R\$ 11,15	R\$ 936,60	0,1019%	94,6448%	01/08/2025
I. SINAPI	12717	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 35 MM	UN	21,0000	R\$ 41,78	R\$ 877,38	0,0955%	94,7403%	01/08/2025
I. SINAPI	29078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400g GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	22,6925	R\$ 36,26	R\$ 822,83	0,0895%	94,8298%	01/08/2025
I. PRÓPRIO	IC-I.1235	EMIÇÃO DE ART PARA SERVIÇOS ACIMA DE R\$ 15.000,01.	UN	3,0000	R\$ 271,47	R\$ 814,41	0,0886%	94,9184%	27/05/2025
I. SINAPI	10527	LOCAÇÃO DE ANDARIM METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE 1,900' M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	MXMES	24,0000	R\$ 33,90	R\$ 792,00	0,0862%	95,0046%	01/08/2025
I. SINAPI	11746	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1"	UN	8,0000	R\$ 98,83	R\$ 790,64	0,0860%	95,0906%	01/08/2025
I. SINAPI	38181	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 5 MM, PARA COLA	M2	4,0000	R\$ 196,00	R\$ 784,32	0,0853%	95,1760%	01/08/2025
I. SINAPI	3081	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	238,0000	R\$ 3,20	R\$ 761,60	0,0829%	95,2588%	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	0,0809%	95,3398%	01/08/2025
I. PRÓPRIO	IH-I.4854	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 2", E= 10 MM	M	69,3355	R\$ 10,69	R\$ 741,20	0,0807%	95,4204%	08/09/2025
I. ORSE	14448	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1")	M	21,0000	R\$ 34,48	R\$ 724,08	0,0788%	95,4992%	01/08/2025
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	0,0768%	95,5760%	01/08/2025
I. SINAPI	43483	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	483,5692	R\$ 1,43	R\$ 691,50	0,0752%	95,6512%	01/08/2025
I. ORSE	10761	REFEITAÇÃO - CAFÉ DA MANHÃ (CAFÉ COM LEITE E DOIS PÃES COM MANTEIGA)	UN	133,2727	R\$ 5,00	R\$ 666,36	0,0725%	95,7237%	01/06/2025
I. SINAPI	10685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,00M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	UN	0,0007	R\$ 965.000,00	R\$ 666,10	0,0725%	95,7962%	01/08/2025
I. SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	8.079,3441	R\$ 0,08	R\$ 646,35	0,0703%	95,8665%	01/08/2025
I. SINAPI	3899	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	89,0000	R\$ 7,26	R\$ 646,14	0,0703%	95,9368%	01/08/2025
I. PRÓPRIO	SS-I.2061	CABO DE COBRE NU 50MM²	M	15,0000	R\$ 42,99	R\$ 644,85	0,0702%	96,0070%	02/07/2025
I. SINAPI	37752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 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	0,0684%	96,0754%	01/08/2025
I. SINAPI	43487	EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	480,0000	R\$ 1,28	R\$ 614,40	0,0669%	96,1422%	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	0,0661%	96,2083%	01/08/2025
I. SINAPI	43465	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	752,3115	R\$ 0,78	R\$ 580,80	0,0639%	96,2721%	01/08/2025
I. SINAPI	532	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (HORISTA)	H	17,1413	R\$ 33,58	R\$ 575,60	0,0626%	96,3348%	01/08/2025
I. SINAPI	43484	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	455,3642	R\$ 1,26	R\$ 573,76	0,0624%	96,3972%	01/08/2025
I. SINAPI	2679	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 32 MM	M	89,5730	R\$ 6,38	R\$ 571,48	0,0622%	96,4594%	01/08/2025
I. SINAPI	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	568,9175	R\$ 1,00	R\$ 568,92	0,0619%	96,5213%	01/08/2025
I. SINAPI	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	5,7100	R\$ 99,55	R\$ 568,43	0,0619%	96,5831%	01/08/2025
I. ORSE	3626	GANCHO LONGO PARA PERFILADO, REF. MOPA OU SIMILAR	UN	138,0000	R\$ 4,10	R\$ 565,80	0,0616%	96,6447%	01/06/2025
I. SINAPI	43441	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, COM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	3,0000	R\$ 186,98	R\$ 560,94	0,0610%	96,7057%	01/08/2025
I. PRÓPRIO	IH-I.4860	CONECTOR FEEEA, PPR, 50 X 1.1/2", CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUICAO DE AGUA	UN	4,0000	R\$ 148,03	R\$ 560,12	0,0609%	96,7667%	01/08/2025
I. ORSE	14266	PLUG FEEEA 2" T, ABNT, DE EMBUTIR, 10 A	UN	123,0000	R\$ 4,50	R\$ 553,50	0,0602%	96,8269%	01/06/2025
I. SINAPI	4234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	H	15,2158	R\$ 35,01	R\$ 532,71	0,0580%	96,8849%	01/08/2025
I. SINAPI	43626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	KG	108,2990	R\$ 4,74	R\$ 513,34	0,0559%	96,9407%	01/08/2025
I. SINAPI	43488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	573,8333	R\$ 0,89	R\$ 510,71	0,0556%	96,9963%	01/08/2025
I. SINAPI	34794	MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)	H	19,5000	R\$ 25,64	R\$ 499,98	0,0544%	97,0507%	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	0,0535%	97,1042%	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	0,0521%	97,1563%	01/08/2025
I. SINAPI	3528	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	47,0000	R\$ 10,12	R\$ 475,64	0,0518%	97,2080%	01/08/2025
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	19,3649	R\$ 24,42	R\$ 472,89	0,0515%	97,2595%	01/08/2025
I. SINAPI	3520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	51,0000	R\$ 9,20	R\$ 469,20	0,0511%	97,3105%	01/08/2025
I. SINAPI	7292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L	10,4086	R\$ 44,45	R\$ 462,66	0,0503%	97,3609%	01/08/2025
I. SINAPI	12872	GESSEIRO (HORISTA)	H	20,1275	R\$ 22,85	R\$ 459,91	0,0500%	97,4109%	01/08/2025
I. ORSE	2378	VALE TRANSPORTE	UN	101,0050	R\$ 4,50	R\$ 454,88	0,0495%	97,4604%	01/06/2025
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	0,0481%	97,5086%	30/07/2025
I. SINAPI	12744	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 28 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	6,1350	R\$ 71,26	R\$ 437,18	0,0476%	97,5561%	01/08/2025
I. SINAPI	4030	VEU DE POLIESTER PARA IMPERMEABILIZACAO	M2	58,0000	R\$ 7,42	R\$ 430,36	0,0475%	97,6036%	01/08/2025
I. SINAPI	4230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLAGEM (HORISTA)	H	10,5853	R\$ 37,63	R\$ 398,33	0,0433%	97,6469%	01/08/2025
I. SINAPI	43460	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	455,3642	R\$ 0,86	R\$ 391,61	0,0426%	97,6896%	01/08/2025
I. SINAPI	4257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)	H	12,5605	R\$ 31,05	R\$ 390,00	0,0424%	97,7320%	01/08/2025
I. ORSE	941	FARDAMENTO COM MANGAS CURTA	UN	1,9637	R\$ 198,07	R\$ 388,96	0,0423%	97,7743%	01/06/2025
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	0,0409%	97,8153%	01/08/2025
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	0,0405%	97,8558%	28/05/2025
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	0,0399%	97,8957%	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	6,1350	R\$ 59,77	R\$ 366,69	0,0399%	97,9356%	01/08/2025
I. ORSE	2602	GRELHA METALICA DE FERRO FUNDIDO 50 X 50CM	UN	2,0000	R\$ 181,39	R\$ 362,78	0,0395%	97,9751%	01/06/2025
I. SINAPI	37758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTENCIA 320 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0005	R\$ 791.997,10	R\$ 360,25	0,0392%	98,0143%	01/08/2025
I. SINAPI	36531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 0,37 M	UN	0,0008	R\$ 456.097,53	R\$ 356,14	0,0388%	98,0530%	01/08/2025
I. SINAPI	39961	SILICONE AGETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	14,8564	R\$ 23,42	R\$ 347,94	0,0379%	98,0909%	01/08/2025
I. SINAPI	39342	CONDULETE EM PVC, TIPO "TB", SEM TAMPA, DE 1"	UN	16,0000	R\$ 20,08	R\$ 321,28	0,0350%	98,1259%	01/08/2025
I. PRÓPRIO	IH-I.4425	VALVULA QUEBRA VÁCUO, CORPO EM LATÃO, 3/4". REF: EMMITI OU SIMILAR.	UN	3,0000	R\$ 106,90	R\$ 320,70	0,0349%	98,1608%	29/08/2025
I. ORSE	4887	PLUGUE PARA TOMADA, TIPO MACHO, 2P+T 10A	UN	123,0000	R\$ 2,60	R\$ 319,80	0,0348%	98,1956%	01/06/2025
I. SINAPI	122	ADESTIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850g GR	UN	3,4963	R\$ 87,87	R\$ 307,22	0,0334%	98,2290%	01/08/2025
I. SINAPI	5104	REBITO DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	4,0150	R\$ 75,69	R\$ 303,94	0,0331%	98,2621%	01/08/2025
I. SINAPI	12736	TE DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 35 MM	UN	5,0000	R\$ 59,76	R\$ 298,80	0,0325%	98,2946%	01/08/2025
I. SINAPI	43461	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	963,3865	R\$ 0,31	R\$ 298,65	0,0325%	98,3271%	01/08/2025
I. SINAPI	39065	CONECTOR BRONZE/LATAO SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 28 MM X 1/2"	UN	11,0000	R\$ 26,14	R\$ 287,54	0,0313%	98,3584%	01/08/2025
I. SINAPI	12735	TE DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 28 MM	UN	11,0000	R\$ 26,14	R\$ 287,54	0,0313%	98,3898%	01/08/2025
I. PRÓPRIO	SP-I.1103	ART DE EXECUÇÃO POR ESPECIFICIDADE	UN	1,0000	R\$ 285,59	R\$ 285,59	0,0311%	98,4207%	29/08/2025
I. PRÓPRIO	CO-I.1851	FITA ADESIVA VMB DUPLA FACE PARA FIXAR POLICARBONATO 15MM, REF. 3M	M	117,6000	R\$ 2,42	R\$ 284,59	0,0310%	98,4517%	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	0,0309%	98,4826%	22/07/2025
I. PRÓPRIO	EE-I.2008	TERMOSTATO DIFERENCIAL PARA SISTEMA DE AQUECIMENTO SOLAR, INCLUSOS DOIS SENSORES - REF. FULL GAUGE MICROSOLE	UN	1,0000	R\$ 279,90	R\$ 279,90	0,0305%	98,5131%	22/07/2025
I. PRÓPRIO	IH-I.4424	VALVULA VENTOSA, ELIMINADORA DE AR 3/4", CORPO EM LATÃO, 120°C, 10BAR. REF: EMMITI OU SIMILAR.	UN	3,0000	R\$ 90,04	R\$ 270,12	0,0294%	98,5425%	29/08/2025
I. PRÓPRIO	IH-I.4856	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO(BLINDADO), COM PROTECAO UV FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 3/8", E= 10 MM. REFERENCIA PolIPex Plus UV ou similar.	M	58,2825	R\$ 4,63	R\$ 269,85	0,0294%	98,5718%	08/09/2025
I. SINAPI	20020	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE (HORISTA)	H	11,3350	R\$ 23,77	R\$ 269,43	0,0293%	98,6011%	01/08/2025
I. PRÓPRIO	CO-I.4825	CONJUNTO CHUMBADOR MECANICO 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	0,0290%	98,6301%	21/08/2025
I. SINAPI	43423	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,20 M	UN	3,0000	R\$ 87,26	R\$ 261,78	0,0285%	98,6586%	01/08/2025
I. SINAPI	4096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK (HORISTA)	H	9,4690	R\$ 27,60	R\$ 261,35	0,0284%	98,6871%	01/08/2025
I. SINAPI	39858	LUVA PASSANTE DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA 35 MM	UN	10,0000	R\$ 26,09	R\$ 260,90	0,0284%	98,7155%	01/08/2025
I. SINAPI	4340	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 5/8"	UN	216,0000	R\$ 1,20	R\$ 259,20	0,0282%	98,7437%	01/08/2025
I. SINAPI	38436	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 50 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	17,0000	R\$ 15,11	R\$ 256,87	0,0280%	98,7716%	01/08/2025
I. SINAPI	38102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	UN	21,0000	R\$ 12,13	R\$ 254,73	0,0277%	98,7993%	01/08/2025
I. SINAPI	400	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	100,0000	R\$ 2,49	R\$ 249,00	0,0271%	98,8264%	01/08/2025
I. SINAPI	4759	CALÇATEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	H	12,570					

TOTALIZADOR DE INSUMOS PARA GERAÇÃO DE CURVA ABC

OBRA: RETROFIT RU CAMPUS CERRO LARGO - ORÇAMENTO ESTIMATIVO
RESPONSÁVEL: Eng. Civil Fábio Corrêa Gasparetto
GERADA EM: 16/09/2025 às 14:41:24
REFERÊNCIA(S): SINAPI: 08/2025 RS (Sem Desoneração) - ORSE: 06/2025 RS (Sem Desoneração)

TOTAL R\$ 919.027,47 100,0000%

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UN	PREÇO TOTAL	PERCENT. ACUM.	DATA PESQ.
I. SINAPI	5061	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	15,9694	R\$ 13,36	R\$ 213,35	0,0232%	01/08/2025
I. SINAPI	43459	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	483,5692	R\$ 0,44	R\$ 212,77	0,0232%	01/08/2025
I. ORSE	14768	ABRACADEIRA EM INOX TIPO U, DN = 150MM	UN	16,0000	R\$ 12,97	R\$ 207,52	0,0226%	01/06/2025
I. SINAPI	6924	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4"	UN	2,0000	R\$ 102,68	R\$ 205,36	0,0223%	01/08/2025
I. SINAPI	44058	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0093	R\$ 603.473,87	R\$ 201,23	0,0219%	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	0,0217%	22/07/2025
I. SINAPI	300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	15,0000	R\$ 12,99	R\$ 194,85	0,0212%	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	0,0207%	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	0,0205%	01/08/2025
I. SINAPI	10410	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,0000	R\$ 178,13	R\$ 178,13	0,0194%	01/08/2025
I. SINAPI	12015	CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1"	UN	11,0000	R\$ 16,07	R\$ 176,77	0,0192%	01/08/2025
I. ORSE	1602	MASSA ACRILICA	L	25,2000	R\$ 6,72	R\$ 169,34	0,0184%	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	0,0184%	02/07/2025
I. SINAPI	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	5,9220	R\$ 27,77	R\$ 164,45	0,0179%	01/08/2025
I. SINAPI	3363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 0,70 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	0,0176%	01/08/2025
I. SINAPI	2570	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	8,0000	R\$ 19,81	R\$ 158,48	0,0172%	01/08/2025
I. ORSE	10517	EXAMES ADMISSIONAIS/DEMISSIONAIS (CHECKUP)	CJ	0,5237	R\$ 300,00	R\$ 157,10	0,0171%	01/06/2025
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	0,0170%	01/08/2025
I. SINAPI	12815	FITA CREPE ROLO DE "25" MM X 50 M	UN	11,1901	R\$ 13,94	R\$ 155,99	0,0170%	01/08/2025
I. SINAPI	2708	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (HORISTA)	H	1,0148	R\$ 144,79	R\$ 146,93	0,0160%	01/08/2025
I. PRÓPRIO	ET-I.4742	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA INTEIRA UNC Ø3/8"x3/4" ASME B18.2.1 GRAU 5 EM AÇO CARBONO ZINCADO TRIVALENTE	UN	232,0000	R\$ 0,63	R\$ 146,16	0,0159%	29/07/2025
I. ORSE	4976	PARAFUSO AUTOLOCANTE 1" X 1/4"	UN	276,0000	R\$ 0,52	R\$ 143,52	0,0156%	01/06/2025
I. SINAPI	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	597,6482	R\$ 0,24	R\$ 143,44	0,0156%	01/08/2025
I. PRÓPRIO	ET-I.4743	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	68,0000	R\$ 2,10	R\$ 142,80	0,0155%	30/07/2025
I. SINAPI	40331	ASSENTADOR DE MANTILHAS (HORISTA)	H	7,9456	R\$ 17,68	R\$ 140,48	0,0153%	01/08/2025
I. PRÓPRIO	CO-I.1853	PARAFUSO AUTO-BROCANTE GALVANIZADO ELETROLÍTICO 5/16 X 3" COM ARRUELA E VEDAÇÃO DE BORRACHA	UN	168,0000	R\$ 0,83	R\$ 139,44	0,0152%	01/06/2025
I. ORSE	11826	BUCHA DE REDUÇÃO COBRE D= 35MM X 20MM	UN	6,0000	R\$ 21,63	R\$ 129,78	0,0141%	01/06/2025
I. PRÓPRIO	CO-I.1850	CAÇÓ TELHA TRAPEZÓ T 40 (PROPILENO COM ADITIVO UV	UN	126,0000	R\$ 1,02	R\$ 128,52	0,0140%	17/06/2025
I. PRÓPRIO	IH-I.4862	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 35 MM X 1.1/4", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL.	UN	2,0000	R\$ 63,89	R\$ 127,78	0,0139%	08/09/2025
I. SINAPI	2438	ELETROTECNICO (HORISTA)	H	4,1235	R\$ 30,92	R\$ 127,50	0,0139%	01/08/2025
I. PRÓPRIO	SS-I.2002	TERMINAL AEREO EM BARRA CHATA DE ALUMINIO 7/8" X 1/8", ALTURA 600 MM	UN	10,0000	R\$ 11,62	R\$ 116,20	0,0126%	02/07/2025
I. SINAPI	38997	CONECTOR / ADAPTADOR F/M, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 32 MM X 3/4", PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	UN	4,0000	R\$ 28,96	R\$ 115,84	0,0126%	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	0,0121%	01/08/2025
I. ORSE	641	CONDULETE TIPO "LL" DE 1" EM ALUMINIO FUNDIDO A PROVA DE TEMPO, GASES, VAPORES E PÓS.	UN	6,0000	R\$ 18,50	R\$ 111,00	0,0121%	01/08/2025
I. PRÓPRIO	TX-I.4669	EMISSIONAL DE ART PARA SERVIÇOS ATÉ R\$ 15.000,00	UN	1,0000	R\$ 103,03	R\$ 103,03	0,0112%	27/06/2025
I. SINAPI	12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOILCHADO	PAR	1,0452	R\$ 92,55	R\$ 96,73	0,0105%	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	0,0099%	01/08/2025
I. SINAPI	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	H	3,9652	R\$ 22,85	R\$ 90,61	0,0099%	01/08/2025
I. SINAPI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,9343	R\$ 96,24	R\$ 89,92	0,0098%	01/08/2025
I. SINAPI	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,8366	R\$ 107,22	R\$ 89,69	0,0098%	01/08/2025
I. SINAPI	43492	EPI - FAMÍLIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	49,2721	R\$ 1,82	R\$ 89,68	0,0098%	01/08/2025
I. SINAPI	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	215,9700	R\$ 0,41	R\$ 88,55	0,0096%	01/08/2025
I. SINAPI	38980	TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 32 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	M	4,2668	R\$ 20,67	R\$ 88,19	0,0096%	01/08/2025
I. SINAPI	43486	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	111,0000	R\$ 0,77	R\$ 85,47	0,0093%	01/08/2025
I. SINAPI	4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	131,2500	R\$ 0,65	R\$ 85,31	0,0093%	01/08/2025
I. PRÓPRIO	SS-I.2053	ARRUELA LISA FURO 1/4" EM INOX	UN	275,0000	R\$ 0,31	R\$ 85,25	0,0093%	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	0,0091%	20/08/2025
I. PRÓPRIO	ET-I.1671	PARAFUSO AUTO-BROCANTE 5/16" X 3/4" COM ARRUELA DE VEDAÇÃO	UN	168,0000	R\$ 0,48	R\$ 80,64	0,0088%	17/06/2025
I. SINAPI	4760	AZULEJADO DO LADRILHEIRO (HORISTA)	H	3,4598	R\$ 22,85	R\$ 79,06	0,0086%	01/08/2025
I. ORSE	11251	PINCEL DE SEDA 2"	UN	2,8848	R\$ 26,80	R\$ 77,31	0,0084%	01/06/2025
I. SINAPI	4222	GASOLINA COMUM	L	12,7160	R\$ 6,02	R\$ 76,55	0,0083%	01/08/2025
I. PRÓPRIO	SS-I.2052	PARAFUSO 1/4" X 3/4" EM INOX	UN	90,9500	R\$ 0,83	R\$ 75,49	0,0082%	02/07/2025
I. ORSE	10362	SEGURO DE VIDA E ACIDENTE EM GRUPO	UN	5,8912	R\$ 12,54	R\$ 73,88	0,0080%	01/08/2025
I. SINAPI	39057	LUVA PASSANTE DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA 28 MM	UN	6,0000	R\$ 11,76	R\$ 70,56	0,0077%	01/08/2025
I. PRÓPRIO	CD-I.2046	ETIQUETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS ELÉTRICOS E DE REDE - FITA BROTHER MK-232 12MM	M	5,1100	R\$ 13,02	R\$ 66,53	0,0072%	30/06/2025
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	0,8653	R\$ 74,39	R\$ 64,37	0,0070%	01/08/2025
I. SINAPI	43468	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	49,2721	R\$ 1,21	R\$ 59,62	0,0065%	01/08/2025
I. SINAPI	38092	ESPELHO / PLACA DE 1 POSTO 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	21,0000	R\$ 2,79	R\$ 58,59	0,0064%	01/08/2025
I. SINAPI	37734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0006	R\$ 97.816,78	R\$ 58,30	0,0063%	01/08/2025
I. SINAPI	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	3,2256	R\$ 17,54	R\$ 56,58	0,0062%	01/08/2025
I. ORSE	11972	ARRUELA LISA DE 3/8"	UN	468,0000	R\$ 0,12	R\$ 56,16	0,0061%	01/06/2025
I. ORSE	3003	COMUTADOR DE 2 POSIÇÕES	UN	1,0000	R\$ 56,00	R\$ 56,00	0,0061%	01/08/2025
I. SINAPI	4791	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	KG	1,6000	R\$ 34,12	R\$ 54,59	0,0059%	01/08/2025
I. ORSE	13357	ARRUELA LISA DE 5/8"	UN	362,0000	R\$ 0,15	R\$ 54,30	0,0059%	01/06/2025
I. SINAPI	4342	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 3/8"	UN	236,0000	R\$ 0,22	R\$ 51,92	0,0056%	01/08/2025
I. SINAPI	5318	DISSOLVENTE AGUARRAS	L	1,9363	R\$ 26,69	R\$ 51,68	0,0056%	01/08/2025
I. SINAPI	4375	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	251,0000	R\$ 0,20	R\$ 50,20	0,0055%	01/08/2025
I. SINAPI	39069	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	6,0000	R\$ 8,35	R\$ 50,10	0,0055%	01/08/2025
I. SINAPI	1323	CHAPA DE AÇO FINA A QUENTE BITOLA MSG 18, E = 1,20 MM (0,60 KG/M2)	KG	4,6100	R\$ 10,79	R\$ 49,74	0,0054%	01/08/2025
I. SINAPI	3936	LUVA DE REDUÇAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1 1/4"	UN	2,0000	R\$ 24,69	R\$ 49,38	0,0054%	01/08/2025
I. SINAPI	7700	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = "2,65" MM, PESO "1,58" KG/M (NBR 5580)	M	2,0780	R\$ 23,35	R\$ 48,52	0,0053%	01/08/2025
I. SINAPI	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	19,6295	R\$ 2,39	R\$ 46,91	0,0051%	01/08/2025
I. SINAPI	39345	CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 1"	UN	2,0000	R\$ 22,95	R\$ 45,90	0,0050%	01/08/2025
I. SINAPI	746	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA - JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LITR/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H, POTENCIA DE OPERACAO ENTRE 2,50 E 3,00 CV	UN	0,0102	R\$ 2.749,00	R\$ 44,67	0,0049%	01/08/2025
I. SINAPI	44459	BLOCO CERAMICO / TIOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 9 FUIROS NA HORIZONTAL DE 11,5 X 14 X 24 CM (L X A X C)	UN	50,7192	R\$ 0,88	R\$ 44,63	0,0049%	01/08/2025
I. SINAPI	37733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0006	R\$ 73.342,65	R\$ 44,60	0,0049%	01/08/2025
I. SINAPI	1013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, Ø45/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	29,8416	R\$ 1,46	R\$ 43,57	0,0047%	01/08/2025
I. ORSE	105909	PROTECTOR SOLAR FPS 30 COM 120ML	UN	2,3565	R\$ 18,00	R\$ 42,42	0,0046%	01/06/2025
I. SINAPI	34653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN	5,0000	R\$ 8,24	R\$ 41,20	0,0045%	01/08/2025
I. SINAPI	12082	LUA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO "7" CM)	PAR	3,0111	R\$ 13,61	R\$ 40,98	0,0045%	01/08/2025
I. SINAPI	4095	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO (HORISTA)	H	2,0102	R\$ 20,30	R\$ 40,81	0,0044%	01/08/2025
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	0,0042%	01/08/2025
I. SINAPI	43463	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	480,0000	R\$ 0,08	R\$ 38,40	0,0042%	01/08/2025
I. PRÓPRIO	SS-I.2054	PORCA SEXTAVADA 1/4" EM INOX	UN	90,9500	R\$ 0,40	R\$ 36,38	0,0040%	02/07/2025
I. ORSE	11940	SINALIZADOR C/ LED AZZ-LELED 110/220 DA MOELLER	UN	2,0000	R\$ 17,91	R\$ 35,82	0,0039%	01/06/2025
I. ORSE	105083	TRINCHA 3"	UN	2,8848	R\$ 11,90	R\$ 34,56	0,0038%	01/06/2025
I. SINAPI	1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	H	1,5928	R\$ 21,51	R\$ 34,26	0,0037%	01/08/2025
I. SINAPI	38303	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	14,3560	R\$ 2,31	R\$ 33,16	0,0036%	01/08/2025
I. SINAPI	34353	ARGAMASSA COLANTE AC II	KG	22,4120	R\$ 1,45	R\$ 32,50	0,0035%	01/08/2025
I. SINAPI	12019	CONDULETE EM PVC, TIPO "LL", SEM TAMPA, DE 1"	UN	2,0000	R\$ 16,07	R\$ 32,14	0,0035%	01/08/2025
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	0,0034%	01/08/2025
I. SINAPI	13803	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 89 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO "102" PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA "20" CV	UN	0,0002	R\$ 131.050,00	R\$ 30,11	0,0033%	01/08/2025
I. ORSE	105996	PROTECTOR AUTICULAR	UN	5,8912	R\$ 4,93	R\$ 29,04	0,0032%	01/06/2025
I. SINAPI	156	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, FLUIDO	KG	0,4900	R\$ 54,77	R\$ 26,84	0,0029%	01/08/2025

TOTALIZADOR DE INSUMOS PARA GERAÇÃO DE CURVA ABC

OBRA: RETROFIT RU CAMPUS CERRO LARGO - ORÇAMENTO ESTIMATIVO
RESPONSÁVEL: Eng. Civil Fábio Corrêa Gasparetto
GERADA EM: 16/09/2025 às 14:41:24
REFERÊNCIA(S): SINAPI: 08/2025 RS (Sem Desoneração) - ORSE: 06/2025 RS (Sem Desoneração)

TOTAL R\$ 919.027,47 100,0000%

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UN	PREÇO TOTAL	PERCENT.	PERCENT. ACUM.	DATA PESQ.
I. SINAPI	4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,9200	RS 6,82	RS 26,73	0,0029%	99,9268%	01/08/2025
I. PRÓPRIO	EE-1.2014	BOTA DE EMERGENCIA TIPO COGUELO COM FLANGE E BLOCO DE CONTATOS 1 NA 1 NF	UN	1,0000	RS 26,25	RS 26,25	0,0039%	99,9297%	22/07/2025
I. ORSE	11250	ROLO LA DE CARNEIRO 29CM	UN	1,4745	RS 17,50	RS 25,90	0,0028%	99,9325%	01/06/2025
I. SINAPI	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,2940	RS 87,72	RS 25,79	0,0028%	99,9353%	01/08/2025
I. SINAPI	2711	CARRINHO DE MÃO, EM AÇO, COM CAPACIDADE DE *45 A 65" L / *100" KG, PNEU COM CAMARA	UN	0,1078	RS 217,95	RS 23,49	0,0026%	99,9378%	01/08/2025
I. PRÓPRIO	IH-1.4430	POÇO PARA SENSOR DE TEMPERATURA.	UN	1,0000	RS 22,90	RS 22,90	0,0025%	99,9403%	29/08/2025
I. SINAPI	299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	6,0000	RS 3,75	RS 22,50	0,0024%	99,9428%	01/08/2025
I. ORSE	2682	PARAFUSO C/ BUCHA S-6	UN	184,0000	RS 0,12	RS 22,08	0,0024%	99,9452%	01/06/2025
I. SINAPI	13458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,0014	RS 15.933,97	RS 21,67	0,0024%	99,9475%	01/08/2025
I. SINAPI	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20" CM (L X A X C)	UN	35,3406	RS 0,60	RS 21,20	0,0023%	99,9498%	01/08/2025
I. SINAPI	791	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1"	UN	1,0000	RS 20,98	RS 20,98	0,0023%	99,9521%	01/08/2025
I. SINAPI	767	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 3/4"	UN	1,0000	RS 20,98	RS 20,98	0,0023%	99,9544%	01/08/2025
I. SINAPI	2560	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CESA	UN	1,0000	RS 18,83	RS 18,83	0,0020%	99,9565%	01/08/2025
I. SINAPI	4377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	96,0000	RS 0,19	RS 18,24	0,0020%	99,9584%	01/08/2025
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	RS 4.853,55	RS 17,94	0,0020%	99,9604%	01/08/2025
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	RS 13.725,00	RS 17,53	0,0019%	99,9623%	01/08/2025
I. ORSE	6097	CANALETA PLASTICA 30 X 30MM, CINZA, HELLERMAN OU SIMILAR	M	1,4000	RS 12,25	RS 17,15	0,0019%	99,9642%	01/06/2025
I. PRÓPRIO	EO-1.2056	EQUIPAMENTO PARA MEDIÇÕES DE ATERRAMENTO - TERRÔMETRO	UN	0,0061	RS 2.790,00	RS 16,96	0,0018%	99,9660%	05/07/2025
I. SINAPI	36487	GUINCHO ELETRICO DE COLUMA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	UN	0,0042	RS 3.824,83	RS 16,25	0,0018%	99,9678%	01/08/2025
I. SINAPI	39456	TE NORMAL, PPR, F/F/F, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, DN 32 X 32 X 32 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	2,0000	RS 8,10	RS 16,20	0,0018%	99,9695%	01/08/2025
I. SINAPI	39338	CONDULETE EM PVC, TIPO "LR", SEM TAMPA, DE 1"	UN	1,0000	RS 15,40	RS 15,40	0,0017%	99,9712%	01/08/2025
I. SINAPI	4339	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/2"	UN	28,0000	RS 9,55	RS 15,40	0,0017%	99,9729%	01/08/2025
I. ORSE	11252	ESCALADA DE ALUMINIO DE ABRIR COM 7 DEGRAUS	UN	0,0041	RS 236,49	RS 15,16	0,0016%	99,9745%	01/06/2025
I. PRÓPRIO	ET-1.4850	BARRA ROSCA INTEIRA UNC 1/2" ASME B16.5 GRAU 2 EM AÇO CARBONO ZINCADO TRIVALENTE	M	1,2000	RS 12,49	RS 14,99	0,0016%	99,9762%	27/08/2025
I. SINAPI	12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	UN	0,7855	RS 16,90	RS 13,27	0,0014%	99,9776%	01/08/2025
I. SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	3,6284	RS 3,59	RS 13,03	0,0014%	99,9790%	01/08/2025
I. PRÓPRIO	ET-1.4840	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA INTEIRA ZINCADO UNC 1/2" X 1.1/4"	UN	0,0000	RS 1,55	RS 12,40	0,0013%	99,9804%	26/08/2025
I. ORSE	13451	ARRUELA LISA ZINCADA D=1/2 "	UN	28,0000	RS 0,42	RS 11,76	0,0013%	99,9817%	01/06/2025
I. SINAPI	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0094	RS 18,62	RS 11,35	0,0012%	99,9829%	01/08/2025
I. ORSE	11450	TRILHO DE FIXAÇÃO 35MM (2 METROS), GALVANIZADO LISO, DA SIEMENS	UN	0,3000	RS 34,15	RS 10,25	0,0011%	99,9840%	01/08/2025
I. SINAPI	39897	PASTA PARA SOLDÁ DE TUBOS E CONEXÕES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,1806	RS 56,57	RS 10,22	0,0011%	99,9851%	01/08/2025
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	RS 8,15	RS 9,72	0,0011%	99,9862%	01/08/2025
I. ORSE	10651	OCULOS BRANCO PROTEÇÃO	PR	1,0473	RS 7,00	RS 7,33	0,0008%	99,9870%	01/06/2025
I. SINAPI	4093	MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)	H	0,3088	RS 22,80	RS 7,06	0,0008%	99,9877%	01/08/2025
I. SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0749	RS 92,87	RS 6,96	0,0008%	99,9885%	01/08/2025
I. SINAPI	12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPIUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	0,2618	RS 25,17	RS 6,59	0,0007%	99,9892%	01/08/2025
I. SINAPI	6117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	H	0,3185	RS 19,32	RS 6,15	0,0007%	99,9899%	01/08/2025
I. SINAPI	5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,4312	RS 13,59	RS 5,86	0,0006%	99,9905%	01/08/2025
I. SINAPI	43464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	573,8333	RS 0,01	RS 5,74	0,0006%	99,9912%	01/08/2025
I. SINAPI	378	ARMADOR (HORISTA)	H	0,2240	RS 22,85	RS 5,12	0,0006%	99,9917%	01/08/2025
I. SINAPI	11280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	UN	0,0006	RS 7.911,09	RS 4,41	0,0005%	99,9922%	01/08/2025
I. ORSE	4725	ESPÁTULA	UN	0,2564	RS 16,82	RS 4,31	0,0005%	99,9927%	01/08/2025
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	RS 10.795,03	RS 4,16	0,0005%	99,9931%	01/08/2025
I. PRÓPRIO	ET-1.4832	PARAFUSO AUTOATARRAXANTE CABECA CHATA FENDA PHILLIPS Ø 4,8x38 MM	UN	16,0000	RS 0,25	RS 4,00	0,0004%	99,9935%	26/08/2025
I. ORSE	10788	PÁ QUADRADA	UN	0,1078	RS 36,90	RS 3,98	0,0004%	99,9940%	01/06/2025
I. PRÓPRIO	EE-1.2021	EQUIPAMENTO PARA MEDIÇÕES DE ILUMINAÇÃO - LUXÍMETRO	UN	0,0001	RS 431,00	RS 3,93	0,0004%	99,9944%	05/07/2025
I. SINAPI	34357	REJUNTE CIMENTÍCIO, QUALQUER COR	KG	0,8519	RS 4,58	RS 3,90	0,0004%	99,9948%	01/08/2025
I. ORSE	4174	DESEMPENADEIRA DE AÇO LISA, CABO MADEIRA, REF:143, ATLAS OU SIMILAR	UN	0,3207	RS 12,00	RS 3,85	0,0004%	99,9953%	01/06/2025
I. SINAPI	39014	FIBRA DE AÇO PARA REFORÇO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50" L / D, COMPRIMENTO DE *30" M E RESISTENCIA A TRACAO DO AÇO MAIOR 1000 MPa	KG	0,3978	RS 9,31	RS 3,70	0,0004%	99,9957%	01/08/2025
I. SINAPI	37736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000	RS 85.950,00	RS 3,63	0,0004%	99,9960%	01/08/2025
I. SINAPI	7583	BUCHA DE NYLON SEM ABA SB, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,0000	RS 0,83	RS 3,32	0,0004%	99,9964%	01/08/2025
I. SINAPI	34558	TELA DE AÇO 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	RS 3,11	RS 3,03	0,0003%	99,9967%	01/08/2025
I. SINAPI	1358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	M2	0,0505	RS 59,96	RS 3,03	0,0003%	99,9971%	01/08/2025
I. ORSE	4728	TALHADEIRA CHATA 10"	UN	0,1617	RS 18,58	RS 3,00	0,0003%	99,9974%	01/06/2025
I. ORSE	4605	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 1,5 MM2	UN	0,0000	RS 0,30	RS 2,40	0,0003%	99,9977%	01/06/2025
I. SINAPI	20247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,1511	RS 15,05	RS 2,27	0,0002%	99,9979%	01/08/2025
I. SINAPI	41898	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	UN	0,0003	RS 8.097,21	RS 2,18	0,0002%	99,9981%	01/08/2025
I. ORSE	4729	MARRETA 1 KG COM CABO	UN	0,0539	RS 37,80	RS 2,04	0,0002%	99,9984%	01/06/2025
I. ORSE	2023	SOLDA BRANCA PREPARADA 30/70	KG	0,0770	RS 26,16	RS 2,01	0,0002%	99,9986%	01/06/2025
I. SINAPI	38415	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIAMETROS DE 20 A 63 MM, POTENCIA DE 800 W, TENSÃO 220 V	UN	0,0022	RS 713,42	RS 1,57	0,0002%	99,9988%	01/08/2025
I. SINAPI	13896	VIBRADOR DE THERMO, DIAMETRO DA PONTIEIRA DE *45" MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,0004	RS 3.579,37	RS 1,53	0,0002%	99,9989%	01/08/2025
I. SINAPI	43462	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	111,0000	RS 0,01	RS 1,11	0,0001%	99,9990%	01/08/2025
I. SINAPI	37395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	CENTO	0,0234	RS 41,93	RS 0,98	0,0001%	99,9991%	01/08/2025
I. SINAPI	43682	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	M2	0,0403	RS 22,81	RS 0,92	0,0001%	99,9992%	01/08/2025
I. ORSE	10506	TORQUESA	UN	0,0198	RS 39,00	RS 0,77	0,0001%	99,9993%	01/06/2025
I. ORSE	11241	ALICATE VOLT-AMPERIMETRO	UN	0,0042	RS 170,60	RS 0,72	0,0001%	99,9994%	01/06/2025
I. SINAPI	6114	ADJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	H	0,0305	RS 19,32	RS 0,71	0,0001%	99,9995%	01/08/2025
I. SINAPI	43132	ARANJE RECORTADO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0279	RS 21,02	RS 0,59	0,0001%	99,9996%	01/08/2025
I. SINAPI	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	3,1372	RS 0,17	RS 0,53	0,0001%	99,9996%	01/08/2025
I. ORSE	1704	PASTA P/ SOLDAR	KG	0,0100	RS 50,00	RS 0,50	0,0001%	99,9997%	01/06/2025
I. SINAPI	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1724	RS 2,47	RS 0,43	0,0000%	99,9997%	01/08/2025
I. ORSE	10585	ARCO DE SERRA	UN	0,0198	RS 20,90	RS 0,41	0,0000%	99,9998%	01/06/2025
I. SINAPI	36397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	UN	0,0000	RS 19.743,25	RS 0,36	0,0000%	99,9998%	01/08/2025
I. ORSE	11253	TARRACHA PARA TUBOS PVC DE 1/2"	UN	0,0090	RS 29,00	RS 0,26	0,0000%	99,9998%	01/06/2025
I. ORSE	11255	TARRACHA PARA TUBOS PVC DE 1"	UN	0,0052	RS 49,00	RS 0,26	0,0000%	99,9999%	01/06/2025
I. ORSE	11256	TARRACHA PARA TUBOS PVC DE 1 1/2"	UN	0,0035	RS 60,00	RS 0,21	0,0000%	99,9999%	01/06/2025
I. ORSE	11240	ALICATE COM ISOLAMENTO	UN	0,0042	RS 47,69	RS 0,20	0,0000%	99,9999%	01/06/2025
I. ORSE	7880	ALICATE DE COMPRESSÃO PARA TERMINAIS DE COMPRESSÃO DE CABOS COM SEÇÃO ATÉ 120MM2	H	0,0660	RS 2,67	RS 0,18	0,0000%	99,9999%	01/06/2025
I. ORSE	11254	TARRACHA PARA TUBOS PVC DE 3/4"	UN	0,0061	RS 27,49	RS 0,17	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	RS 311,60	RS 0,15	0,0000%	99,9999%	01/08/2025
I. ORSE	10579	CHAVE DE FENDA CHATA 30 CM	UN	0,0042	RS 26,89	RS 0,11	0,0000%	100,0000%	01/06/2025
I. ORSE	11257	TARRACHA PARA TUBOS PVC DE 1 1/4"	UN	0,0035	RS 32,30	RS 0,11	0,0000%	100,0000%	01/06/2025
I. ORSE	11242	CHAVE INGLESIA 12"	UN	0,0021	RS 34,00	RS 0,07	0,0000%	100,0000%	01/06/2025
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	RS 1.045,30	RS 0,05	0,0000%	100,0000%	01/08/2025
I. SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0066	RS 7,10	RS 0,05	0,0000%	100,0000%	01/08/2025
I. ORSE	10592	LIMA CHATA 12"	UN	0,0009	RS 37,66	RS 0,03	0,0000%	100,0000%	01/06/2025
I. ORSE	10593	PRAIO SIMPLES 30CM	UN	0,0009	RS 19,57	RS 0,02	0,0000%	100,0000%	01/06/2025
I. ORSE	11247	SERRA MARMORE	UN	0,0000	RS 327,80	RS 0,01	0,0000%	100,0000%	01/06/2025
I. ORSE	10282	REGUA DE ALUMINIO C/ 2,00M (PARA PEDREIRO)	UN	0,0001	RS 44,00	RS 0,00	0,0000%	100,0000%	01/06/2025
I. ORSE	11245	DESEMPOLADEIRA DE MADEIRA 12X22	UN	0,0002	RS 11,60	RS 0,00	0,0000%	100,0000%	01/06/2025
I. ORSE	4722	COLHER DE PEDREIRO	UN	0,0001</					



Planilha N° ITEM 1 - RETROFIT CL - CURVA ABC INSUMOS/2025 - DAADM (10.55.01)
(N° do Documento: 64)

(N° do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 24/09/2025 14:47)

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: **64**
, ano: **2025**, tipo: **Planilha** , data de emissão: **24/09/2025** e o código de verificação: **3a6aa3479c**

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES

OBRA: RETROFIT RU CAMPUS CERRO LARGO - ORÇAMENTO ESTIMATIVO
RESPONSÁVEL: Eng. Civil Fábio Corrêa Gasparetto
GERADA EM: 16/09/2025 às 14:43:38
REFERÊNCIA(S): SINAPI: 06/2025 RS (Sem Desoneração) - ORSE: 06/2025 RS (Sem Desoneração)

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.4382	C. PRÓPRIA		ACABAMENTO METÁLICO DENTADO PARA PLATIBANDA EM CHAPA DE AÇO ALUZINC/GALVALUME, COR NATURAL, NÚMERO 26 (0,50 MM), CORTE 25 CM (25X180X220 MM). REF 100327	M			RS 51,79	RS 44,0900	RS 7,7000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88323	TELHAISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14500000	RS 28,68	RS 4,16	RS 0,8468	RS 3,3118	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23900000	RS 24,31	RS 5,81	RS 1,4268	RS 4,3833	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,05900000	RS 286,34	RS 16,89	RS 16,8941	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	5104	REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,00160000	RS 75,69	RS 0,12	RS 0,1211	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,00800000	RS 13,36	RS 0,11	RS 0,1069	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,21100000	RS 35,44	RS 7,48	RS 7,4778	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CO-1.4674	RUFOS, CALHAS, ACABAMENTOS EM CHAPA DE AÇO 26 GALVALUME/ALUZINC, ESPESSURA 0,50 MM, COR NATURAL	M2	0,25000000	RS 68,87	RS 17,22	RS 17,2175	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 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 (25X180X220 MM), INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. REF 100327	M			RS 55,05	RS 46,3200	RS 8,7200	RS 0,0100	RS 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	RS 37,73	RS 0,69	RS 0,0891	RS 0,5960	RS 0,0053	RS 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	RS 38,73	RS 0,51	RS 0,0746	RS 0,4299	RS 0,0067	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88323	TELHAISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14500000	RS 28,68	RS 4,16	RS 0,8468	RS 3,3118	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23900000	RS 24,31	RS 5,81	RS 1,4268	RS 4,3833	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,05900000	RS 286,34	RS 16,89	RS 16,8941	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	5104	REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,00160000	RS 75,69	RS 0,12	RS 0,1211	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,00800000	RS 13,36	RS 0,11	RS 0,1069	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,21100000	RS 35,44	RS 7,48	RS 7,4778	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CO-1.4674	RUFOS, CALHAS, ACABAMENTOS EM CHAPA DE AÇO 26 GALVALUME/ALUZINC, ESPESSURA 0,50 MM, COR NATURAL	M2	0,28000000	RS 68,87	RS 19,28	RS 19,2836	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 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), (20X200X200X200X20 MM). REF 100327	M			RS 83,47	RS 75,7700	RS 7,7000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88323	TELHAISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14500000	RS 28,68	RS 4,16	RS 0,8468	RS 3,3118	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23900000	RS 24,31	RS 5,81	RS 1,4268	RS 4,3833	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,05900000	RS 286,34	RS 16,89	RS 16,8941	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	5104	REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,00160000	RS 75,69	RS 0,12	RS 0,1211	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,00800000	RS 13,36	RS 0,11	RS 0,1069	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,21100000	RS 35,44	RS 7,48	RS 7,4778	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 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	RS 68,87	RS 48,90	RS 48,8977	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 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), (20X200X500X200X20 MM). REF 100327	M			RS 106,89	RS 99,1900	RS 7,7000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88323	TELHAISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14500000	RS 28,68	RS 4,16	RS 0,8468	RS 3,3118	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23900000	RS 24,31	RS 5,81	RS 1,4268	RS 4,3833	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,05900000	RS 286,34	RS 16,89	RS 16,8941	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	5104	REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,00160000	RS 75,69	RS 0,12	RS 0,1211	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,00800000	RS 13,36	RS 0,11	RS 0,1069	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,21100000	RS 35,44	RS 7,48	RS 7,4778	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CO-1.4674	RUFOS, CALHAS, ACABAMENTOS EM CHAPA DE AÇO 26 GALVALUME/ALUZINC, ESPESSURA 0,50 MM, COR NATURAL	M2	1,05000000	RS 68,87	RS 72,31	RS 72,3135	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
SP-C.2012	C. PRÓPRIA		ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARGO=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOUL TERMO/ACOUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES			RS 799,21	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 799,2100	RS 0,0000
-----	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	1,00000000	RS 799,21	RS 799,21	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 799,2100	RS 0,0000
103354	C. SINAPI		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			RS 92,99	RS 46,6200	RS 46,3500	RS 0,0200	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,69000000	RS 16,77	RS 24,31	RS 2,8359	RS 8,7285	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,38000000	RS 40,55	RS 29,39	RS 11,5368	RS 44,4222	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	87282	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UNIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF.09/2019	M3	0,01040000	RS 6,73	RS 647,55	RS 0,0541	RS 0,0157	RS 0,0002	RS 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	30,19000000	RS 26,56	RS 0,88	RS 801,8464	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	37395	PINO DE AÇO COM FURD, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,01390000	RS 0,58	RS 41,93	RS 0,0081	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	34558	TELA DE AÇO 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	0,58000000	RS 1,80	RS 3,11	RS 1,0440	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
LV-C.4401	C. PRÓPRIA		APLICAÇÃO DE HIPÓCLORITO PARA LIMPEZA DE SUPERFÍCIES. REF. 09814	M2			RS 2,47	RS 1,6300	RS 0,8300	RS 0,0100	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	99833	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA ÁGUA FRIA, PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 L1B/POL2, VAZADO MÁXIMO ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF.05/2023	CHP	0,01500000	RS 4,78	RS 0,07	RS 0,0663	RS 0,0000	RS 0,0054	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,64500000	RS 24,31	RS 1,69	RS 0,2687	RS 0,8253	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. ORSE	615	CLORO LÍQUIDO PARA LIMPEZA E DESINFECÇÃO	L	0,20000000	RS 6,50	RS 1,30	RS 1,3000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
88415	C. SINAPI		APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF.03/2024	M2			RS 4,30	RS 2,8300	RS 1,4700	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00920000	RS 0,22	RS 24,31	RS 0,0005	RS 0,0015	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05660000	RS 1,75	RS 31,05	RS 0,0249	RS 0,0741	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	6085	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	0,29472000	RS 2,33	RS 7,92	RS 0,6867	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
SP-C.3257	C. PRÓPRIA		ART DE EXECUÇÃO DE OBRA - COMPLEMENTAR	UN			RS 271,47	RS 271,4700	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	IC-1.1235	ENTISSA DE ART PARA SERVIÇOS ACIMA DE RS 15.000,01.	UN	1,00000000	RS 271,47	RS 271,47	RS 271,4700	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
SP-C.1178	C. PRÓPRIA		ART DE EXECUÇÃO DE OBRA - PRINCIPAL	UN			RS 271,47	RS 271,4700	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	IC-1.1235	ENTISSA DE ART PARA SERVIÇOS ACIMA DE RS 15.000,01.	UN	1,00000000	RS 271,47	RS 271,47	RS 271,4700	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
SS-C.2001	C. PRÓPRIA		BARRA CHATA DE ALUMÍNIO S/FURO 7/8" X 1/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			RS 40,36	RS 33,5500	RS 6,8100	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	SS-1.2001	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO S/FURO 7/8" X 1/8"	M	1,00000000	RS 25,00	RS 25,00	RS 25,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	SS-1.2052	PARAFUSO 1/4" X 3/4" EM INOX	UN	0,33000000	RS 0,83	RS 0,27	RS 0,2739	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	SS-1.2053	ARRUELA LISA FURO 1/4" EM INOX	UN	1,00000000	RS 0,31	RS 0,31	RS 0,3100	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	SS-1.2054	PORCA SEXTAVADA 1/4" EM INOX	UN	0,33000000	RS 0,48	RS 0,13	RS 0,1320	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	SS-1.2055	PARAFUSO AUTO-ATARRACHANTE CABEÇA CHATA PHILIPS 4,8 X 50 MM EM INOX	UN	1,00000000	RS 0,72	RS 0,72	RS 0,7200	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	5104	REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,00390200	RS 75,69	RS 0,30	RS 0,2953	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	4375	BUCHA DE NYLON SEM ABA 56	UN	1,00000000	RS 0,20	RS 0,20	RS 0,2000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	80247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	RS 26,13	RS 3,92	RS 0,9135	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	RS 31,45	RS 4,72	RS 0,9135	RS 3,0840	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. ORSE	2866	MÁSTIQUE DE POLIURETANO NP1, MBT, BASF OU SIMILAR, CARTUCHO COM 300ML	L	0,03000000	RS 159,63	RS 4,79	RS 4,7889	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
CO-C.4371	C. PRÓPRIA		BICAL METÁLICO BP1 PARA CALHA EM CHAPA DE AÇO ALUZINC/GALVALUME, COR NATURAL. REF. 94227	UN			RS 59,67	RS 50,2000	RS 9,4700	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88323	TELHAISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18800000	RS 28,68	RS 5,39	RS 1,0979	RS 4,2939	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28200000	RS 24,31	RS 6,86	RS 1,6835	RS 5,1719	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CO-1.4674	RUFOS, CALHAS, ACABAMENTOS EM CHAPA DE AÇO 26 GALVALUME/ALUZINC, ESPESSURA 0,50 MM, COR NATURAL	M2	0,45000000	RS 68,87	RS 30,99	RS 30,9915	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,05900000	RS 286,34	RS 14,32	RS 14,3170	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	5104	REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,00160000	RS 75,69	RS 0,12	RS 0,1211	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,00800000	RS 13,36	RS 0,11	RS 0,1069	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,05300000	RS 35,44	RS 1,88	RS 1,8783	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
CO-C.4372	C. PRÓPRIA		BICAL METÁLICO BP2 PARA CALHA EM CHAPA DE AÇO ALUZINC/GALVALUME, COR NATURAL. REF. 94227	UN			RS 50,02	RS 40,5500	RS 9,4700	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI										

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	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, ESPESSURA 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 ALUZINC/GALVALUME, COR NATURAL. REF. 94227	UN			R\$ 53,47	R\$ 44,0000	R\$ 9,4700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88323	TELHAISTA 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	0,05600000	R\$ 286,34	R\$ 14,32	R\$ 14,3170	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	5104	REBITO 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	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 18)	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, ESPESSURA 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 ALUZINC/GALVALUME, COR NATURAL. REF. 94227	UN			R\$ 48,65	R\$ 39,1800	R\$ 9,4700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88323	TELHAISTA 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	0,05600000	R\$ 286,34	R\$ 14,32	R\$ 14,3170	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	5104	REBITO 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	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 18)	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, ESPESSURA 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 ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURADO 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\$ 7,6680	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
10879	C. ORSE		BUCHA DE REDUÇÃO DE COBRE, JUNTAS SOLDADAS, DIAM = 35MM X 28MM	UN			R\$ 33,63	R\$ 23,5900	R\$ 9,7100	R\$ 0,0000	R\$ 0,3300
-----	I. ORSE	1764	PASTA P/ SOLDAR	KG	0,00150000	R\$ 50,06	R\$ 0,08	R\$ 0,0750	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. ORSE	2023	SOLDA BARRA 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	11826	BUCHA DE REDUÇÃO COBRE Ø= 35MM X 28MM	UN	1,00000000	R\$ 21,63	R\$ 21,63	R\$ 21,6300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	2696	ENCANADOR OU SONEIRO INSTRUMENTAL (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\$ 4,0556	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. ORSE	10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	H	0,24000000	R\$ 4,06	R\$ 0,96	R\$ 0,7944	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,1555
-----	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\$ 0,1555
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\$ 6,72	R\$ 31,45	R\$ 0,0632	R\$ 0,0133	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02300000	R\$ 6,66	R\$ 26,13	R\$ 0,0632	R\$ 0,0106	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 10 MM X 5 H	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 BMF-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\$ 6,91	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\$ 6,75	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 10 MM X 5 H	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 BMF-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
SS-C.2029	C. PRÓPRIA		CABO DE COBRE NU 50 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			R\$ 43,6700	R\$ 2,5400	R\$ 0,0000	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	SS-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 COMOPLAST 2 X 0,75 MM2, 450/750V	M			R\$ 22,03	R\$ 16,6500	R\$ 5,2000	R\$ 0,0000	R\$ 0,1600
-----	I. ORSE	3982	CABO DE COBRE PP COMOPLAST 2 X 0,75 MM2, 450/750V	M	1,82000000	R\$ 15,56	R\$ 15,61	R\$ 15,6100	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\$ 2,9951	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\$ 4,06	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 ALUZINC/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 - 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 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	TELHAISTA 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	REBITO DE REFUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 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 18)	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, ESPESSURA 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 ALUZINC/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	TELHAISTA 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	REBITO DE REFUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 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 18)	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, ESPESSURA 0,50 MM, COR NATURAL	M2	0,62000000	R\$ 68,87	R\$ 42,70	R\$ 42,6994	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CO-C.4394	C. PRÓPRIA		CALHA EM CHAPA DE AÇO ALUZINC/GALVALUME, COR NATURAL, DESENVOLVIMENTO DE 58 CM (200x200x190x100x70 MM), INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. REF. 94229	M			R\$ 118,33	R\$ 98,0700	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	TELHAISTA 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	REBITO DE REFUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 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 18)	KG	0,02500000	R\$ 13,36	R\$ 0,33	R\$ 0,3340	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	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\$ 0,0653	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	REBITO DE REPUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 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, 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 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\$ 0,0653	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	REBITO DE REPUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 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, 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 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\$ 0,0653	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	REBITO DE REPUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 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, 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 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\$ 0,0653	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	REBITO DE REPUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 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, 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 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\$ 0,0653	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	REBITO DE REPUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 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, 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 (70x160x220x300x160x70 MM), INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. REF. 94229	M			R\$ 143,12	R\$ 122,0600	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\$ 0,0653	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	REBITO DE REPUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 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, 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		CANHO METÁLICO EXTERNO DENTADO EM CHAPA DE AÇO ALUZINC/GALVALUME, COR NATURAL, NÚMERO 26 (0,50 MM), CORTE 40 CM (40x130x150 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 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\$ 0,0653	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	0,05000000	R\$ 286,34	R\$ 16,89	R\$ 16,8941	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	5104	REBITO DE REPUXO 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	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	0,21100000	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	0,44000000	R\$ 68,87	R\$ 30,30	R\$ 30,3028	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
SP-C.2816	C. PRÓPRIA		CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3			R\$ 33,83	R\$ 5,4000	R\$ 18,8100	R\$ 9,6200	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5961	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,00 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\$ 9,6200	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70000000	R\$ 24,31	R\$ 17,02	R\$ 4,1790	R\$ 12,8300	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	0,02830000	R\$ 1,39	R\$ 68,61	R\$ 0,0018	R\$ 0,0097	R\$ 0,0162	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI										

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	5928	GUINDADO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TUDO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CIP DIÁRIO, AF_06/2014	CHP	0,70000000	R\$ 287,74	R\$ 201,42	R\$ 115,5210	R\$ 19,6350	R\$ 66,2620	R\$ 0,0000
87894	C. SINAPI		CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESEÇA 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
-----	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	PERDEIRO 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 ÚNIDA) 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 PRESEÇA 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
-----	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	PERDEIRO 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 ÚNIDA) 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
IN-C.4198	C. PRÓPRIA		COLETORES TIPO TUBO A VÁCUO - 2325X1950MM, 30 TUBOS DE 1.800 MM X Ø50MM; MANIFOLDO INTERNO EM INOX 316; PRESSÃO DE FUNCIONAMENTO 05 MCA. REFERÊNCIA AQUAKENT, KOMEKO OU SIMILAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. SINAPI(103517)	UN			R\$ 3.742,02	R\$ 3.644,6200	R\$ 97,4000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	IN-1.4582	COLETORES TIPO TUBO A VÁCUO - 2325X1950MM, 30 TUBOS DE 1.800 MM X Ø50MM; MANIFOLDO INTERNO EM INOX 316; PRESSÃO DE FUNCIONAMENTO 05 MCA. REFERÊNCIA AQUAKENT, KOMEKO OU SIMILAR.	UN	1,00000000	R\$ 3.350,00	R\$ 3.350,00	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	IN-1.4432	SUPOORTE PARA FIXAÇÃO INCLINADA DE COLETOR COM 30 TUBOS A VÁCUO.	UN	1,00000000	R\$ 270,20	R\$ 270,20	R\$ 270,1950	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
EE-C.2012	C. PRÓPRIA		COMISSONAMENTO DO QUADRO DE COMANDO	H			R\$ 69,41	R\$ 12,1800	R\$ 57,2300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	R\$ 31,45	R\$ 31,45	R\$ 0,0900	R\$ 25,3600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88266	ELEOTROTENICICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	R\$ 37,96	R\$ 37,96	R\$ 0,0900	R\$ 31,8700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
EE-C.4102	C. PRÓPRIA		COMISSONAMENTO DO QUADRO DE COMANDO	H			R\$ 69,41	R\$ 12,1800	R\$ 57,2300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	R\$ 31,45	R\$ 31,45	R\$ 0,0900	R\$ 25,3600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88266	ELEOTROTENICICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	R\$ 37,96	R\$ 37,96	R\$ 0,0900	R\$ 31,8700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
EE-C.2016	C. PRÓPRIA		COMISSONAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA CONFORME NBR10898 COM EMISSÃO DE LAUDO	H			R\$ 101,98	R\$ 12,3400	R\$ 89,6400	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\$ 0,0900	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\$ 0,0900	R\$ 25,3600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. PRÓPRIA	EE-C.2014	EQUIPAMENTO PARA MEDIÇÕES DE ILUMINAÇÃO - LUXÍMETRO - DEPRECIÇÃO	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		COMISSONAMENTO DO SPA CONFORME NBR5419 COM EMISSÃO DE LAUDO	H			R\$ 182,88	R\$ 12,1800	R\$ 89,6400	R\$ 1,0600	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\$ 0,0900	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\$ 0,0900	R\$ 20,0400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. PRÓPRIA	EE-C.2013	EQUIPAMENTO PARA MEDIÇÕES DE ATERRAMENTO - TERRÔMETRO - DEPRECIÇÃO	H	1,00000000	R\$ 1,06	R\$ 1,06	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 1,0600	R\$ 0,0000
EE-C.2008	C. PRÓPRIA		COMUTADOR DE UM CONTATO E DUAS POSIÇÕES PARA PAINEL INCLUINDO FLANGE E BLOCO DE CONTATOS NA/NF - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 88,66	R\$ 65,9600	R\$ 22,7000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. ORSE	3083	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 ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO 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 NR-232 120M	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
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32260000	R\$ 10,14	R\$ 31,45	R\$ 0,6323	R\$ 2,6389	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\$ 0,6323	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 ZINCOADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA 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
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39020000	R\$ 12,27	R\$ 31,45	R\$ 0,9248	R\$ 3,0591	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\$ 0,9248	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 ZINCOADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA 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\$ 19,61	R\$ 19,61	R\$ 19,6100	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"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN			R\$ 31,12	R\$ 19,2500	R\$ 11,8700	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\$ 5,83	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 LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN			R\$ 42,74	R\$ 22,3700	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\$ 4,0365	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	12019	CONDULETE EM PVC, TIPO "LL", 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 ZINCOADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA 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
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\$ 4,0365	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 ZINCOADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA 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\$ 19,66	R\$ 31,45	R\$ 2,3627	R\$ 9,8497	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 ZINCOADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA 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	641	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\$ 0,0745	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	10849	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	H	0,35000000	R\$ 4,00	R\$ 1,40	R\$ 1,1500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,2415
-----	C. ORSE	10552	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ELETRICISTA	H	0,35000000	R\$ 3,85	R\$ 1,35	R\$ 1,1000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,2415
IN-C.4406	C. PRÓPRIA		CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 35 MM X 1. 1/4", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RANAL E SUB-RANAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF: SINAPI 93114.	UN			R\$ 72,49	R\$ 66,6000	R\$ 5,8900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13660000	R\$ 28,89	R\$ 3,95	R\$ 0,7390	R\$ 3,2074	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13660000	R\$ 25,07	R\$ 3,42	R\$ 0,7390	R\$ 2,6856	R\$ 0,0000	R\$ 0,

CÓDIGO COMP.	FONTE	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO COMPOSIÇÃO / INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MATERIAIS	CUSTO MÃO DE OBRA	CUSTO EQUIPAMENTOS	CUSTO ESPECIAIS
-----	I. SINAPI	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRÃO 100	UN	0,05630000	R\$ 2,31	R\$ 0,12	R\$ 0,1162	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	0,00320000	R\$ 368,66	R\$ 0,99	R\$ 0,9875	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	0,00420000	R\$ 18,62	R\$ 0,08	R\$ 0,0782	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	IN-1.4862	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 35 MM X 1.1/4", SEM ANEL DE SOLDA, ROSCA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL.	UN	1,00000000	R\$ 63,89	R\$ 63,89	R\$ 63,8900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IN-C.4405	C. PRÓPRIA		CONECTOR FEMEA, PPR, 50 X 1.1/2", CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF: SINAPI 96660.	UN			R\$ 144,66	R\$ 140,9900	R\$ 3,6600	R\$ 0,0100	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	104091	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSÃO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022	CHP	0,05810000	R\$ 0,78	R\$ 0,05	R\$ 0,0395	R\$ 0,0000	R\$ 0,0058	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08490000	R\$ 28,89	R\$ 2,45	R\$ 0,4593	R\$ 1,9935	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88248	CONECTOR FEMEA, PPR, 50 X 1.1/2", CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA.	H	0,08490000	R\$ 25,07	R\$ 2,13	R\$ 0,4593	R\$ 1,6691	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	IN-1.4860	CONECTOR FEMEA, PPR, 50 X 1.1/2", CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA.	UN	1,00000000	R\$ 140,03	R\$ 140,03	R\$ 140,0300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
96660	C. SINAPI		CONECTOR MACHO, PPR, 32 X 3/4", CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_00/2022	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 PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSÃO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022	CHP	0,05810000	R\$ 0,84	R\$ 0,78	R\$ 0,0817	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08490000	R\$ 2,45	R\$ 28,89	R\$ 0,0382	R\$ 0,1600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88248	CONECTOR / ADAPTADOR F/M, COM INSERTO METÁLICO, PPR, DN 32 MM X 3/4", PARA ÁGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	H	0,08490000	R\$ 2,12	R\$ 25,07	R\$ 0,0382	R\$ 0,1409	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	38097	CONECTOR / ADAPTADOR F/M, COM INSERTO METÁLICO, PPR, DN 32 MM X 3/4", PARA ÁGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	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 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			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 03/2" 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			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 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			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
-----	I. PRÓPRIO	CO-1.4825	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	1,00000000	R\$ 3,10	R\$ 3,10	R\$ 3,1000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CO-C.4297	C. PRÓPRIA		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			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
-----	I. PRÓPRIO	ET-1.4743	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	1,00000000	R\$ 2,10	R\$ 2,10	R\$ 2,1000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
ET-C.4383	C. PRÓPRIA		CONJUNTO PARAFUSO AUTOTARRAXANTE CABEÇA CHATA FENDA CRUZADA (PHILLIPS) DN 70x2 Ø4,8x30mm EM AÇO CARBONO ZINCADO BRANCO (1 un.) E BUCHA P/ FIXAÇÃO C/ ANEL DE ENCOSTO E EXPANSÃO EM DUAS VIAS TAMANHO 6 (Ø6x30mm) EM PLÁSTICO (NYLON/POLIARÉDIA 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 AUTOTARRAXANTE 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 01/2"x1.1/4" ASME B18.2.1 GRAU 2 EM AÇO CARBONO ZINCADO TRIVALENTE (1 un.), ARRUELA LISA 03/2" EM AÇO CARBONO ZINCADO TRIVALENTE (2 un.) E PORCA SEXTAVADA ROSCA UNC 01/2" ASME B 18.2.2 GRAU 2EM AÇO CARBONO ZINCADO TRIVALENTE(1 un.)	UN			R\$ 2,52	R\$ 2,5200	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 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			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 03/8"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 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	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 05/8"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\$ 0,0000	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 01/2" ASME B18.2.2 GRAU 2 EM AÇO CARBONO ZINCADO TRIVALENTE (1 un.)E ARRUELA LISA 01/2" 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
CO-C.4387	C. PRÓPRIA		CONJUNTO PORCA SEXTAVADA ROSCA UNC 03/8" ASME B18.2.2 GRAU 2 EM AÇO CARBONO ZINCADO TRIVALENTE (1 un.)E ARRUELA LISA 03/8" 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\$ 0,12	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		CONTATOR 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\$ 13,45	R\$ 0,0680	R\$ 0,2253	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1623	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 12 A, TENSÃO NOMINAL DE 500V, 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 TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ABERTDO, 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	PEDEIRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24500000	R\$ 7,20	R\$ 29,39	R\$ 0,3628	R\$ 1,3990	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	87373	ARGAMASSA TRACO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNDA) PARA CONTRISO, 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

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	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,50000000	R\$ 6,46	R\$ 9,93	R\$ 0,2300	R\$ 0,0000	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 DO 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 DO 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	39097	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, GRAD 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, 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
-----	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
92289	C. SINAPI		COTOVELO EM COBRE, DN 35 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRIMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN			R\$ 52,43	R\$ 46,2000	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	39097	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXÕES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,00210000	R\$ 0,11	R\$ 56,57	R\$ 0,0002	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAD 100	UN	0,06440000	R\$ 0,14	R\$ 2,31	R\$ 0,0090	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	0,00840000	R\$ 2,50	R\$ 308,60	R\$ 0,0218	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	12717	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 35 MM	UN	1,00000000	R\$ 41,78	R\$ 41,78	R\$ 41,7800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CO-C.4386	C. PRÓPRIA		CUMEIRA 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			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 - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,01830000	R\$ 37,73	R\$ 0,69	R\$ 0,0891	R\$ 0,5900	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	REMOBILISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14500000	R\$ 28,68	R\$ 4,16	R\$ 0,8400	R\$ 3,3118	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23090000	R\$ 24,31	R\$ 5,81	R\$ 1,4268	R\$ 4,3853	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,65000000	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	PREGO DE AÇO FOLDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 18)	KG	0,00600000	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-I.4674	RUFOS, CALHAS, ACABAMENTOS EM CHAPA DE AÇO 26 GALVALUME/ALUZINC, ESPESSURA 0,50 MM, COR NATURAL	M2	0,66000000	R\$ 60,67	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 - CHP DIURNO. AF_01/2021	CHP	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\$ 1,05	R\$ 24,31	R\$ 0,0344	R\$ 0,1071	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88309	PEDREIRO 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	PEDREIRO 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\$ 29,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	90065	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCH, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,86950000	R\$ 7,73	R\$ 8,90	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 6,7212	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	90064	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCH, 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	PEDREIRO 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 DO ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,86950000	R\$ 31,98	R\$ 36,79	R\$ 3,6780	R\$ 23,6591	R\$ 4,4688	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5795	MARTELETE DO ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - 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\$ 19,9831	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88256	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23010000	R\$ 6,72	R\$ 29,24	R\$ 0,3198	R\$ 1,2264	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
LI-C.2002	C. PRÓPRIA		DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL, CLASSE B, INCLUSIVE CERTIFICADO DE DESTINAÇÃO CORRETA DE RESÍDUOS, INCLUSIVE TRANSPORTE	M3			R\$ 150,00	R\$ 150,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	LI-I.2002	DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL, CLASSE B, INCLUSIVE CERTIFICADO DE DESTINAÇÃO CORRETA DE RESÍDUOS, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	1,00000000	R\$ 150,00	R\$ 150,00	R\$ 150,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
93653	C. SINAPI		DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN			R\$ 11,43	R\$ 9,8400	R\$ 1,5900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03542800	R\$ 1,11	R\$ 31,45	R\$ 0,0074	R\$ 0,0315	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03542800	R\$ 0,92	R\$ 26,13	R\$ 0,0074	R\$ 0,0248	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	34653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN	1,00000000	R\$ 8,24	R\$ 8,24	R\$ 8,2400	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	1,00000000	R\$ 1,16	R\$ 1,16	R\$ 1,1600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
93654	C. SINAPI		DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN			R\$ 11,43	R\$ 9,8400	R\$ 1,5900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03542800	R\$ 1,11	R\$ 31,45	R\$ 0,0074	R\$ 0,0315	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03542800	R\$ 0,92	R\$ 26,13	R\$ 0,0074	R\$ 0,0248	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	34653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN	1,00000000	R\$ 8,24	R\$ 8,24	R\$ 8,2400	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	1,00000000	R\$ 1,16	R\$ 1,16	R\$ 1,1600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
EE-C.2010	C. PRÓPRIA		DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 6A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 11,42	R\$ 9,8300	R\$ 1,5900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	34653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN	1,00000000	R\$ 8,24	R\$ 8,24	R\$ 8,2400	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	1,00000000	R\$ 1,16	R\$ 1,16	R\$ 1,1600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03500000	R\$ 26,13	R\$ 9,91	R\$ 0,2132	R\$ 0,7014	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03500000	R\$ 31,45	R\$ 1,10	R\$ 0,2132	R\$ 0,8876	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
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 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	UN	0,00000000	R\$ 1,16	R\$ 6,96	R\$ 0,6000	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	90804	ELABORAÇÃO 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_05/2024	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 ABRACADEIRA METÁ								

CÓDIGO COMP.	FONTE	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO COMPOSIÇÃO / INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MATERIAIS	CUSTO MÃO DE OBRA	CUSTO EQUIPAMENTOS	CUSTO ESPECIAIS
88497	C. SINAPI		EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF. 04/2023	M2			RS 20,58	RS 10,6200	RS 10,5600	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12030000	RS 2,92	RS 24,31	RS 0,0854	RS 0,2647	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36100000	RS 11,20	RS 31,05	RS 3,0180	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	43626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	KG	1,33890000	RS 6,34	RS 7,474	RS 0,4806	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NÚMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,06020000	RS 0,12	RS 1,60	RS 0,0096	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
88494	C. SINAPI		EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF. 04/2023	M2			RS 23,29	RS 8,4900	RS 14,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16850000	RS 4,09	RS 24,31	RS 0,1685	RS 0,5207	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50540000	RS 15,69	RS 31,05	RS 2,0664	RS 5,9182	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	43626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	KG	0,72880000	RS 3,45	RS 4,74	RS 2,5144	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NÚMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,04010000	RS 0,06	RS 1,60	RS 0,0024	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
2278	C. ORSE		EMASSAMENTO DE SUPERFÍCIE, COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE MASSA ACRÍLICA, LIXAMENTO E RETOQUES - REV 03	M2			RS 17,08	RS 4,8900	RS 11,7800	RS 0,0000	RS 0,4100
-----	I. ORSE	15602	MASSA ACRÍLICA	L	0,36000000	RS 6,72	RS 2,42	RS 2,4192	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NÚMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,30000000	RS 1,53	RS 0,46	RS 0,4590	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	4783	PINTOR (HORISTA)	H	0,35800000	RS 21,56	RS 7,55	RS 0,0000	RS 7,5460	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	0,25000000	RS 16,94	RS 4,24	RS 0,0000	RS 4,2350	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. ORSE	10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	H	0,25000000	RS 4,00	RS 1,00	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,1725
-----	C. ORSE	10553	ENCARGOS COMPLEMENTARES - PINTOR	H	0,35000000	RS 4,06	RS 1,42	RS 1,1795	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,2415
87792	C. SINAPI		EMBOCO DO 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			RS 43,73	RS 22,3800	RS 21,2900	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40900000	RS 9,94	RS 24,31	RS 0,9980	RS 3,0675	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40900000	RS 12,02	RS 29,39	RS 1,0102	RS 3,9019	RS 0,0000	RS 0,0000
-----			ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UNIDA) PARA EMBOCO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	M3	0,02930000	RS 18,97	RS 647,55	RS 0,4292	RS 0,1245	RS 0,0018	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	87292	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	0,15810000	RS 2,80	RS 17,73	RS 0,4427	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
87775	C. SINAPI		EMBOCO DO 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			RS 59,24	RS 26,3300	RS 32,8500	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,67900000	RS 16,50	RS 24,31	RS 2,7500	RS 8,4536	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,67900000	RS 19,95	RS 29,39	RS 2,7907	RS 10,7554	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UNIDA) PARA EMBOCO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	M3	0,03140000	RS 20,33	RS 647,55	RS 0,4930	RS 0,1432	RS 0,0019	RS 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	RS 2,46	RS 17,73	RS 0,3414	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
90776	C. SINAPI		ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			RS 75,41	RS 2,8700	RS 72,5400	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	95401	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	RS 1,58	RS 1,58	RS 0,0000	RS 1,5000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	43487	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	RS 1,28	RS 1,28	RS 1,2800	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	43463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	RS 0,08	RS 0,08	RS 0,0800	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	RS 0,08	RS 0,08	RS 0,0800	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	RS 1,43	RS 1,43	RS 1,4300	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	4083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	H	1,00000000	RS 71,04	RS 71,04	RS 0,0000	RS 71,0400	RS 0,0000	RS 0,0000
90778	C. SINAPI		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			RS 135,80	RS 2,2900	RS 133,5100	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	95403	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	RS 1,94	RS 1,94	RS 0,0000	RS 1,9400	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	43486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	RS 0,77	RS 0,77	RS 0,7700	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	43462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	RS 0,01	RS 0,01	RS 0,0100	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	RS 0,08	RS 0,08	RS 0,0800	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	RS 1,43	RS 1,43	RS 1,4300	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	2707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	H	1,00000000	RS 131,57	RS 131,57	RS 0,0000	RS 131,5700	RS 0,0000	RS 0,0000
IA-C-3652	C. PRÓPRIA		ENGENHEIRO ELETRICISTA DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			RS 135,80	RS 2,2900	RS 133,5100	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	2707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	H	1,00000000	RS 131,57	RS 131,57	RS 0,0000	RS 131,5700	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	RS 1,43	RS 1,43	RS 1,4300	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	RS 0,08	RS 0,08	RS 0,0800	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	43462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	RS 0,01	RS 0,01	RS 0,0100	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	43486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	RS 0,77	RS 0,77	RS 0,7700	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	95403	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	RS 1,94	RS 1,94	RS 0,0000	RS 1,9400	RS 0,0000	RS 0,0000
IA-C-1171	C. PRÓPRIA		ENGENHEIRO MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			RS 135,80	RS 2,2900	RS 133,5100	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	2707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	H	1,00000000	RS 131,57	RS 131,57	RS 0,0000	RS 131,5700	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	RS 1,43	RS 1,43	RS 1,4300	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	RS 0,08	RS 0,08	RS 0,0800	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	43462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	RS 0,01	RS 0,01	RS 0,0100	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	43486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	RS 0,77	RS 0,77	RS 0,7700	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	95403	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	RS 1,94	RS 1,94	RS 0,0000	RS 1,9400	RS 0,0000	RS 0,0000
EE-C-2013	C. PRÓPRIA		EQUIPAMENTO PARA MEDIÇÕES DE ATERRAMENTO - TERRÔMETRO - DEPRECIACÃO	H			RS 1,06	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 1,0600	RS 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	ED-1.2056	EQUIPAMENTO PARA MEDIÇÕES DE ATERRAMENTO - TERRÔMETRO	UN	0,00030000	RS 2.790,00	RS 1,06	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 1,0602	RS 0,0000
EE-C-2014	C. PRÓPRIA		EQUIPAMENTO PARA MEDIÇÕES DE ILUMINAÇÃO - LUXÍMETRO - DEPRECIACÃO	H			RS 0,16	RS 0,1600	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	EE-1.2021	EQUIPAMENTO PARA MEDIÇÕES DE ILUMINAÇÃO - LUXÍMETRO	UN	0,00030000	RS 431,00	RS 0,16	RS 0,1638	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
90001	C. SINAPI		ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 09/2024	M3			RS 6,88	RS 1,5900	RS 1,7700	RS 2,5200	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03326930	RS 6,88	RS 24,31	RS 0,0063	RS 0,0203	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	5632	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,01465930	RS 1,59	RS 108,60	RS 0,0010	RS 0,0075	RS 0,0147	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	5631	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,01861000	RS 4,49	RS 241,41	RS 0,0242	RS 0,0121	RS 0,0469	RS 0,0000
CO-C-1051	C. PRÓPRIA		ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO (ASTM - A-36), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG			RS 15,17	RS 12,6600	RS 2,5100	RS 0,0000	RS 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	RS 10,53	RS 11,58	RS 11,5830	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000000	RS 29,17	RS 1,46	RS 0,3030	RS 1,1555	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000000	RS 24,31	RS 1,22	RS 0,2985	RS 0,9170	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	90746	SOLDA DE TUBO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4"'. AF. 06/2018	M	0,01000000	RS 91,19	RS 0,91	RS 0,4731	RS 0,4388	RS 0,0000	RS 0,0000
92396	C. SINAPI		EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVERADO, COM BLOCO RETANGULAR COM NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF. 10/2022	M2			RS 83,43	RS 68,9900	RS 14,1700	RS 0,2700	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTENCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMETRADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF. 08/2015	CHI	0,13710000	RS 0,08	RS 0,62	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0110	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTENCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMETRADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF. 08/2015	CHP	0,04910000	RS 0,49	RS 9,99	RS 0,0206	RS 0,0000	RS 0,0029	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGf), POTENCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF. 08/2015	CHI	0,10210000	RS 0,13	RS 0,72	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0237	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGf), POTENCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF. 08/2015	CHP	0,00410000	RS 0,04	RS 10,10	RS 0,0001	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37250000	RS 9,95	RS 24,31	RS 0,0270	RS 2,5442	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88260	CAÇETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37250000	RS 9,60	RS 25,79	RS 0,0381	RS 2,7342	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	30155	BLOQUEIO/PISO INTERTRAVERADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/11 JOLINHO/PAVER/HOLANDES/PAVARELEPIPEDO, 20 X 10" CM, E = 0 CM, RESISTENCIA DE 25 MPa, COM NATURAL PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M2	1,03000000	RS 57,80	RS 56,12	RS 59,5340	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	4741	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00980000	RS 0,85	RS 87,72	RS 0,0083	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,05680000	RS 5,39	RS 95,00	RS			

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	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	EQ-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	34369	PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO	KG	0,18000000	R\$ 46,43	R\$ 8,36	R\$ 8,3574	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IN-C.4085	C. PRÓPRIA		FILTRO "Y" 1", EM LATÃO, TELA AÇO INOX. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. SINAPI(94495).	UN			R\$ 91,96	R\$ 95,5600	R\$ 6,4100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	3148	FILTRO "Y" 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
-----	C. SINAPI	88248	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 10 MM X 50 M (L X C)	UN	0,61320000	R\$ 18,62	R\$ 0,25	R\$ 0,2458	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14850000	R\$ 25,07	R\$ 3,72	R\$ 0,8034	R\$ 2,9105	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 E660TO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF.09/2023_PS	M			R\$ 11,58	R\$ 5,6800	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\$ 1,26	R\$ 25,07	R\$ 0,0120	R\$ 0,0451	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	392	ABRACADEIRA 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 E660TO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 150 MM, COM ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U, FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE	M			R\$ 14,89	R\$ 8,2800	R\$ 6,4000	R\$ 0,0000	R\$ 0,2100
-----	I. ORSE	14768	ABRACADEIRA 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 S8, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	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\$ 4,60	R\$ 0,40	R\$ 0,3310	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	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 E660TO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. 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	ABRACADEIRA 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 E660TO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. 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\$ 0,0053	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	392	ABRACADEIRA 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
1021	C. ORSE		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2" X 1"	UN			R\$ 33,29	R\$ 22,0000	R\$ 10,9200	R\$ 0,0000	R\$ 0,3700
-----	I. SINAPI	791	BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1"	UN	1,00000000	R\$ 20,23	R\$ 20,23	R\$ 20,2300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	H	0,27000000	R\$ 23,51	R\$ 0,26	R\$ 0,0000	R\$ 0,3477	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	0,27000000	R\$ 16,94	R\$ 4,57	R\$ 0,0000	R\$ 4,5730	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. ORSE	10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	H	0,27000000	R\$ 4,60	R\$ 1,08	R\$ 0,8937	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,1363
-----	C. ORSE	10554	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ENCANADOR	H	0,27000000	R\$ 3,93	R\$ 1,06	R\$ 0,8748	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,1363
3195	C. ORSE		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2" X 3/4"	UN			R\$ 39,58	R\$ 22,8500	R\$ 16,1800	R\$ 0,0000	R\$ 0,5500
-----	I. SINAPI	767	BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 3/4"	UN	1,00000000	R\$ 20,23	R\$ 20,23	R\$ 20,2300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	H	0,40000000	R\$ 23,51	R\$ 9,40	R\$ 0,0000	R\$ 9,4040	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	0,40000000	R\$ 16,94	R\$ 6,78	R\$ 0,0000	R\$ 6,7780	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. ORSE	10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	H	0,40000000	R\$ 4,60	R\$ 1,60	R\$ 1,3240	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,2760
-----	C. ORSE	10554	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ENCANADOR	H	0,40000000	R\$ 3,93	R\$ 1,57	R\$ 1,2960	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,2760
RE-C.1184	C. PRÓPRIA		FORRO DE PVC MODULAR 1250X625 MM, E=10MM, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	M2			R\$ 181,44	R\$ 85,3700	R\$ 16,0700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	39430	PENSAÇÃO OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CAHALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN	1,01830000	R\$ 1,97	R\$ 2,01	R\$ 2,0661	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABEÇA 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	0,61000000	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	FUNDO PVC MODULAR 1250X625X10MM, PLACA	M2	1,05000000	R\$ 57,63	R\$ 60,72	R\$ 60,7215	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	43131	ARAME GALVANIZADO 8 BWG, D = 5,16 MM (9,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (6,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (6,0713 KG/M)	KG	0,03270000	R\$ 24,42	R\$ 0,80	R\$ 0,7985	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
88485	C. SINAPI		FUNDO SELADOR ACRILICO, 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\$ 0,0009	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 ACRILICO 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 ACRILICO, 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	0,03990000	R\$ 0,75	R\$ 24,31	R\$ 0,0056	R\$ 0,0173	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08270000	R\$ 2,87	R\$ 31,05	R\$ 0,0667	R\$ 0,1984	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	6085	SELADOR ACRILICO 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
3199	C. ORSE		GRELHA METALICA EM FERRO FUNDIDO, 50X50CM	UN			R\$ 180,36	R\$ 182,3700	R\$ 5,7800	R\$ 0,0000	R\$ 0,2100
-----	I. ORSE	2602	GRELHA METALICA DE FERRO FUNDIDO 50 X 50CM	UN	1,00000000	R\$ 181,39	R\$ 181,39	R\$ 181,3900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	4750	PEDREIRO (HORISTA)	H	0,15000000	R\$ 21,56	R\$ 3,23	R\$ 0,0000	R\$ 3,2340	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	0,15000000	R\$ 16,94	R\$ 2,54	R\$ 0,0000	R\$ 2,5410	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. ORSE	10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	H	0,15000000	R\$ 4,60	R\$ 0,60	R\$ 0,4965	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,1635
-----	C. ORSE	10550	ENCARGOS COMPLEMENTARES - PEDREIRO	H	0,15000000	R\$ 3,90	R\$ 0,59	R\$ 0,4815	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,1635
CO-C.4251	C. PRÓPRIA		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			R\$ 0,60	R\$ 0,4200	R\$ 0,1800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	43147	MEMBRANA IMPERMEABILIZADORA MONOCOMPONENTE	KG	0,61320000	R\$ 23,61	R\$ 0,31	R\$ 0,2143	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09141000	R\$ 25,40	R\$ 0,94	R\$ 0,8084	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06627330	R\$ 36,08	R\$ 0,19	R\$ 0,0380	R\$ 0,1563	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CO-1.4670	TECIDO ESTRUTURANTE 100% POLIÉSTER, GRAMATURA 50 A 64 G/M². REFERENCIA BIDI0 VP50, MANTATEC VP50	M2	0,01200000	R\$ 4,92	R\$ 0,06	R\$ 0,0590	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IN-C.1086	C. PRÓPRIA		IMPERMEABILIZAÇÃO ELASTOMERICA (3 DEMÃOS) COM TELA POLIÉSTER, L = 20CM	M			R\$ 17,94	R\$ 8,2900	R\$ 9,6500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	140	IMPERMEABILIZANTE FLEXÍVEL BRANCO DE BASE ACRILICA PARA COBERTURAS	KG	0,21000000	R\$ 19,43	R\$ 4,00	R\$ 4,0003	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	4030	VELU DE POLIÉSTER PARA IMPERMEABILIZADO	M2	0,21000000	R\$ 7,42	R\$ 1,56	R\$ 1,5582	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24000000	R\$ 36,98	R\$ 7,44	R\$ 1,4544	R\$ 5,9808	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\$ 3,6600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
RE-C.4259	C. PRÓPRIA		INSTALAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PINTURA. REF. 97113	M2			R\$ 2,78	R\$ 2,5600	R\$ 0,2200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00589000	R\$ 24,31	R\$ 0,14	R\$ 0,0352	R\$ 0,1000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00491000	R\$ 29,39	R\$ 0,14	R\$ 0,0298	R\$ 0,1146	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	42408	LONA PLÁSTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	M2	1,12800000	R\$ 2,21	R\$ 2,49	R\$ 2,4929	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
EQ-C.4200	C. PRÓPRIA		INSTALAÇÃO DE PASSARELA EM CHAPA XADREZ 1/4", REF. ORSE(8584)	M2			R\$ 48,63	R\$ 6,4400	R\$ 40,8100	R\$ 0,0000	R\$ 1,3800
-----	I. SINAPI	6110	SERRALHEIRO (HORISTA)	H	1,00000000	R\$ 22,85	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\$ 17,96	R\$ 0,0000	R\$ 17,9600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. ORSE	10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	H	1,00000000	R\$ 4,60	R\$ 4,60	R\$ 3,3100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,6500
-----	C. ORSE	10594	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERRALHEIRO OU OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	H							

CÓDIGO COMP.	FONTE	CODIGO FONTE	DESCRIÇÃO COMPOSIÇÃO / INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MATERIAIS	CUSTO MÃO DE OBRA	CUSTO EQUIPAMENTOS	CUSTO ESPECIAIS
-----	I. SINAPI	2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,75000000	R\$ 24,45	R\$ 18,34	R\$ 0,0000	R\$ 18,3375	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	0,25000000	R\$ 17,95	R\$ 4,49	R\$ 0,0000	R\$ 4,4900	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	10552	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ELETRICISTA	H	0,75000000	R\$ 3,05	R\$ 2,09	R\$ 2,3700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,5175
98910	C. SINAPI		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			R\$ 32,39	R\$ 23,0300	R\$ 9,3600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21720000	R\$ 6,27	R\$ 28,89	R\$ 0,2541	R\$ 1,1055	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21720000	R\$ 5,44	R\$ 25,07	R\$ 0,2541	R\$ 0,9274	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, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,11500000	R\$ 4,16	R\$ 36,26	R\$ 0,4784	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	3528	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 10,12	R\$ 10,12	R\$ 10,1200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,00000000	R\$ 6,40	R\$ 3,20	R\$ 12,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
98746	C. SINAPI		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			R\$ 31,06	R\$ 22,7600	R\$ 8,3000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19260000	R\$ 5,56	R\$ 28,89	R\$ 0,2003	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19260000	R\$ 4,82	R\$ 25,07	R\$ 0,2003	R\$ 0,8786	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, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,11500000	R\$ 4,16	R\$ 36,26	R\$ 0,4784	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	3528	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 10,12	R\$ 10,12	R\$ 10,1200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,00000000	R\$ 6,40	R\$ 3,20	R\$ 12,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
98955	C. SINAPI		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			R\$ 120,62	R\$ 105,0000	R\$ 15,5400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36050000	R\$ 10,41	R\$ 28,89	R\$ 0,7030	R\$ 3,0498	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36050000	R\$ 9,03	R\$ 25,07	R\$ 0,7030	R\$ 2,5523	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	37952	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 72,54	R\$ 72,54	R\$ 72,5400	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, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,17500000	R\$ 6,34	R\$ 36,26	R\$ 1,1095	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	UN	2,00000000	R\$ 22,30	R\$ 11,15	R\$ 44,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
96751	C. SINAPI		JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.04/2024	UN			R\$ 25,63	R\$ 17,2900	R\$ 8,3300	R\$ 0,0100	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	184091	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSÃO 220 V - CHP DIURNO. AF.05/2022	CHP	0,13240000	R\$ 0,10	R\$ 0,78	R\$ 0,0119	R\$ 0,0000	R\$ 0,0013	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19330000	R\$ 5,58	R\$ 28,89	R\$ 0,2010	R\$ 0,8756	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19330000	R\$ 4,84	R\$ 25,07	R\$ 0,2010	R\$ 0,7345	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	38436	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDÁVEL, F/F, DN 50 MM, PARA ÁGUA QUENTE PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 15,11	R\$ 15,11	R\$ 15,1100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
98909	C. SINAPI		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			R\$ 31,47	R\$ 22,1100	R\$ 9,3600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21720000	R\$ 6,27	R\$ 28,89	R\$ 0,2541	R\$ 1,1055	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21720000	R\$ 5,44	R\$ 25,07	R\$ 0,2541	R\$ 0,9274	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, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,11500000	R\$ 4,16	R\$ 36,26	R\$ 0,4784	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	3520	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 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 PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,00000000	R\$ 6,40	R\$ 3,20	R\$ 12,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
102710	C. SINAPI		JUNÇÃO SIMPLES DE PVC, 45 GRAUS, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, INSTALADA EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.07/2021	UN			R\$ 65,69	R\$ 35,7000	R\$ 29,9300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,14660000	R\$ 27,07	R\$ 24,31	R\$ 7,8427	R\$ 24,1015	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88369	PROBEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38220000	R\$ 11,23	R\$ 29,30	R\$ 0,8629	R\$ 3,4054	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	3670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 26,59	R\$ 26,59	R\$ 26,5900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
98934	C. SINAPI		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			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\$ 1,9654	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, ACO, 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	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	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 PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	3,00000000	R\$ 9,60	R\$ 3,20	R\$ 28,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
98797	C. SINAPI		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			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, ACO, 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	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	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 PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	3,00000000	R\$ 9,60	R\$ 3,20	R\$ 28,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
98968	C. SINAPI		JUNCAO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES 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\$ 9,2089	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	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	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, ACO, 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 SERIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	UN	3,00000000	R\$ 38,97	R\$ 12,99	R\$ 116,9100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
99811	C. SINAPI		LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF.04/2019	M2			R\$ 4,01	R\$ 0,9000	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\$ 0,4993	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\$ 0,0000	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 LIT/POL2, VAZÃO MÁXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. 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	0,06900000	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	PINTOR 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, NUMERO 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 METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE "1,00" M. REF. 10527	XXMES			R\$ 33,00	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 33,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	10527	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEI COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE "1,00" M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGAÇÃO, SAPATAS OU ROZETOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALAÇÃO)	XXMES	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.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-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	08047	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\$ 221,08	R\$ 217,1100	R\$ 4,7700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	EE-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

CÓDIGO COMP.	FONTE	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO COMPOSIÇÃO / INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MATERIAIS	CUSTO MÃO DE OBRA	CUSTO EQUIPAMENTOS	CUSTO ESPECIAIS
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. INCLUI 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	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	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/28 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	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 ou 5, ISOLACAO EM HEPH, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, Ø 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	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	PLUG FÊMEA 2P + T, ABNT, 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	CONECTOR DE ALUMÍNIO TIPO PREENSA 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	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	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12720000	R\$ 26,13	R\$ 4,51	R\$ 1,0517	R\$ 3,4609	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
		C. SINAPI	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. INCLUI LÂMPADAS LED 20W SELO PROCEL. REF. LUMICENTER - CHT01-S232 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 395,48	R\$ 381,5100	R\$ 13,9700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
		I. PRÓPRIO	LUMINÁRIA HERMÉTICA DE SOBREPOR PARA DUAS LÂMPADAS TUBULARES T8 - 2X20W, COM CORPO EM CHAPA DE AÇO PINTADA NA COR BRANCA MICROTEXTURIZADA. REF. LUMICENTER - CHT01-S232	PÇ	1,00000000	R\$ 297,91	R\$ 297,91	R\$ 297,9100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
		I. SINAPI	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/28 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	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 ou 5, ISOLACAO EM HEPH, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, Ø 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	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	PLUG FÊMEA 2P + T, ABNT, 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	CONECTOR DE ALUMÍNIO TIPO PREENSA 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	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	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12720000	R\$ 26,13	R\$ 4,51	R\$ 1,0517	R\$ 3,4609	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
		C. SINAPI	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
92928	C. SINAPI		LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 1 1/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.10/2020	UN			R\$ 56,67	R\$ 31,5700	R\$ 25,1000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
		C. SINAPI	ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,56200000	R\$ 16,81	R\$ 28,89	R\$ 1,8275	R\$ 7,9581	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
		C. SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,58200000	R\$ 14,59	R\$ 25,07	R\$ 1,8275	R\$ 6,6581	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
		I. SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCO)	L	0,00500000	R\$ 9,23	R\$ 47,94	R\$ 0,0612	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
		I. SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1 1/4"	UN	1,00000000	R\$ 24,69	R\$ 24,69	R\$ 24,6900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
		I. SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01900000	R\$ 8,35	R\$ 18,62	R\$ 0,0067	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
103896	C. SINAPI		LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE ADEQUENCIAMENTO 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	ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21840000	R\$ 6,38	R\$ 28,89	R\$ 0,2577	R\$ 1,1182	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
		C. SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR DO 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	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	LUVA PASSANTE DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA 28 MM	UN	0,41440000	R\$ 11,76	R\$ 11,76	R\$ 11,7600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
		I. SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAD 100	UN	0,07280000	R\$ 9,16	R\$ 2,31	R\$ 0,0116	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
		I. SINAPI	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
93061	C. SINAPI		LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 35 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.04/2022	UN			R\$ 34,14	R\$ 29,9900	R\$ 4,1500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
		C. SINAPI	ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09660000	R\$ 2,79	R\$ 28,89	R\$ 0,0502	R\$ 0,2183	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
		C. SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09660000	R\$ 2,42	R\$ 25,07	R\$ 0,0502	R\$ 0,1826	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
		I. SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXÕES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,00210000	R\$ 8,11	R\$ 56,57	R\$ 0,0002	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
		I. SINAPI	LUVA PASSANTE DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA 35 MM	UN	1,00000000	R\$ 26,09	R\$ 26,09	R\$ 26,0900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
		I. SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAD 100	UN	0,06440000	R\$ 9,14	R\$ 2,31	R\$ 0,0090	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
		I. SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXÕES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	UN	0,00840000	R\$ 2,59	R\$ 308,60	R\$ 0,0218	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
89821	C. SINAPI		LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO DO VENTILAÇÃO. AF.08/2022	UN			R\$ 21,21	R\$ 14,9800	R\$ 6,2300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
		C. SINAPI	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	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	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAD 100	UN	0,00540000	R\$ 9,01	R\$ 2,31	R\$ 0,0001	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
		I. SINAPI	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	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDÁVEL, DN 100 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 7,26	R\$ 7,26	R\$ 7,2600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
		I. SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,02450000	R\$ 2,15	R\$ 87,87	R\$ 0,0629	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
95693	C. SINAPI		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			R\$ 56,94	R\$ 46,5800	R\$ 10,3600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
		C. SINAPI	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	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	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDÁVEL, DN 150 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 36,31	R\$ 36,31	R\$ 36,3100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
		I. SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAD 100	UN	0,01000000	R\$ 8,02	R\$ 2,31	R\$ 0,0002	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
		I. SINAPI	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	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,03060000	R\$ 2,68	R\$ 87,87	R\$ 0,0829	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
92695	C. SINAPI		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			R\$ 24,71	R\$ 11,9100	R\$ 12,8000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
		C. SINAPI	ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29700000	R\$ 8,58	R\$ 28,89	R\$ 0,4752	R\$ 2,0781	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
		C. SINAPI	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	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCO)	L	0,00300000	R\$ 9,14	R\$ 47,94	R\$ 0,0004	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
		I. SINAPI	LUVA 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	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01100000	R\$ 6,20	R\$ 18,62	R\$ 0,0022	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
PA-C-4324	C. PRÓPRIA		NAPA TÁTIL EM ACRÍLICO BRANCO LEITOSO, 80 X 60 CM, ESPESURA DE 3CM, INSTALADO EM TOTEK. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 1.104,90	R\$ 1.104,9000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
		I. PRÓPRIO	NAPA 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
SP-C-4249	C. PRÓPRIA		MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (NUNCK)	UN			R\$ 147,81	R\$ 76,9500	R\$ 18,4600	R\$ 52,4000	R\$ 0,0000
		C. SINAPI	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	ONP	0,46846000	R\$ 287,74	R\$ 132,49	R\$ 75,9897	R\$ 12,9159	R\$ 43,5871	R\$ 0,0000
		C. SINAPI	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	0,19780000	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 LINHA). AF.02/2024	M			R\$ 33,36	R\$ 5,6500	R\$ 27,7100	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
-----	C. SINAPI	88399	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38369600	R\$ 29,39	R\$ 11,28	R\$ 2,5252	R\$ 8,9516	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	39961	SILICONE ACRÉTICO USO GERAL INCOLOR 289 G	UN	0,29035710	R\$ 23,42	R\$ 4,69	R\$ 4,6924	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, CABECA CHATA E FENDA 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 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			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\$ 21,64	R\$ 31,05	R\$ 3,6132	R\$ 10,6408	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	7292	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM BRILHANTE	L	0,12740000	R\$ 5,66	R\$ 44,45	R\$ 0,7211	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,81270000	R\$ 0,33	R\$ 26,69	R\$ 0,0042	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
100722	C. SINAPI		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			R\$ 26,59	R\$ 10,0800	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\$ 10,6408	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. 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
-----	I. SINAPI	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,81100000	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\$ 13,0600	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
-----	I. 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
-----	I. 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
-----	I. 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
-----	I. SINAPI	5330	DILUENTE EPOXI	L	0,06400000	R\$ 60,84	R\$ 3,89	R\$ 3,0930	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. 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
-----	I. 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
-----	I. SINAPI	44072	PRIMER EPOXI / EPOXIÓDICO	L	0,20100000	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\$ 0,6745	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11500000	R\$ 24,31	R\$ 2,80	R\$ 0,0866	R\$ 2,1091	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
88489	C. SINAPI		PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 04/2023	M2			R\$ 14,05	R\$ 0,2800	R\$ 4,7700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06440000	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	0,10310000	R\$ 5,06	R\$ 31,05	R\$ 0,2088	R\$ 0,6105	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	7356	TINTA LÁTEX 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 LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF. 04/2023	M2			R\$ 16,55	R\$ 0,9100	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	0,22800000	R\$ 7,64	R\$ 31,05	R\$ 0,4041	R\$ 1,1940	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	7356	TINTA LÁTEX 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
PI-C.1052	C. PRÓPRIA		PINTURA TINTA EPOXI, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METALICA, INCLUSO UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZAÇÃO DE REVOLVER (AR-COMPRIEIDO)	M2			R\$ 35,26	R\$ 29,6600	R\$ 5,6000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,55000000	R\$ 4,78	R\$ 2,63	R\$ 2,6200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. 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
-----	I. 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	0,10700000	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
-----	I. SINAPI	5330	DILUENTE EPOXI	L	0,04400000	R\$ 66,84	R\$ 2,68	R\$ 2,6778	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\$ 115,9000	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\$ 9,7588	R\$ 29,9526	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88309	PERDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,63900000	R\$ 18,78	R\$ 29,39	R\$ 2,4729	R\$ 9,5211	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	36178	PISO TÁTIL / PODOTÁTIL - LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, "40 X 40" CM, E= 2,5" CM, PADRÃO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	UN	0,43750000	R\$ 90,89	R\$ 14,12	R\$ 585,1044	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. 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
-----	I. SINAPI	34353	ARGAMASSA COLANTE AC II	KG	0,62000000	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
-----	I. SINAPI	4791	ADESIVO ACRÍLICO DE BASE AQUOSA / 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	PERDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17000000	R\$ 29,39	R\$ 5,00	R\$ 1,0302	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
-----	I. 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.	M2			R\$ 218,85	R\$ 211,7700	R\$ 7,0800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	4791	ADESIVO ACRÍLICO DE BASE AQUOSA / 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	PERDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17000000	R\$ 29,39	R\$ 5,00	R\$ 1,0302	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
-----	I. 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 30 X 24 CM, PINTURA REFLEXIVA, ESPESURA DE 2 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 94,41	R\$ 92,1400	R\$ 2,2700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	34721	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM PINTURA REFLEXIVA, 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
-----	I. SINAPI	5104	REBITE DE RESERVO 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
-----	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\$ 1,2600	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
-----	I. SINAPI	4417	SARRAFO NÃO APARELHADO "2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	1,00000000	R\$ 6,82	R\$ 6,82	R\$ 6,8200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	4491	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	4,00000000	R\$ 7,08	R\$ 28,32	R\$ 28,3200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "1/2", ADESVADA, 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
-----	I. SINAPI	5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11000000	R\$ 13,59	R\$ 1,49	R\$ 1,4949	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88262	CARPINTEIRO 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
-----	I. 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\$ 0,6392	R\$ 2,1062	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 LANÇA ARTICULADA, MATERIAIS NA OPERAÇÃO (DIESEL)	H			R\$ 42,42	R\$ 42,4200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	4221	ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-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		PONTO COM 1 X TOMADA 10 A 2P+T INSTALAÇÃO APARENTE EM CONDULOTE DE PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 28,66	R\$ 19,5800	R\$ 9,0800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	38102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	1,00000000	R\$ 12,13	R\$ 12,13	R\$ 12,1300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	38099	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPRIMO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUORTE)	UN	1,00000000	R\$ 1,83	R\$ 1,83	R\$ 1,8300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	38092	ESPRIMO / PLACA DE 1 POSTO 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000000	R\$ 2,79	R\$ 2,79	R\$ 2,7900	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	0,20000000	R\$ 26,13	R\$ 5,23	R\$ 1,2180	R\$ 4,0080	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	R\$ 31,45	R\$ 6,29	R\$ 1,2180	R\$ 5,0720	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, EXCLUIDO TAMPAO. AF. 12/2020	UN			R\$ 509,18	R\$ 393,6000	R\$ 98,1400	R\$ 17,4400	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI										

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.2003	I. SINAPI	4783	PINTOR (HORISTA)	H	0,14000000	R\$ 21,56	R\$ 3,82	R\$ 0,9090	R\$ 3,8184		R\$ 0,9090
	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\$ 0,9565
	C. PRÓPRIA		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			R\$ 463,11	R\$ 365,3400	R\$ 97,5300	R\$ 0,0000	R\$ 0,2400
	I. PRÓPRIO	EE-I.2005	QUADRO 400 X 300 X 200 MM DE SOBREPOR, 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	BUSCA DE TUBOS SEM ABX 50, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCOADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA 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, HELLERMAN OU SIMILAR	M	1,40000000	R\$ 12,25	R\$ 17,15	R\$ 17,1500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
	I. ORSE	11450	TRELHO 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	5184	REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (LKG = 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-I.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, ESPESURA 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
IH-C.4206	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	8086	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
	C. PRÓPRIA		RALO LINEAR COM GRELHA EM AÇO INOX AIST 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	IH-I.4505	RALO LINEAR COM GRELHA EM AÇO INOX AIST 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
	C. SINAPI		REATERNO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3			R\$ 27,67	R\$ 7,1400	R\$ 13,5800	R\$ 6,9500	R\$ 0,0000
	C. SINAPI	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,19620000	R\$ 10,05	R\$ 51,25	R\$ 0,4258	R\$ 1,4637	R\$ 0,0004	R\$ 0,0000
93378	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07340000	R\$ 1,78	R\$ 24,31	R\$ 0,0316	R\$ 0,9984	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
	C. SINAPI	5903	CAMINHÃO PIPA 18.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.800 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00060000	R\$ 0,04	R\$ 77,14	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
	C. SINAPI	5901	CAMINHÃO PIPA 18.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.800 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00540000	R\$ 1,77	R\$ 328,86	R\$ 0,0058	R\$ 0,0006	R\$ 0,0031	R\$ 0,0000
	C. SINAPI	5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,07770000	R\$ 5,63	R\$ 72,57	R\$ 0,0287	R\$ 0,2137	R\$ 0,1943	R\$ 0,0000
	C. SINAPI	5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,05380000	R\$ 8,40	R\$ 156,18	R\$ 0,1636	R\$ 0,1022	R\$ 0,1056	R\$ 0,0000
	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24810000	R\$ 7,16	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 PREDIAL	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 PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 12,99	R\$ 12,99	R\$ 12,9900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
184173	C. SINAPI	299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 3,75	R\$ 3,75	R\$ 3,7500	R\$ 0,0000	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 PREDIAL	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 PREDIAL	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 PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 3,75	R\$ 3,75	R\$ 3,7500	R\$ 0,0000	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\$ 1,1400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22120000	R\$ 5,54	R\$ 25,07	R\$ 0,2632	R\$ 0,9600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
	I. SINAPI	6024	REGISTRO PRESSÃO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLIS, BITOLA 3/4"	UN	1,00000000	R\$ 102,68	R\$ 102,68	R\$ 102,6800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
89985	C. SINAPI	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01060000	R\$ 0,19	R\$ 18,62	R\$ 0,0020	R\$ 0,0000	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\$ 1,1400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22120000	R\$ 5,54	R\$ 25,07	R\$ 0,2632	R\$ 0,9600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
	I. SINAPI	6024	REGISTRO PRESSÃO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLIS, BITOLA 3/4"	UN	1,00000000	R\$ 102,68	R\$ 102,68	R\$ 102,6800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
	C. SINAPI	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01060000	R\$ 0,19	R\$ 18,62	R\$ 0,0020	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
	C. SINAPI	88323	REMOÇÃO CALHAS E RIFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	0,08290000	R\$ 2,37	R\$ 28,68	R\$ 0,0398	R\$ 0,1567	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11190000	R\$ 2,69	R\$ 24,31	R\$ 0,0733	R\$ 0,2253	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01280000	R\$ 0,31	R\$ 24,31	R\$ 0,0000	R\$ 0,0029	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00450000	R\$ 0,14	R\$ 31,45	R\$ 0,0001	R\$ 0,0005	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00450000	R\$ 0,14	R\$ 31,45	R\$ 0,0001	R\$ 0,0005	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IH-C.4192	C. PRÓPRIA		REMOÇÃO DE COLETOR SOLAR PLACA PLANA 100X200CM. REF. SINAPI[103517]50%	UN			R\$ 65,53	R\$ 13,0800	R\$ 52,4500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,12885000	R\$ 25,07	R\$ 28,39	R\$ 6,1071	R\$ 22,1932	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,28850000	R\$ 28,89	R\$ 37,22	R\$ 6,9708	R\$ 30,2540	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09510000	R\$ 2,31	R\$ 24,31	R\$ 0,0533	R\$ 0,1655	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
	C. SINAPI	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03360000	R\$ 0,98	R\$ 29,17	R\$ 0,0067	R\$ 0,0259	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05800000	R\$ 1,40	R\$ 24,31	R\$ 0,0137	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\$ 0,0105	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05800000	R\$ 1,40	R\$ 24,31	R\$ 0,0137	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\$ 0,0105	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05800000	R\$ 1,40	R\$ 24,31	R\$ 0,0137	R\$ 0,0615	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CO-C.4193	I. SINAPI	6110	SERRALHEIRO (HORISTA)	H	1,00000000	R\$ 22,85	R\$ 22,85	R\$ 0,0000	R\$ 22,8500	R\$ 0,0000	R\$ 1,3800
	I. SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	1,00000000	R\$ 17,96	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\$ 0,0000
	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\$ 0,0000
	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21130000	R\$ 5,13	R\$ 24,31	R\$ 0,2562	R\$ 0,8177	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
	C. SINAPI	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04150000	R\$ 12,41	R\$ 25,79	R\$ 1,4012	R\$ 4,5604	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
	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
	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
97635	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21130000	R\$ 5,13	R\$ 24,31	R\$ 0,2562	R\$ 0,8177	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
	C. SINAPI	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04150000	R\$ 12,41	R\$ 25,79	R\$ 1,4012	R\$ 4,5604	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
	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
	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
	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
	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11530000	R\$ 24,31	R\$ 2,				

CÓDIGO COMP.	FONTE	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO COMPOSIÇÃO / INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MATERIAIS	CUSTO MÃO DE OBRA	CUSTO EQUIPAMENTOS	CUSTO ESPECIAIS
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRAULICO 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 DO 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
4867	C. ORSE		REMOÇÃO DE TUBULAÇÃO DE GÁS	M			R\$ 12,56	R\$ 1,9900	R\$ 10,1600	R\$ 0,0000	R\$ 0,4100
-----	I. SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	0,60000000	R\$ 16,94	R\$ 10,16	R\$ 0,0000	R\$ 10,1640	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. ORSE	10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	H	0,60000000	R\$ 4,06	R\$ 2,40	R\$ 1,9860	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,4140
EE-C. 2031	C. PRÓPRIA		REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DA INFRAESTRUTURA ELÉTRICA EXTERNA COM REAPROVEITAMENTO DOS ELETRÓDUTOS 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\$ 4,4320	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	4350	BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 48 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA 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	480	ABRACADERA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRÓDUTOS, 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
SS-C. 2030	C. PRÓPRIA		REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DA MALHA AEREA COM BARRAS CHATAS E TERMINAIS AÉREOS	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\$ 0,63	R\$ 0,27	R\$ 0,2739	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	SS-1.2053	ARBOLHA LISA FURO 1/4" EM INOX	UN	1,06000000	R\$ 0,51	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 CABECA CHATA PHILLIPS 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	REBITO DE REPUXO 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 56	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	0,63000000	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	0,45000000	R\$ 26,13	R\$ 11,76	R\$ 2,7485	R\$ 9,0180	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	R\$ 31,45	R\$ 4,72	R\$ 0,5135	R\$ 3,8040	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 LUX 87261	M2			R\$ 165,45	R\$ 132,8400	R\$ 32,6100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	34357	REJUNTE CIMENTICO, 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	0,13000000	R\$ 2,39	R\$ 21,82	R\$ 21,8267	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88256	AQUILANTE DO LACRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20050000	R\$ 29,24	R\$ 35,10	R\$ 27,2750	R\$ 0,0000	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\$ 4,7987	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 - 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	TELHAISTA 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	REBITO 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 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	RUFOS, CALHAS, ACABAMENTOS EM CHAPA DE AÇO 26 GALVALUME/ALUZINC, ESPESSURA 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 30 CM (20X100X100X20 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 - 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	TELHAISTA 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	REBITO 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 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	RUFOS, CALHAS, ACABAMENTOS EM CHAPA DE AÇO 26 GALVALUME/ALUZINC, ESPESSURA 0,50 MM, COR NATURAL	M2	0,43000000	R\$ 68,87	R\$ 29,61	R\$ 29,6141	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CO-C. 4363	C. PRÓPRIA		RUFO EM CHAPA DE AÇO ALUZINC/GALVALUME, COR NATURAL, NÚMERO 26 (0,50 MM), CORTE DE 40 CM (20X200X130 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 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	TELHAISTA 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	REBITO 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 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	RUFOS, CALHAS, ACABAMENTOS EM CHAPA DE AÇO 26 GALVALUME/ALUZINC, ESPESSURA 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 ALUZINC/GALVALUME, COR NATURAL, NÚMERO 26 (0,50 MM), CORTE DE 41 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 - 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	TELHAISTA 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	REBITO 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 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	RUFOS, CALHAS, ACABAMENTOS EM CHAPA DE AÇO 26 GALVALUME/ALUZINC, ESPESSURA 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 ALUZINC/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 - 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	TELHAISTA 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	REBITO 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 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	RUFOS, CALHAS, ACABAMENTOS EM CHAPA DE AÇO 26 GALVALUME/ALUZINC, ESPESSURA 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. 4381	C. PRÓPRIA		RUFO EM CHAPA DE AÇO ALUZINC/GALVALUME, COR NATURAL, NÚMERO 26 (0,50 MM), CORTE DE 44 CM (20X100X250X200X20 MM), INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. REF 10								

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	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\$ 0,0653	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	TELHAISTA 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	REBITÉ 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	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 18)	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	0,54000000	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 ALUZINC/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\$ 0,0653	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	TELHAISTA 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	REBITÉ 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	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 18)	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	0,55000000	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 ALUZINC/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\$ 0,0653	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	TELHAISTA 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	REBITÉ 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	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 18)	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	0,59000000	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 ALUZINC/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\$ 0,0653	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	TELHAISTA 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	REBITÉ 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	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 18)	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	0,60000000	R\$ 68,87	R\$ 41,32	R\$ 41,3220	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CO-C.4380	C. PRÓPRIA		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			R\$ 84,66	R\$ 75,9300	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\$ 0,0653	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	TELHAISTA 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	REBITÉ 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	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 18)	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\$ 68,87	R\$ 48,90	R\$ 48,8977	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CO-C.4379	C. PRÓPRIA		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			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\$ 0,0653	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	TELHAISTA 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	REBITÉ 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	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 18)	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	0,90000000	R\$ 68,87	R\$ 67,49	R\$ 67,4926	R\$ 0,0000	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	1579	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 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	CO-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	0,30000000	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
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 RETÂNGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. 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	0,07900000	R\$ 1,93	R\$ 24,31	R\$ 0,0375	R\$ 0,1105	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88309	PEDEIRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10150000	R\$ 2,98	R\$ 29,39	R\$ 0,0619	R\$ 0,2395	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
92301	C. SINAPI		TE EM COBRE, DN 35 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN			R\$ 74,44	R\$ 66,1200	R\$ 8,3200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19310000	R\$ 5,57	R\$ 28,89	R\$ 0,2088	R\$ 0,8747	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19310000	R\$ 4,84	R\$ 25,07	R\$ 0,2080	R\$ 0,7318	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXÕES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,09310000	R\$ 0,17	R\$ 56,57	R\$ 0,0005	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAU 180	UN	0,09660000	R\$ 0,22	R\$ 2,31	R\$ 0,0213	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	12736	TE DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 35 MM	UN	1,00000000	R\$ 59,76	R\$ 59,76	R\$ 59,7600	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	0,01260000						

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	CO-I.1851	FITA ADESIVA VHB DUPLA FACE PARA FIXAR POLICARBONATO 15MM, REF. 3M	M	2,80000000	R\$ 2,42	R\$ 6,78	R\$ 6,7769	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CO-I.1853	PARAFUSO AUTO-BROCANTE GALVANIZADO ELETROLITICO 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-I.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-I.3918	TELHA TRAPEZOIDAL TP40 POLICARBONATO COMPACTO, E= 0,89 MM, COR BRANCO LEITOSO	M2	1,16600000	R\$ 183,42	R\$ 120,59	R\$ 120,5877	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CO-C.2394	C. PRÓPRIA		TELHAMENTO 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	MOHISTA 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-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	UN	4,29000000	R\$ 0,93	R\$ 3,99	R\$ 3,9897	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CO-I.2082	TELHA TRAPEZOIDAL TP 25 OU TP 40, E=0,50 MM, ALUZINC, COR NATURAL	M2	1,16600000	R\$ 41,99	R\$ 48,96	R\$ 48,9663	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUMA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF.03/2016	CHP	0,00900000	R\$ 38,73	R\$ 0,03	R\$ 0,0651	R\$ 0,0293	R\$ 0,0005	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUMA, 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\$ 0,0663	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-I.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-I.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-I.2053	ARRUELA LISA FUR0 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. PRÓPRIO	SS-I.2054	PORCA SEXTAVADA 1/4" EM INOX	UN	2,00000000	R\$ 0,48	R\$ 0,80	R\$ 0,8000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	SS-I.2055	PARAFUSO AUTO-ATARRACHANTE CABEÇA CHATA PHILIPS 4,8 X 50 MM EM INOX	UN	2,00000000	R\$ 0,72	R\$ 1,44	R\$ 1,4400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	4375	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	2,00000000	R\$ 0,20	R\$ 0,40	R\$ 0,4000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. ORSE	2866	MASTIQUE DE POLIURETANO NP1, MBT, BASF OU SIMILAR, CARTUCHO COM 300ML	L	0,00200000	R\$ 159,63	R\$ 0,32	R\$ 0,3193	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
SS-C.2028	C. PRÓPRIA		TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO NU DE 50 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 12,83	R\$ 10,6200	R\$ 1,3700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0400
-----	I. SINAPI	2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,05600000	R\$ 24,45	R\$ 1,37	R\$ 0,0000	R\$ 1,3652	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. ORSE	10552	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ELETRICISTA	H	0,05600000	R\$ 3,85	R\$ 0,22	R\$ 0,1770	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0380
-----	I. PRÓPRIO	SS-I.2059	TERMINAL DE APERTO PARA CABO NU DE 50 MM². REF. INTELI - TA-50	UN	1,00000000	R\$ 10,44	R\$ 10,44	R\$ 10,4400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
EE-C.2005	C. PRÓPRIA		TERMOSTATO DIFERENCIAL PARA SISTEMA DE AQUECIMENTO SOLAR, INCLUIDOS DOIS SENSORES - REF. FULL GAUGE MICROSQL E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 359,07	R\$ 298,5400	R\$ 60,5300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	EE-I.2008	TERMOSTATO DIFERENCIAL PARA SISTEMA DE AQUECIMENTO SOLAR, INCLUIDOS 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 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,33300000	R\$ 26,13	R\$ 34,84	R\$ 8,1198	R\$ 26,7193	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,33300000	R\$ 31,45	R\$ 41,93	R\$ 8,1198	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 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\$ 25,48	R\$ 101,60	R\$ 23,8000	R\$ 77,7200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR DO 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-I.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, POTENCIA 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\$ 14,80	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\$ 0,0463	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88318	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 PREENCHUR PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	1,10740000	R\$ 0,87	R\$ 0,81	R\$ 0,8226	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 PARA FIXAÇÃO DO MAPA TÁTIL	UN			R\$ 450,12	R\$ 368,5400	R\$ 81,5800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	ET-I.1683	CHAPA DE AÇO FINA A QUENTE BITOLA MSG 18, E = 1,20 MM (9,60 KG/M2)	KG	10,55000000	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 DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZADA REVOLVER (AO-CONPRIMIDO)	M2	3,43000000	R\$ 35,26	R\$ 120,94	R\$ 101,7338	R\$ 19,2000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,24000000	R\$ 29,17	R\$ 36,17	R\$ 7,5144	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, ESPESSURA=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, OMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XXM). AF.07/2020	M3XXM			R\$ 2,62	R\$ 1,2600	R\$ 0,2700	R\$ 1,0000	
-----	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, POTENCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF.06/2014	CHI	0,00360000	R\$ 0,28	R\$ 79,39	R\$ 0,0000	R\$ 0,0003	R\$ 0,0005	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, POTENCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF.06/2014	CHP	0,00030000	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 TRINÇAS EM REBOCO COM SELANTE ACRILICO, INCLUSO ABERTURA DE FISSURAS COM MASTE METALICA, 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\$ 25,48	R\$ 3,27	R\$ 0,7677	R\$ 2,4987	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,57930000	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 263, Quartzolite Repara Trinca, 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 MEDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, 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 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	7780	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = "2,65" MM, PESO "1,58" KG/M (NBR 5580)	M	1,03900000	R\$ 24,26	R\$ 23,35	R\$ 25,2661	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
95567	C. SINAPI		TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOG COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF.03/2024	M			R\$ 89,33	R\$ 67,6600	R\$ 12,2800	R\$ 0,3900	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDA), PREPARO MANUAL. AF.08/2019	M3	0,00070000	R\$ 0,53	R\$ 759,13	R\$ 0,0003	R\$ 0,0001	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31320000	R\$ 7,61	R\$ 24,31	R\$ 0,5826	R\$ 1,7978	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15660000	R\$ 3,57	R\$ 22,81	R\$ 0,1190	R\$ 0,4305	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	7796	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PSI, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 300 MM	M	1,03000000	R\$ 61,80	R\$ 60,00	R\$ 63,6540	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5632	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF.06/2014	CHI	0,06000000	R\$ 7,38	R\$ 108,60	R\$ 0,0224	R\$ 0,1632	R\$ 0,3155	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5631	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF.06/2014	CHP	0,03500000	R\$ 8,44	R\$ 241,41	R\$ 0,0858	R\$ 0,0431	R\$ 0,1663	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 DO 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 DO 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 ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAÇÃO, DN 1" (25 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,030W/MK, VAPOUR DE AGUA 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
IH-C.4403	C. PRÓPRIA		TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 35 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO 10MM, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF SINAPI 92277.	M			R\$ 114,40	R\$ 111,3200	R\$ 3,0800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07150000	R\$ 28,89	R\$ 2,07	R\$ 0,3868	R\$ 1,6788	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07150000	R\$ 25,07	R\$ 1,79	R\$ 0,3868	R\$ 1,4057	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	12745	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 35 MM, PARA INSTALAÇÃO HIDRÁULICA PREDIAL	M	1,02250000	R\$ 103,48	R\$ 105,81	R\$ 105,0003	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	IH-I.4856	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO(BLINADO), COM PROTEÇÃO UV FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAÇÃO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 3/8", E= 10 MM. REFERENCIA PoliPex Plus UV ou similar.	M	1,02250000	R\$ 4,63	R\$ 4,7342	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
89800	C. SINAPI		TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE								

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	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAD 100	UN	0,01460000	R\$ 6,63	R\$ 2,31	R\$ 0,9804	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05490000	R\$ 17,40	R\$ 16,50	R\$ 18,3553	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
89714	C. SINAPI		TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M			R\$ 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'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAD 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 SERIE 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, SERIE 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\$ 1,9958	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAD 100	UN	0,01730000	R\$ 0,03	R\$ 2,31	R\$ 0,0005	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	20605	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05490000	R\$ 45,40	R\$ 43,13	R\$ 47,9874	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
96677	C. SINAPI		TUBO, PPR, DN 32, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA 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 PPR 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 PPR, CLASSE PN 25, DN 32 MM, PARA ÁGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	M	1,06670000	R\$ 22,04	R\$ 20,67	R\$ 23,5101	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IN-C.4402	C. PRÓPRIA		TUBO, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA QUENTE, COM ISOLAMENTO 10MM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REFERÊNCIA SINAPI 96731 E ORSE 11394.	M			R\$ 79,78	R\$ 63,8200	R\$ 15,9400	R\$ 0,0200	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	104092	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSÃO 220 V - CHI DIURNO. AF_05/2022	CHI	0,06030000	R\$ 0,05	R\$ 0,00	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0030	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	104091	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CHP	0,13090000	R\$ 0,78	R\$ 0,10	R\$ 0,0890	R\$ 0,0000	R\$ 0,0131	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19120000	R\$ 28,89	R\$ 5,52	R\$ 1,0344	R\$ 4,4894	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19120000	R\$ 25,07	R\$ 4,79	R\$ 1,0344	R\$ 3,7590	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	38982	TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 50 MM, PARA ÁGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	M	1,06670000	R\$ 47,12	R\$ 50,26	R\$ 50,2629	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	IN-I.4854	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXÍVEL PARA ISOLAMENTO TÉRMICO DE TUBULAÇÃO DE AR CONDICIONADO, ÁGUA QUENTE, DN 2", E= 10 MM	M	1,06670000	R\$ 10,69	R\$ 11,40	R\$ 11,4030	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	34794	MECANICO DE REFRIGERAÇÃO (HORISTA)	H	0,30000000	R\$ 25,64	R\$ 7,69	R\$ 0,0000	R\$ 7,6920	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IN-C.4086	C. PRÓPRIA		TE EM BRONZE/LATÃO 28MM, COM POÇO PARA SENSOR DE TEMPERATURA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. ORSE(1415) E SINAPI(33059)	UN			R\$ 90,18	R\$ 78,6200	R\$ 11,2000	R\$ 0,0000	R\$ 0,2000
-----	I. PRÓPRIO	IN-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	TÉ DE COBRE OU BRONZE , JUNTAS SOLDADAS, DIÂM = 28 MM (1")	UN	1,00000000	R\$ 36,00	R\$ 36,00	R\$ 27,6300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,2000
-----	C. SINAPI	93059	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM PRUMADA 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
IN-C.4089	C. PRÓPRIA		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 103903)	UN			R\$ 88,19	R\$ 63,1100	R\$ 25,0800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	103903	TE 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, BOLSA 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		TE NORMAL, PPR, 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 PPR 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
-----	I. SINAPI	38456	TE NORMAL, PPR, F/F/F, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, DN 32 X 32 X 32 MM, PARA ÁGUA QUENTE PREDIAL	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 ACENTO 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-I.4583	UNIÃO ACENTO 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
95250	C. SINAPI		VALVULA DE ESPERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN			R\$ 107,08	R\$ 100,0000	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	31478	VALVULA DE ESPERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1"	UN	1,00000000	R\$ 90,83	R\$ 90,83	R\$ 50,3300	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\$ 179,9000	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: EMMITI OU SIMILAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. SINAPI(98628)	UN			R\$ 113,04	R\$ 108,2900	R\$ 4,7500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	IN-I.4425	VALVULA QUEBRA VÁCUO, CORPO EM LATÃO, 3/4". REF: EMMITI 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: EMMETT OU SIMILAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. SINAPI(99628)	UN			R\$ 96,18	R\$ 91,4300	R\$ 4,7500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	IN-I.4424	VALVULA VENTOSA, ELIMINADORA DE AR 3/4", CORPO EM LATÃO, 120°C, 10BAR. REF: EMMETT OU SIMILAR.	UN	1,00000000	R\$ 90,04	R\$ 90,04	R\$ 90,0400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01060000	R\$ 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 Nº ITEM 1 - RETROFIT CL RELATORIO COMPOSICOES/2025 - DAADM (10.55.01)
(Nº do Documento: 12)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 24/09/2025 14:47)
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: **12**
, ano: **2025**, tipo: **Relatório** , data de emissão: **24/09/2025** e o código de verificação: **9c47bf3651**