

## BLOCO MODULAR SALAS DE AULAS

UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL

CAMPUS CERRO LARGO

SECRETARIA ESPECIAL DE OBRAS

CERRO LARGO - RS

DADOS DA OBRA:

ENDEREÇO: RUA JACOB REINALDO HAUPENTHAL, 1580

ÁREA (M<sup>2</sup>): 408,48

R\$/m<sup>2</sup> 2.671,41

VALOR TOTAL: R\$ 1.091.219,20

### ORÇAMENTO ANALÍTICO



DATA: quarta-feira, 19 de novembro de 2025

RESPONSÁVEL(IS) TÉCNICO(S):

APROVADO POR:

\_\_\_\_\_  
Eng. Civ. Rodrigo Emmer  
CREA-SC: 109826-8

\_\_\_\_\_  
Eng. Elet. Silvio Teston  
CREA-SC: 094939-8

\_\_\_\_\_  
Eng. Mec. Daniel Spig  
CREA-SC: 114137-1

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

\_\_\_\_\_  
Eng. Civ. Claudio Pompermaier  
CREA/SC 177729-6

\_\_\_\_\_  
Fabrício Balestrin  
SIAPE 1973025



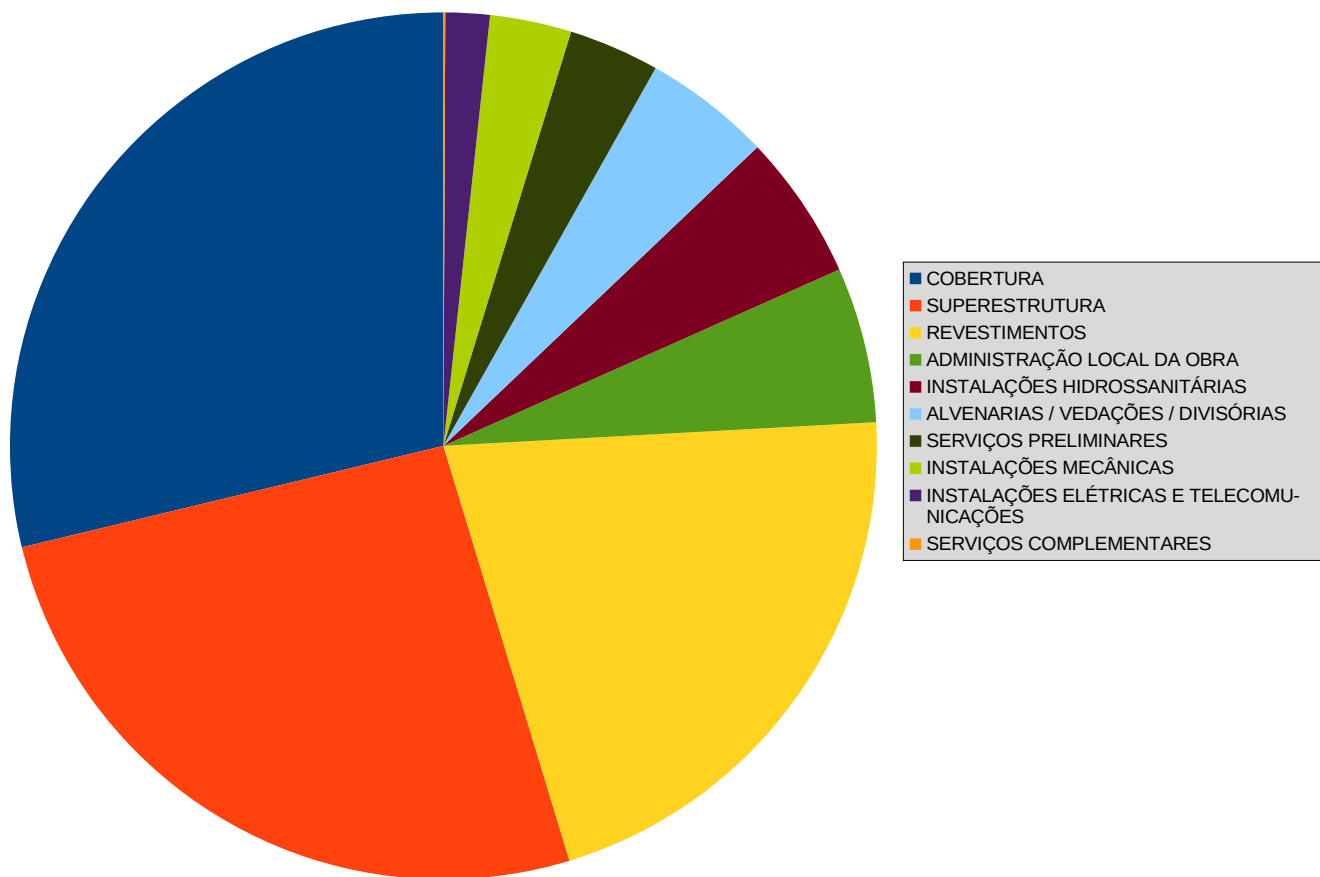
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL  
CAMPUS CERRO LARGO  
CERRO LARGO - RS  
BLOCO MODULAR SALAS DE AULAS  
PLANILHA RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	CUSTO	% ITEM
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R\$ 63.381,09	5,81%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 36.952,48	3,39%
3	SUPERESTRUTURA	R\$ 283.091,65	25,94%
4	ALVENARIAS / VEDAÇÕES / DIVISÓRIAS	R\$ 51.893,92	4,76%
5	REVESTIMENTOS	R\$ 230.976,85	21,17%
6	COBERTURA	R\$ 313.829,27	28,76%
7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 59.116,49	5,42%
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELECOMUNICAÇÕES	R\$ 17.985,30	1,65%
9	INSTALAÇÕES MECÂNICAS	R\$ 33.220,95	3,04%
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 771,20	0,07%
TOTAL GERAL		R\$ 1.091.219,20	100,00%

ÁREA CONSTRUÍDA 408,48  
R\$/M² R\$ 2.671,41

Última atualização em 19/11/2025 às 15:51:50

RESUMO DO ORÇAMENTO





UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL  
CAMPUS CERRO LARGO - CERRO LARGO - RS  
SECRETARIA ESPECIAL DE OBRAS  
BLOCO MODULAR SALAS DE AULAS

ORÇAMENTO ANALÍTICO

BASES DE DADOS UTILIZADAS:

REFERÊNCIA SINAPI: 09/2025 RS (Sem Desoneração)

REFERÊNCIA ORSE: 09/2025 RS (Sem Desoneração)

Última atualização em 19/11/2025 às 15:51:24

NÚMERO TOTAL DE LINHAS:

391

TOTAL GERAL:

R\$ 1.091.219,20

DESCONTO EMPRESA:

0,0000%

BDI DA OBRA:

20,44%

BDI DE EQUIP.:

15,28%

OrcamentoUFFS 4.6.release.20251001

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UN.	CUSTO TOTAL	BDI	CUSTO TOTAL COM BDI	% ITEM
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA			SUBTOTAL	R\$ 52.625,04		R\$ 63.381,09	5,8083%
1.1	C. SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	104,00	R\$ 128,96	R\$ 13.411,84	20,44%	R\$ 16.153,09	1,4803%
1.2	C. SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	520,00	R\$ 75,41	R\$ 39.213,20	20,44%	R\$ 47.228,00	4,3280%
			SUBTOTAL ITEM: ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA				R\$ 52.625,04		R\$ 63.381,09	5,8083%
2			SERVIÇOS PRELIMINARES			SUBTOTAL	R\$ 30.681,47		R\$ 36.952,48	3,3863%
2.1			PROJETOS E TAXAS			SUBTOTAL	R\$ 4.849,10		R\$ 5.840,22	0,5352%
2.1.1	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	0,0300%
2.1.2	C. PRÓPRIA	SP-C.3257	ART DE EXECUÇÃO DE OBRA - COMPLEMENTAR	UN	1,00	R\$ 103,03	R\$ 103,03	20,44%	R\$ 124,09	0,0114%
2.1.3	C. PRÓPRIA	SP-C.1176	PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA. REF TABELA HONORÁRIOS AEA0/SC	M2	547,60	R\$ 6,09	R\$ 3.334,88	20,44%	R\$ 4.016,50	0,3681%
2.1.4	C. PRÓPRIA	TX-C.2418	TAXA DE LICENÇA PARA CONSTRUÇÃO PREFEITURA DE CERRO LARGO - RS (LEI Nº 1721/2002)	UN	408,50	R\$ 2,79	R\$ 1.139,72	20,44%	R\$ 1.372,67	0,1258%
			SUBTOTAL ITEM: PROJETOS E TAXAS				R\$ 4.849,10		R\$ 5.840,22	0,5352%
2.2			CANTEIRO DE OBRA			SUBTOTAL	R\$ 21.342,37		R\$ 25.704,54	2,3556%
2.2.1	C. SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	2,00	R\$ 462,39	R\$ 924,78	20,44%	R\$ 1.113,80	0,1021%
2.2.2	C. SINAPI	101510	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	UN	1,00	R\$ 2.278,00	R\$ 2.278,00	20,44%	R\$ 2.743,60	0,2514%
2.2.3	C. PRÓPRIA	SP-C.3150	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL ENTRE 300 E 400 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO. REF SINAPI 100578 E 5033	UN	1,00	R\$ 1.638,33	R\$ 1.638,33	20,44%	R\$ 1.973,19	0,1808%
2.2.4	C. PRÓPRIA	IH-C.2740	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, REDONDA, COM TAMPA, 60 X 60 CM (DN X H), E = 5 CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 309,46	R\$ 309,46	20,44%	R\$ 372,71	0,0342%
2.2.5	C. PRÓPRIA	SP-C.3396	COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 10 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO MANUAL COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC P/ REDE COLETORA ESGO TO JEI DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF SINAPI 93350 02/2022	UN	1,00	R\$ 1.377,78	R\$ 1.377,78	20,44%	R\$ 1.659,39	0,1521%
2.2.6	C. SINAPI	95676	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1,00	R\$ 145,13	R\$ 145,13	20,44%	R\$ 174,79	0,0160%
2.2.7	C. SINAPI	95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC 25 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	1,00	R\$ 248,75	R\$ 248,75	20,44%	R\$ 299,59	0,0275%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UN.	CUSTO TOTAL	BDI	CUSTO TOTAL COM BDI	% ITEM
2.2.8	C. SINAPI	95673	HIDRÔMETRO DN 1/2", 1,5 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1,00	R\$ 181,23	R\$ 181,23	20,44%	R\$ 218,27	0,0200%
2.2.9	C. PRÓPRIA	SP-C.2012	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA AÇO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	6,00	R\$ 859,37	R\$ 5.156,22	20,44%	R\$ 6.210,10	0,5691%
2.2.10	C. SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	935,00	R\$ 0,71	R\$ 663,85	20,44%	R\$ 799,53	0,0733%
2.2.11	C. SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	93,00	R\$ 64,88	R\$ 6.033,84	20,44%	R\$ 7.267,10	0,6660%
2.2.12	C. PRÓPRIA	SP-C.1815	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA TAPUME PLASTICA, COR LARANJA, H=1,20 M. REF. 85423	M2	150,00	R\$ 15,90	R\$ 2.385,00	20,44%	R\$ 2.872,47	0,2632%
			SUBTOTAL ITEM: CANTEIRO DE OBRA				R\$ 21.342,37		R\$ 25.704,54	2,3556%
2.3			TERRAPLENAGEM			SUBTOTAL	R\$ 4.490,00		R\$ 5.407,72	0,4956%
2.3.1	C. SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	250,00	R\$ 1,50	R\$ 375,00	20,44%	R\$ 451,65	0,0414%
2.3.2	C. SINAPI	101114	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	250,00	R\$ 4,89	R\$ 1.222,50	20,44%	R\$ 1.472,37	0,1349%
2.3.3	C. SINAPI	105559	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, EM CAMADAS COM ESPESURA DE 20 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	M3	250,00	R\$ 11,57	R\$ 2.892,50	20,44%	R\$ 3.483,70	0,3192%
			SUBTOTAL ITEM: TERRAPLENAGEM				R\$ 4.490,00		R\$ 5.407,72	0,4956%
			SUBTOTAL ITEM: SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 30.681,47		R\$ 36.952,48	3,3863%
3			SUPERESTRUTURA			SUBTOTAL	R\$ 235.049,72		R\$ 283.091,65	25,9427%
3.1			FUNDAÇÕES			SUBTOTAL	R\$ 38.802,02		R\$ 46.732,79	4,2826%
3.1.1	C. SINAPI	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	56,30	R\$ 17,49	R\$ 984,69	20,44%	R\$ 1.185,95	0,1087%
3.1.2	C. SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	455,20	R\$ 13,25	R\$ 6.031,40	20,44%	R\$ 7.264,16	0,6657%
3.1.3	C. SINAPI	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	217,20	R\$ 11,24	R\$ 2.441,33	20,44%	R\$ 2.940,31	0,2695%
3.1.4	C. PRÓPRIA	ET-C.2219	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	11,60	R\$ 721,23	R\$ 8.366,27	20,44%	R\$ 10.076,26	0,9234%
3.1.5	C. SINAPI	104926	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA CORRIDA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	75,20	R\$ 100,35	R\$ 7.546,32	20,44%	R\$ 9.088,72	0,8329%
3.1.6	C. SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	210,00	R\$ 43,73	R\$ 9.183,30	20,44%	R\$ 11.060,28	1,0136%
3.1.7	C. SINAPI	93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	M3	128,00	R\$ 21,36	R\$ 2.734,08	20,44%	R\$ 3.292,90	0,3018%
3.1.8	C. SINAPI	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	6,80	R\$ 222,74	R\$ 1.514,63	20,44%	R\$ 1.824,21	0,1672%
			SUBTOTAL ITEM: FUNDAÇÕES				R\$ 38.802,02		R\$ 46.732,79	4,2826%
3.2			VIGAS			SUBTOTAL	R\$ 88.195,19		R\$ 106.221,45	9,7342%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UN.	CUSTO TOTAL	BDI	CUSTO TOTAL COM BDI	% ITEM
			<b>VIGAS BALDRAME</b>							
3.2.1	C. SINAPI	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	157,40	R\$ 90,92	R\$ 14.310,81	20,44%	R\$ 17.235,80	1,5795%
3.2.2	C. PRÓPRIA	ET-C.1769	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. REF. 96557	M3	9,10	R\$ 712,58	R\$ 6.484,48	20,44%	R\$ 7.809,85	0,7157%
3.2.3	C. SINAPI	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	165,10	R\$ 17,49	R\$ 2.887,60	20,44%	R\$ 3.477,80	0,3187%
3.2.4	C. SINAPI	104917	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	14,40	R\$ 16,15	R\$ 232,56	20,44%	R\$ 280,09	0,0257%
3.2.5	C. SINAPI	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	75,00	R\$ 14,90	R\$ 1.117,50	20,44%	R\$ 1.345,91	0,1233%
3.2.6	C. SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	446,50	R\$ 13,25	R\$ 5.916,13	20,44%	R\$ 7.125,33	0,6530%
3.2.7	C. SINAPI	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	29,00	R\$ 11,24	R\$ 325,96	20,44%	R\$ 392,58	0,0360%
3.2.8	C. SINAPI	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	25,70	R\$ 59,59	R\$ 1.531,46	20,44%	R\$ 1.844,48	0,1690%
3.2.9	C. SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	11,00	R\$ 31,04	R\$ 341,44	20,44%	R\$ 411,23	0,0377%
3.2.10	C. SINAPI	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	5,60	R\$ 222,74	R\$ 1.247,34	20,44%	R\$ 1.502,28	0,1377%
3.2.11	C. SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	102,50	R\$ 48,26	R\$ 4.946,65	20,44%	R\$ 5.957,70	0,5460%
			<b>VIGAS CINTAMENTO</b>							
3.2.12	C. SINAPI	92455	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	190,95	R\$ 162,59	R\$ 31.046,56	20,44%	R\$ 37.392,18	3,4266%
3.2.13	C. PRÓPRIA	ET-C.1766	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M2 - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. REF. 92724	M3	11,60	R\$ 697,20	R\$ 8.087,52	20,44%	R\$ 9.740,53	0,8926%
3.2.14	C. SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	153,80	R\$ 14,64	R\$ 2.251,63	20,44%	R\$ 2.711,84	0,2485%
3.2.15	C. SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	20,20	R\$ 13,74	R\$ 277,55	20,44%	R\$ 334,28	0,0306%
3.2.16	C. SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	35,20	R\$ 12,84	R\$ 451,97	20,44%	R\$ 544,35	0,0499%
3.2.17	C. SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	343,00	R\$ 11,43	R\$ 3.920,49	20,44%	R\$ 4.721,80	0,4327%
3.2.18	C. SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	293,80	R\$ 9,59	R\$ 2.817,54	20,44%	R\$ 3.393,42	0,3110%
			<b>SUBTOTAL ITEM: VIGAS</b>				<b>R\$ 88.195,19</b>		<b>R\$ 106.221,45</b>	<b>9,7342%</b>
<b>3.3</b>			<b>PILARES</b>			<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 20.215,62</b>		<b>R\$ 24.347,50</b>	<b>2,2312%</b>
			<b>PILARES CINTAMENTO</b>							
3.3.1	C. SINAPI	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	99,70	R\$ 96,47	R\$ 9.618,06	20,44%	R\$ 11.583,90	1,0616%
3.3.2	C. SINAPI	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	5,15	R\$ 706,31	R\$ 3.637,50	20,44%	R\$ 4.380,97	0,4015%
3.3.3	C. SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	145,40	R\$ 14,64	R\$ 2.128,66	20,44%	R\$ 2.563,74	0,2349%
3.3.4	C. SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	150,60	R\$ 11,43	R\$ 1.721,36	20,44%	R\$ 2.073,19	0,1900%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UN.	CUSTO TOTAL	BDI	CUSTO TOTAL COM BDI	% ITEM
3.3.5	C. SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	324,30	R\$ 9,59	R\$ 3.110,04	20,44%	R\$ 3.745,70	0,3433%
			SUBTOTAL ITEM: PILARES				R\$ 20.215,62		R\$ 24.347,50	2,2312%
3.4			LAJES			SUBTOTAL	R\$ 87.836,89		R\$ 105.789,91	9,6947%
3.4.1	C. SINAPI	92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	28,35	R\$ 75,33	R\$ 2.135,61	20,44%	R\$ 2.572,11	0,2357%
3.4.2	C. SINAPI	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	3,30	R\$ 727,95	R\$ 2.402,24	20,44%	R\$ 2.893,23	0,2651%
3.4.3	C. SINAPI	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	10,20	R\$ 14,02	R\$ 143,00	20,44%	R\$ 172,23	0,0158%
3.4.4	C. SINAPI	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	20,60	R\$ 13,16	R\$ 271,10	20,44%	R\$ 326,51	0,0299%
3.4.5	C. SINAPI	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	310,80	R\$ 12,31	R\$ 3.825,95	20,44%	R\$ 4.607,94	0,4223%
3.4.6	C. SINAPI	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	156,10	R\$ 10,95	R\$ 1.709,30	20,44%	R\$ 2.058,66	0,1887%
3.4.7	C. PRÓPRIA	ET-C.2669	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	M2	379,85	R\$ 16,14	R\$ 6.130,78	20,44%	R\$ 7.383,85	0,6767%
3.4.8	C. PRÓPRIA	ET-C.4447	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=12CM, EL. ENCHIMENTO EM EPS H=8CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4CM E EXCLUSIVE ARMAÇÃO. REF ORSE 7393	M2	68,60	R\$ 164,03	R\$ 11.252,46	20,44%	R\$ 13.552,36	1,2419%
3.4.9	C. PRÓPRIA	ET-C.4448	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=16CM, EL. ENCHIMENTO EM EPS H=12CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4CM E EXCLUSIVE ARMAÇÃO. REF ORSE 7823	M2	283,65	R\$ 211,41	R\$ 59.966,45	20,44%	R\$ 72.223,02	6,6186%
			SUBTOTAL ITEM: LAJES				R\$ 87.836,89		R\$ 105.789,91	9,6947%
			SUBTOTAL ITEM: SUPERESTRUTURA				R\$ 235.049,72		R\$ 283.091,65	25,9427%
4			ALVENARIAS / VEDAÇÕES / DIVISÓRIAS			SUBTOTAL	R\$ 43.087,29		R\$ 51.893,92	4,7556%
4.1			VEDAÇÕES			SUBTOTAL	R\$ 43.087,29		R\$ 51.893,92	4,7556%
4.1.1	C. SINAPI	103360	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	460,50	R\$ 85,37	R\$ 39.312,89	20,44%	R\$ 47.348,07	4,3390%
4.1.2	C. SINAPI	105024	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	55,00	R\$ 54,03	R\$ 2.971,65	20,44%	R\$ 3.579,03	0,3280%
4.1.3	C. SINAPI	105030	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	19,00	R\$ 42,25	R\$ 802,75	20,44%	R\$ 966,82	0,0886%
			SUBTOTAL ITEM: VEDAÇÕES				R\$ 43.087,29		R\$ 51.893,92	4,7556%
			SUBTOTAL ITEM: ALVENARIAS / VEDAÇÕES / DIVISÓRIAS				R\$ 43.087,29		R\$ 51.893,92	4,7556%
5			REVESTIMENTOS			SUBTOTAL	R\$ 191.779,05		R\$ 230.976,85	21,1669%
5.1			REVESTIMENTO DE PISO			SUBTOTAL	R\$ 91.385,88		R\$ 110.064,28	10,0864%
5.1.1	C. SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	19,05	R\$ 207,11	R\$ 3.945,45	20,44%	R\$ 4.751,86	0,4355%
5.1.2	C. SINAPI	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	380,90	R\$ 2,78	R\$ 1.058,90	20,44%	R\$ 1.275,33	0,1169%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UN.	CUSTO TOTAL	BDI	CUSTO TOTAL COM BDI	% ITEM
5.1.3	C. PRÓPRIA	ET-C.2669	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	M2	380,90	R\$ 16,14	R\$ 6.147,73	20,44%	R\$ 7.404,27	0,6785%
5.1.4	C. PRÓPRIA	ET-C.2910	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. REF. 97096	M3	30,50	R\$ 656,79	R\$ 20.032,10	20,44%	R\$ 24.126,47	2,2110%
5.1.5	C. SINAPI	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	379,80	R\$ 46,06	R\$ 17.493,59	20,44%	R\$ 21.069,11	1,9308%
5.1.6	C. PRÓPRIA	RE-C.2963	REVESTIMENTO PISO PORCELANATO ACETINADO PARA USO INTERNO, BORDAS RETIFICADAS, 72 X 72 CM. REF. DELTA, MADRID BLOC. REF. 87263	M2	379,80	R\$ 105,85	R\$ 40.201,83	20,44%	R\$ 48.418,70	4,4371%
5.1.7	C. PRÓPRIA	RE-C.2964	RODAPÉ PORCELANATO ACETINADO PARA USO ENTERNO, ALTURA 8 CM REF. DELTA MADRID BLOC. REF. 88650	M	216,00	R\$ 9,45	R\$ 2.041,20	20,44%	R\$ 2.458,40	0,2253%
5.1.8	C. SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	4,00	R\$ 116,27	R\$ 465,08	20,44%	R\$ 560,14	0,0513%
			SUBTOTAL ITEM: REVESTIMENTO DE PISO				R\$ 91.385,88		R\$ 110.064,28	10,0864%
5.2			REVESTIMENTO DE PAREDE			SUBTOTAL	R\$ 79.887,98		R\$ 96.216,31	8,8173%
			PAREDES EXTERNAS							
5.2.1	C. SINAPI	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM 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	252,75	R\$ 8,84	R\$ 2.234,31	20,44%	R\$ 2.690,98	0,2466%
5.2.2	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	252,75	R\$ 59,24	R\$ 14.972,91	20,44%	R\$ 18.033,23	1,6526%
5.2.3	C. PRÓPRIA	RE-C.2027	REBOCO ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM ADITIVO DE CIMENTO, ESPESSURA 3MM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. REF. 75481	M2	252,75	R\$ 30,16	R\$ 7.622,94	20,44%	R\$ 9.181,00	0,8414%
			PAREDES INTERNAS							
5.2.4	C. SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	881,00	R\$ 5,00	R\$ 4.405,00	20,44%	R\$ 5.305,34	0,4862%
5.2.5	C. SINAPI	87547	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	881,00	R\$ 28,28	R\$ 24.914,68	20,44%	R\$ 30.007,00	2,7499%
5.2.6	C. PRÓPRIA	RE-C.1078	REVESTIMENTO CERÂMICO LINHA IBÉRICA 10X10 - GELO, REF. CERÂMICA STRUFALDI	M2	111,50	R\$ 95,16	R\$ 10.610,34	20,44%	R\$ 12.778,99	1,1711%
5.2.7	C. PRÓPRIA	RE-C.1079	REVESTIMENTO CERÂMICO LINHA IBÉRICA 10X10 - GUINDO, REF. CERÂMICA STRUFALDI	M2	25,20	R\$ 110,58	R\$ 2.786,62	20,44%	R\$ 3.356,18	0,3076%
5.2.8	C. PRÓPRIA	RE-C.1080	REVESTIMENTO CERÂMICO LINHA IBÉRICA 10X10 - COBALTO, REF. CERÂMICA STRUFALDI	M2	25,20	R\$ 105,92	R\$ 2.669,18	20,44%	R\$ 3.214,73	0,2946%
5.2.9	C. SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	52,00	R\$ 186,00	R\$ 9.672,00	20,44%	R\$ 11.648,86	1,0675%
			SUBTOTAL ITEM: REVESTIMENTO DE PAREDE				R\$ 79.887,98		R\$ 96.216,31	8,8173%
5.3			REVESTIMENTO DE LAJE			SUBTOTAL	R\$ 20.505,19		R\$ 24.696,26	2,2632%
5.3.1	C. SINAPI	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	381,35	R\$ 7,21	R\$ 2.749,53	20,44%	R\$ 3.311,51	0,3035%
5.3.2	C. SINAPI	90406	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	381,35	R\$ 46,56	R\$ 17.755,66	20,44%	R\$ 21.384,75	1,9597%
			SUBTOTAL ITEM: REVESTIMENTO DE LAJE				R\$ 20.505,19		R\$ 24.696,26	2,2632%
			SUBTOTAL ITEM: REVESTIMENTOS				R\$ 191.779,05		R\$ 230.976,85	21,1669%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UN.	CUSTO TOTAL	BDI	CUSTO TOTAL COM BDI	% ITEM
6			<b>COBERTURA</b>			<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 260.571,05</b>		<b>R\$ 313.829,27</b>	<b>28,7595%</b>
			<b>CHUMADORES</b>							
6.1	C. PRÓPRIA	CO-C.1051	ESTRUTURA METALICA EM AÇO (ASTM - A36), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF 73970/2	KG	71,09	R\$ 13,75	R\$ 977,49	20,44%	R\$ 1.177,28	0,1079%
			<b>PERFIS FORRO</b>							
6.2	C. PRÓPRIA	CO-C.1051	ESTRUTURA METALICA EM AÇO (ASTM - A36), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF 73970/2	KG	669,66	R\$ 13,75	R\$ 9.207,83	20,44%	R\$ 11.089,82	1,0163%
6.3	C. PRÓPRIA	PI-C.1052	PINTURA TINTA EPOXI, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMA DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPIMIDO)	M2	81,72	R\$ 33,37	R\$ 2.727,00	20,44%	R\$ 3.284,37	0,3010%
6.4	C. PRÓPRIA	CO-C.4452	CONJUNTO PARAFUSO SEXTAVADO ASTM A325 1/2" x 1.1/2" (1 UN), ARRUELA LISA ASTM F436 1/2" (2 UN) E PORCA SEXTAVADA ASTM A463 1/2" (1 UN), GALVANIZADOS A FOGO, INCLUSIVE FIXAÇÃO.	UN	132,00	R\$ 6,21	R\$ 819,72	20,44%	R\$ 987,26	0,0905%
6.5	C. PRÓPRIA	CO-C.4457	CHUMBADOR PARABOLT CBA 1/2" X 135 MM C/ PARAFUSO, PORCA, ARRUELA, JAQUETA E CONE, INCLUSIVE FIXAÇÃO.	UN	20,00	R\$ 14,96	R\$ 299,20	20,44%	R\$ 360,35	0,0330%
			<b>TESOURAS METÁLICAS</b>							
6.6	C. PRÓPRIA	CO-C.1051	ESTRUTURA METALICA EM AÇO (ASTM - A36), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF 73970/2	KG	1.735,27	R\$ 13,75	R\$ 23.859,96	20,44%	R\$ 28.736,71	2,6334%
6.7	C. PRÓPRIA	PI-C.1052	PINTURA TINTA EPOXI, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMA DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPIMIDO)	M2	217,53	R\$ 33,37	R\$ 7.258,98	20,44%	R\$ 8.742,65	0,8012%
6.8	C. PRÓPRIA	CO-C.4449	CONJUNTO PARAFUSO SEXTAVADO ASTM A325 5/8" x 1.1/2" (1 UN), ARRUELA LISA F436 5/8" (2 UN) E PORCA SEXTAVADA ASTM A463 5/8" (1 UN), GALVANIZADOS A FOGO, INCLUSIVE FIXAÇÃO.	CJ	108,00	R\$ 9,00	R\$ 972,00	20,44%	R\$ 1.170,67	0,1073%
			<b>CONTRAVENTOS E CORRENTES</b>							
6.9	C. PRÓPRIA	CO-C.1051	ESTRUTURA METALICA EM AÇO (ASTM - A36), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF 73970/2	KG	422,50	R\$ 13,75	R\$ 5.809,38	20,44%	R\$ 6.996,76	0,6412%
6.10	C. PRÓPRIA	PI-C.1052	PINTURA TINTA EPOXI, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMA DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPIMIDO)	M2	16,30	R\$ 33,37	R\$ 543,93	20,44%	R\$ 655,10	0,0600%
6.11	C. PRÓPRIA	CO-C.4451	CONJUNTO ARRUELA LISA ASTM F436 5/8" (1 UN) E PORCA SEXTAVADA ASTM A463 5/8" (1 UN), GALVANIZADOS A FOGO, INCLUSIVE FIXAÇÃO.	CJ	184,00	R\$ 4,08	R\$ 750,72	20,44%	R\$ 904,16	0,0829%
6.12	C. PRÓPRIA	CO-C.4452	CONJUNTO PARAFUSO SEXTAVADO ASTM A325 1/2" x 1.1/2" (1 UN), ARRUELA LISA ASTM F436 1/2" (2 UN) E PORCA SEXTAVADA ASTM A463 1/2" (1 UN), GALVANIZADOS A FOGO, INCLUSIVE FIXAÇÃO.	UN	54,00	R\$ 6,21	R\$ 335,34	20,44%	R\$ 403,88	0,0370%
			<b>TERÇAS E SUPORTES</b>							
6.13	C. PRÓPRIA	CO-C.1051	ESTRUTURA METALICA EM AÇO (ASTM - A36), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF 73970/2	KG	2.318,33	R\$ 13,75	R\$ 31.877,04	20,44%	R\$ 38.392,40	3,5183%
6.14	C. PRÓPRIA	PI-C.1052	PINTURA TINTA EPOXI, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMA DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPIMIDO)	M2	270,79	R\$ 33,37	R\$ 9.036,26	20,44%	R\$ 10.883,19	0,9973%
6.15	C. PRÓPRIA	CO-C.4452	CONJUNTO PARAFUSO SEXTAVADO ASTM A325 1/2" x 1.1/2" (1 UN), ARRUELA LISA ASTM F436 1/2" (2 UN) E PORCA SEXTAVADA ASTM A463 1/2" (1 UN), GALVANIZADOS A FOGO, INCLUSIVE FIXAÇÃO.	UN	336,00	R\$ 6,21	R\$ 2.086,56	20,44%	R\$ 2.513,03	0,2303%
6.16	C. PRÓPRIA	CO-C.4449	CONJUNTO PARAFUSO SEXTAVADO ASTM A325 5/8" x 1.1/2" (1 UN), ARRUELA LISA F436 5/8" (2 UN) E PORCA SEXTAVADA ASTM A463 5/8" (1 UN), GALVANIZADOS A FOGO, INCLUSIVE FIXAÇÃO.	CJ	428,00	R\$ 9,00	R\$ 3.852,00	20,44%	R\$ 4.639,31	0,4251%
			<b>PLATIBANDAS E MÃO FRANCESA</b>							
6.17	C. PRÓPRIA	CO-C.1051	ESTRUTURA METALICA EM AÇO (ASTM - A36), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF 73970/2	KG	2.518,36	R\$ 13,75	R\$ 34.627,45	20,44%	R\$ 41.704,97	3,8219%



ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UN.	CUSTO TOTAL	BDI	CUSTO TOTAL COM BDI	% ITEM
6.18	C. PRÓPRIA	PI-C.1052	PINTURA TINTA EPOXI, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAQ DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRI-MIDO)	M2	312,11	R\$ 33,37	R\$ 10.415,11	20,44%	R\$ 12.543,86	1,1495%
6.19	C. PRÓPRIA	CO-C.4452	CONJUNTO PARAFUSO SEXTAVADO ASTM A325 1/2" x 1.1/2" (1 UN), ARRUELA LISA ASTM F436 1/2" (2 UN) E PORCA SEXTAVADA ASTM A463 1/2" (1 UN), GALVANIZADOS A FOGO, INCLUSIVE FIXAÇÃO.	UN	88,00	R\$ 6,21	R\$ 546,48	20,44%	R\$ 658,18	0,0603%
			<b>PASSARELA TÉCNICA</b>							
6.20	C. PRÓPRIA	CO-C.1051	ESTRUTURA METALICA EM AÇO (ASTM - A36), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF 73970/2	KG	484,98	R\$ 13,75	R\$ 6.668,48	20,44%	R\$ 8.031,45	0,7360%
6.21	C. PRÓPRIA	PI-C.1052	PINTURA TINTA EPOXI, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAQ DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRI-MIDO)	M2	30,63	R\$ 33,37	R\$ 1.022,12	20,44%	R\$ 1.231,03	0,1128%
6.22	C. PRÓPRIA	CO-C.4455	CONJUNTO PARAFUSO SEXTAVADO ASTM A325 5/8" x 3" (1 UN), ARRUELA LISA ASTM F436 5/8" (2 UN) E PORCA SEXTAVADA ASTM A463 5/8" (1 UN), GALVANIZADOS A FOGO, INCLUSIVE FIXAÇÃO.	CJ	8,00	R\$ 11,70	R\$ 93,60	20,44%	R\$ 112,73	0,0103%
6.23	C. PRÓPRIA	CO-C.4454	CONJUNTO PARAFUSO SEXTAVADO ASTM A325 5/8" x 2" (1 UN), ARRUELA LISA ASTM F436 5/8" (2 UN) E PORCA SEXTAVADA ASTM F463 5/8" (1 UN), GALVANIZADOS A FOGO, INCLUSIVE FIXAÇÃO.	CJ	48,00	R\$ 9,22	R\$ 442,56	20,44%	R\$ 533,02	0,0488%
			<b>COBERTURA E COMPLEMENTOS</b>							
6.24	C. PRÓPRIA	CO-C.4456	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA NATURAL, TELHA SUPERIOR E = 0,5 MM + EPS E = 30 MM + TELHA INFERIOR E = 0,43 M, COR CONFORME MEMORIAL, INCLUSO IÇAMENTO. REF. SINAPI 94216	M2	522,20	R\$ 117,64	R\$ 61.431,61	20,44%	R\$ 73.987,64	6,7803%
6.25	C. PRÓPRIA	CO-C.1180	TELHAMENTO COM TELHA TRAPEZOIDAL TP25, E=0,5 MM, GALVALUME, SEM PINTURA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. REF SINAPI 94213	M2	471,50	R\$ 54,79	R\$ 25.833,49	20,44%	R\$ 31.113,61	2,8513%
6.26	C. PRÓPRIA	CO-C.2022	CUMEEIRA METÁLICA LISA DENTADA E=0,5 MM, MATERIAL EM ALUZINC / GALVALUME,ESP. 0,50mm, CORTE 600 MM, COR NATURAL, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. REF SINAPI 94451	M	30,40	R\$ 62,51	R\$ 1.900,30	20,44%	R\$ 2.288,70	0,2097%
6.27	C. PRÓPRIA	CO-C.2880	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVALUME/ALUZINCO NÚMERO 24, E=0,65 MM, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. REF. SINAPI 94229	M	60,70	R\$ 142,95	R\$ 8.677,07	20,44%	R\$ 10.450,58	0,9577%
6.28	C. PRÓPRIA	CO-C.2457	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVALUME NÚMERO 26, E=0,5MM, CORTE DE 40 CM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSO IÇAMENTO. REF SINAPI 100327	M	43,20	R\$ 56,46	R\$ 2.439,07	20,44%	R\$ 2.937,59	0,2692%
6.29	C. PRÓPRIA	CO-C.2913	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVALUME NÚMERO 26, E=0,5MM, CORTE DE 60 CM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSO IÇAMENTO. REF SINAPI 100327	M	48,80	R\$ 81,57	R\$ 3.980,62	20,44%	R\$ 4.794,22	0,4393%
6.30	C. SINAPI	89854	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8,00	R\$ 116,84	R\$ 934,72	20,44%	R\$ 1.125,77	0,1032%
6.31	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	8,00	R\$ 63,67	R\$ 509,36	20,44%	R\$ 613,47	0,0562%
6.32	C. PRÓPRIA	CO-C.3126	FIXAÇÃO DE TUBO PVC 150 MM EM ESTRUTURA METÁLICA COM FITA METÁLICA E PARAFUSOS BROCAN- TES. REF. 91175	UN	8,00	R\$ 5,37	R\$ 42,96	20,44%	R\$ 51,74	0,0047%
6.33	C. PRÓPRIA	CO-C.2896	FIXAÇÃO DE TUBO PVC 150MM EM ALVENARIA COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U 6", PARAFUSOS E BUCHAS DE NYLON. REF. 91175	UN	32,00	R\$ 18,52	R\$ 592,64	20,44%	R\$ 713,77	0,0654%
			<b>SUBTOTAL ITEM: COBERTURA</b>				<b>R\$ 260.571,05</b>		<b>R\$ 313.829,27</b>	<b>28,7595%</b>
<b>7</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>			<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 49.084,15</b>		<b>R\$ 59.116,49</b>	<b>5,4175%</b>
<b>7.1</b>			<b>ÁGUA</b>			<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 6.916,71</b>		<b>R\$ 8.330,43</b>	<b>0,7634%</b>
7.1.1	C. SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	R\$ 120,44	R\$ 481,76	20,44%	R\$ 580,23	0,0532%
7.1.2	C. SINAPI	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 67,00	R\$ 67,00	20,44%	R\$ 80,69	0,0074%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UN.	CUSTO TOTAL	BDI	CUSTO TOTAL COM BDI	% ITEM
7.1.3	C. SINAPI	94491	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 91,06	R\$ 182,12	20,44%	R\$ 219,34	0,0201%
7.1.4	C. SINAPI	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	13,00	R\$ 14,74	R\$ 191,62	20,44%	R\$ 230,79	0,0211%
7.1.5	C. SINAPI	94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	3,00	R\$ 30,57	R\$ 91,71	20,44%	R\$ 110,45	0,0101%
7.1.6	C. SINAPI	94705	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,00	R\$ 42,11	R\$ 84,22	20,44%	R\$ 101,43	0,0093%
7.1.7	C. SINAPI	94656	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	8,00	R\$ 3,91	R\$ 31,28	20,44%	R\$ 37,67	0,0035%
7.1.8	C. PRÓPRIA	IH-C.1009	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 9,52	R\$ 9,52	20,44%	R\$ 11,47	0,0011%
7.1.9	C. SINAPI	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	29,00	R\$ 9,66	R\$ 280,14	20,44%	R\$ 337,40	0,0309%
7.1.10	C. SINAPI	89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 13,62	R\$ 13,62	20,44%	R\$ 16,40	0,0015%
7.1.11	C. SINAPI	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 15,16	R\$ 15,16	20,44%	R\$ 18,26	0,0017%
7.1.12	C. SINAPI	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	60,00	R\$ 13,83	R\$ 829,80	20,44%	R\$ 999,40	0,0916%
7.1.13	C. SINAPI	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	6,00	R\$ 21,55	R\$ 129,30	20,44%	R\$ 155,73	0,0143%
7.1.14	C. SINAPI	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	12,00	R\$ 19,23	R\$ 230,76	20,44%	R\$ 277,93	0,0255%
7.1.15	C. SINAPI	89445	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 21,31	R\$ 21,31	20,44%	R\$ 25,67	0,0024%
7.1.16	C. SINAPI	94690	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00	R\$ 12,80	R\$ 12,80	20,44%	R\$ 15,42	0,0014%
7.1.17	C. SINAPI	94692	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00	R\$ 21,92	R\$ 21,92	20,44%	R\$ 26,40	0,0024%
7.1.18	C. PRÓPRIA	IH-C.1789	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	17,00	R\$ 11,59	R\$ 197,03	20,44%	R\$ 237,30	0,0217%
7.1.19	C. SINAPI	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	R\$ 18,55	R\$ 74,20	20,44%	R\$ 89,37	0,0082%
7.1.20	C. SINAPI	97741	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 25 MM (3/4"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	1,00	R\$ 195,99	R\$ 195,99	20,44%	R\$ 236,05	0,0216%
7.1.21	C. SINAPI	95675	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1,00	R\$ 237,87	R\$ 237,87	20,44%	R\$ 286,49	0,0263%
7.1.22	C. SINAPI	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	36,00	R\$ 21,55	R\$ 775,80	20,44%	R\$ 934,37	0,0856%
7.1.23	C. SINAPI	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	17,28	R\$ 9,69	R\$ 167,44	20,44%	R\$ 201,66	0,0185%
7.1.24	C. SINAPI	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	19,88	R\$ 27,61	R\$ 548,89	20,44%	R\$ 661,08	0,0606%
7.1.25	C. PRÓPRIA	IH-C.2024	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2.000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 1.880,32	R\$ 1.880,32	20,44%	R\$ 2.264,64	0,2075%
7.1.26	C. SINAPI	95676	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1,00	R\$ 145,13	R\$ 145,13	20,44%	R\$ 174,79	0,0160%
			SUBTOTAL ITEM: ÁGUA				R\$ 6.916,71		R\$ 8.330,43	0,7634%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UN.	CUSTO TOTAL	BDI	CUSTO TOTAL COM BDI	% ITEM
7.2			ESGOTO			SUBTOTAL	R\$ 7.277,60		R\$ 8.765,06	0,8032%
7.2.1	C. SINAPI	98108	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 543,91	R\$ 543,91	20,44%	R\$ 655,08	0,0600%
7.2.2	C. SINAPI	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	R\$ 16,97	R\$ 67,88	20,44%	R\$ 81,75	0,0075%
7.2.3	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\$ 106,14	R\$ 106,14	20,44%	R\$ 127,83	0,0117%
7.2.4	C. SINAPI	97974	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,90 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 522,40	R\$ 522,40	20,44%	R\$ 629,17	0,0577%
7.2.5	C. PRÓPRIA	IH-C.1783	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL	UN	5,00	R\$ 58,31	R\$ 291,55	20,44%	R\$ 351,14	0,0322%
7.2.6	C. SINAPI	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	R\$ 25,71	R\$ 205,68	20,44%	R\$ 247,72	0,0227%
7.2.7	C. SINAPI	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 12,45	R\$ 24,90	20,44%	R\$ 29,99	0,0027%
7.2.8	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	11,00	R\$ 32,68	R\$ 359,48	20,44%	R\$ 432,95	0,0397%
7.2.9	C. SINAPI	89806	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	R\$ 23,83	R\$ 23,83	20,44%	R\$ 28,70	0,0026%
7.2.10	C. SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	22,00	R\$ 11,60	R\$ 255,20	20,44%	R\$ 307,36	0,0282%
7.2.11	C. SINAPI	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	3,00	R\$ 10,75	R\$ 32,25	20,44%	R\$ 38,84	0,0036%
7.2.12	C. SINAPI	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	R\$ 17,16	R\$ 102,96	20,44%	R\$ 124,00	0,0114%
7.2.13	C. SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	R\$ 11,86	R\$ 35,58	20,44%	R\$ 42,85	0,0039%
7.2.14	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	6,00	R\$ 57,07	R\$ 342,42	20,44%	R\$ 412,41	0,0378%
7.2.15	C. PRÓPRIA	IH-C.1784	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO	UN	2,00	R\$ 38,31	R\$ 76,62	20,44%	R\$ 92,28	0,0085%
7.2.16	C. PRÓPRIA	IH-C.1031	JUNCAO SIMPLES PVC SERIE R P/ESG PREDIAL DN 75 X 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 21,76	R\$ 87,04	20,44%	R\$ 104,83	0,0096%
7.2.17	C. PRÓPRIA	IH-C.1032	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC PARA ESGOTO PREDIAL DN 75 X 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 20,00	R\$ 20,00	20,44%	R\$ 24,09	0,0022%
7.2.18	C. SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	18,00	R\$ 23,63	R\$ 425,34	20,44%	R\$ 512,28	0,0469%
7.2.19	C. SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	18,00	R\$ 30,09	R\$ 541,62	20,44%	R\$ 652,32	0,0598%
7.2.20	C. SINAPI	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	12,00	R\$ 37,53	R\$ 450,36	20,44%	R\$ 542,41	0,0497%
7.2.21	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	24,00	R\$ 41,90	R\$ 1.005,60	20,44%	R\$ 1.211,14	0,1110%

[illegible]

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UN.	CUSTO TOTAL	BDI	CUSTO TOTAL COM BDI	% ITEM
8.1.1	C. SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	1,80	R\$ 96,16	R\$ 173,09	20,44%	R\$ 208,47	0,0191%
8.1.2	C. SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	1,80	R\$ 24,22	R\$ 43,60	20,44%	R\$ 52,51	0,0048%
8.1.3	C. SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	19,00	R\$ 16,07	R\$ 305,33	20,44%	R\$ 367,74	0,0337%
8.1.4	C. ORSE	650	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X12CM, EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, EMBUTIDA	UN	2,00	R\$ 78,18	R\$ 156,36	20,44%	R\$ 188,32	0,0173%
8.1.5	C. PRÓPRIA	CD-C.1955	CAIXA DE PASSAGEM 70 X 46 X 80 CM FUNDO DE BRITA 15 CM REBOCADA INTERNAMENTE E=2CM E SEM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 480,34	R\$ 480,34	20,44%	R\$ 578,52	0,0530%
8.1.6	C. PRÓPRIA	EE-C.1939	TAMPA EM FERRO FUNDIDO 70 X 46 CM B125 12,5T ENERGIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 710,01	R\$ 710,01	20,44%	R\$ 855,13	0,0784%
8.1.7	C. SINAPI	101795	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 654,53	R\$ 654,53	20,44%	R\$ 788,31	0,0722%
8.1.8	C. SINAPI	101798	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 337,22	R\$ 337,22	20,44%	R\$ 406,14	0,0372%
8.1.9	C. SINAPI	91847	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	50,00	R\$ 16,29	R\$ 814,50	20,44%	R\$ 980,98	0,0899%
8.1.10	C. SINAPI	92867	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	R\$ 34,00	R\$ 136,00	20,44%	R\$ 163,80	0,0150%
8.1.11	C. SINAPI	92868	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	R\$ 19,09	R\$ 114,54	20,44%	R\$ 137,95	0,0126%
8.1.12	C. SINAPI	92865	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	R\$ 16,30	R\$ 97,80	20,44%	R\$ 117,79	0,0108%
8.1.13	C. SINAPI	104780	RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	15,00	R\$ 8,58	R\$ 128,70	20,44%	R\$ 155,01	0,0142%
			SUBTOTAL ITEM: TUBULAÇÕES				R\$ 4.152,02		R\$ 5.000,67	0,4583%
8.2			SPDA			SUBTOTAL	R\$ 10.781,08		R\$ 12.984,63	1,1899%
			EQUIPOTENCIALIZAÇÃO							
8.2.1	C. ORSE	10423	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 40X40X15, COM BARRAMENTO PARA NEUTRO - FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 775,90	R\$ 775,90	20,44%	R\$ 934,49	0,0856%
			NÍVEL BALDRAME							
8.2.2	C. PRÓPRIA	SS-C.2719	VERGALHÃO ADICIONAL AÇO MACIÇO 10 MM PARA SPDA - REBAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	120,00	R\$ 17,65	R\$ 2.118,00	20,44%	R\$ 2.550,90	0,2338%
8.2.3	C. PRÓPRIA	SS-C.2717	CLIPS GALVANIZADOS PARA CONEXÃO DE BARRAS DE 8 A 10 MM EM SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	240,00	R\$ 8,56	R\$ 2.054,40	20,44%	R\$ 2.474,30	0,2267%
8.2.4	C. PRÓPRIA	SS-C.2721	AMARRAÇÃO ADICIONAL DOS VERGALHÕES HORIZONTAIS E VERTICAIS	UN	60,00	R\$ 12,01	R\$ 720,60	20,44%	R\$ 867,88	0,0795%
8.2.5	C. SINAPI	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	12,00	R\$ 59,79	R\$ 717,48	20,44%	R\$ 864,13	0,0792%
8.2.6	C. ORSE	7923	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 7,97	R\$ 7,97	20,44%	R\$ 9,60	0,0009%
8.2.7	C. PRÓPRIA	SS-C.1491	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO "SPLIT-BOLT" - PARA CABO DE 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 22,75	R\$ 45,50	20,44%	R\$ 54,80	0,0050%
8.2.8	C. SINAPI	97881	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 147,66	R\$ 147,66	20,44%	R\$ 177,84	0,0163%
			DESCIDAS							
8.2.9	C. PRÓPRIA	SS-C.2719	VERGALHÃO ADICIONAL AÇO MACIÇO 10 MM PARA SPDA - REBAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	35,00	R\$ 17,65	R\$ 617,75	20,44%	R\$ 744,01	0,0682%
8.2.10	C. PRÓPRIA	SS-C.2717	CLIPS GALVANIZADOS PARA CONEXÃO DE BARRAS DE 8 A 10 MM EM SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	30,00	R\$ 8,56	R\$ 256,80	20,44%	R\$ 309,29	0,0283%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UN.	CUSTO TOTAL	BDI	CUSTO TOTAL COM BDI	% ITEM
			<b>NÍVEL DA COBERTURA</b>							
8.2.11	C. PRÓPRIA	SS-C.2719	VERGALHÃO ADICIONAL AÇO MACIÇO 10 MM PARA SPDA - REBAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	15,00	R\$ 17,65	R\$ 264,75	20,44%	R\$ 318,86	0,0292%
8.2.12	C. PRÓPRIA	SS-C.2720	CONEXÃO DE VERGALHÃO ADICIONAL REBAR COM ESTRUTURA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	R\$ 39,00	R\$ 390,00	20,44%	R\$ 469,71	0,0430%
8.2.13	C. PRÓPRIA	SS-C.3148	TERMINAL AÉREO EM ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 300 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 23,38	R\$ 93,52	20,44%	R\$ 112,63	0,0103%
			<b>MEDIÇÕES DURANTE A OBRA</b>							
8.2.14	C. PRÓPRIA	SS-C.3467	MEDIÇÃO E CONFERÊNCIA DO SPDA ANTES DA CONCRETAGEM COM EMISSÃO DE RELATÓRIO	H	17,00	R\$ 102,83	R\$ 1.748,11	20,44%	R\$ 2.105,41	0,1929%
			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>							
8.2.15	C. PRÓPRIA	SS-C.1493	COMISSIONAMENTO DO SPDA CONFORME NBR5419 COM EMISSÃO DE LAUDO	H	8,00	R\$ 102,83	R\$ 822,64	20,44%	R\$ 990,78	0,0908%
			<i>SUBTOTAL ITEM: SPDA</i>				<i>R\$ 10.781,08</i>		<i>R\$ 12.984,63</i>	<i>1,1899%</i>
			<b>SUBTOTAL ITEM: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELECOMUNICAÇÕES</b>				<b>R\$ 14.933,10</b>		<b>R\$ 17.985,30</b>	<b>1,6482%</b>
<b>9</b>			<b>INSTALAÇÕES MECÂNICAS</b>			<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 27.583,21</b>		<b>R\$ 33.220,95</b>	<b>3,0444%</b>
<b>9.1</b>			<b>PREPARAÇÃO - TUBOS COBRE E ELÉTRICA</b>			<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 24.212,89</b>		<b>R\$ 29.161,77</b>	<b>2,6724%</b>
9.1.1	C. SINAPI	103290	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	155,10	R\$ 49,86	R\$ 7.733,29	20,44%	R\$ 9.313,90	0,8535%
9.1.2	C. SINAPI	103292	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	155,10	R\$ 76,35	R\$ 11.841,89	20,44%	R\$ 14.262,26	1,3070%
9.1.3	C. ORSE	14070	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 X 2,5 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	167,00	R\$ 14,00	R\$ 2.338,00	20,44%	R\$ 2.815,86	0,2580%
9.1.4	C. ORSE	11413	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 X 1,5 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	167,00	R\$ 10,13	R\$ 1.691,71	20,44%	R\$ 2.037,48	0,1867%
9.1.5	C. ORSE	9306	FORNECIMENTO DE FITA ADESIVA DE ALUMÍNIO 50MM X 30M	UN	40,00	R\$ 15,20	R\$ 608,00	20,44%	R\$ 732,27	0,0671%
			<i>SUBTOTAL ITEM: PREPARAÇÃO - TUBOS COBRE E ELÉTRICA</i>				<i>R\$ 24.212,89</i>		<i>R\$ 29.161,77</i>	<i>2,6724%</i>
<b>9.2</b>			<b>DRENOS</b>			<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 3.370,32</b>		<b>R\$ 4.059,18</b>	<b>0,3720%</b>
9.2.1	C. ORSE	14057	CAIXA DE PASSAGEM POLAR PARA AR CONDICIONADO SPLIT	UN	12,00	R\$ 58,54	R\$ 702,48	20,44%	R\$ 846,06	0,0775%
9.2.2	C. SINAPI	104316	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	26,00	R\$ 26,05	R\$ 677,30	20,44%	R\$ 815,73	0,0748%
9.2.3	C. SINAPI	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	60,00	R\$ 19,01	R\$ 1.140,60	20,44%	R\$ 1.373,73	0,1259%
9.2.4	C. SINAPI	104319	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	6,00	R\$ 11,19	R\$ 67,14	20,44%	R\$ 80,86	0,0074%
9.2.5	C. SINAPI	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	24,00	R\$ 8,24	R\$ 197,76	20,44%	R\$ 238,18	0,0218%
9.2.6	C. SINAPI	89867	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	12,00	R\$ 9,17	R\$ 110,04	20,44%	R\$ 132,53	0,0121%
9.2.7	C. SINAPI	94691	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	10,00	R\$ 15,49	R\$ 154,90	20,44%	R\$ 186,56	0,0171%
9.2.8	C. SINAPI	103948	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 8,85	R\$ 17,70	20,44%	R\$ 21,32	0,0020%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UN.	CUSTO TOTAL	BDI	CUSTO TOTAL COM BDI	% ITEM
9.2.9	C. SINAPI	90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	36,00	R\$ 8,40	R\$ 302,40	20,44%	R\$ 364,21	0,0334%
			SUBTOTAL ITEM: DRENOS				R\$ 3.370,32		R\$ 4.059,18	0,3720%
			SUBTOTAL ITEM: INSTALAÇÕES MECÂNICAS				R\$ 27.583,21		R\$ 33.220,95	3,0444%
10			SERVIÇOS COMPLEMENTARES			SUBTOTAL	R\$ 640,32		R\$ 771,20	0,0707%
10.1	C. ORSE	10040	COLETA E CARGA MANUAIS DE ENTULHO	T	12,00	R\$ 18,22	R\$ 218,64	20,44%	R\$ 263,33	0,0241%
10.2	C. SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	60,00	R\$ 3,23	R\$ 193,80	20,44%	R\$ 233,41	0,0214%
10.3	C. SINAPI	99802	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	379,80	R\$ 0,60	R\$ 227,88	20,44%	R\$ 274,46	0,0252%
			SUBTOTAL ITEM: SERVIÇOS COMPLEMENTARES				R\$ 640,32		R\$ 771,20	0,0707%
			TOTAL GERAL				R\$ 906.034,40		R\$ 1.091.219,20	100,00%





UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL  
CAMPUS CERRO LARGO  
CERRO LARGO - RS  
BLOCO MODULAR SALAS DE AULAS  
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	CUSTO	% ITEM	Mês 01		Mês 02		Mês 03		Mês 04		Mês 05		Mês 06	
				Exec. (%)	Pgto (R\$)	Exec. (%)	Pgto (R\$)	Exec. (%)	Pgto (R\$)	Exec. (%)	Pgto (R\$)	Exec. (%)	Pgto (R\$)	Exec. (%)	Pgto (R\$)
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R\$ 63.381,09	5,81%	6,35%	R\$ 4.024,70	9,78%	R\$ 6.198,67	18,54%	R\$ 11.750,85	22,51%	R\$ 14.267,08	24,10%	R\$ 15.274,84	18,72%	R\$ 11.864,94
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 36.952,48	3,39%	100,00%	R\$ 36.952,48	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%	-
3	SUPERESTRUTURA	R\$ 283.091,65	25,94%	10,00%	R\$ 28.309,17	30,00%	R\$ 84.927,50	30,00%	R\$ 84.927,50	30,00%	R\$ 84.927,50	-	-	0,00%	-
4	ALVENARIAS / VEDAÇÕES / DIVISÓRIAS	R\$ 51.893,92	4,76%	-	-	30,00%	R\$ 15.568,18	35,00%	R\$ 18.162,87	35,00%	R\$ 18.162,87	-	-	0,00%	-
5	REVESTIMENTOS	R\$ 230.976,85	21,17%	-	-	-	-	25,00%	R\$ 57.744,21	35,00%	R\$ 80.841,90	25,00%	R\$ 57.744,21	15,00%	R\$ 34.646,53
6	COBERTURA	R\$ 313.829,27	28,76%	-	-	-	-	-	-	-	-	50,00%	R\$ 156.914,64	50,00%	R\$ 156.914,64
7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 59.116,49	5,42%	-	-	-	-	30,00%	R\$ 17.734,95	40,00%	R\$ 23.646,60	30,00%	R\$ 17.734,95	0,00%	-
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELECOMUNICAÇÕES	R\$ 17.985,30	1,65%	-	-	-	-	30,00%	R\$ 5.395,59	40,00%	R\$ 7.194,12	30,00%	R\$ 5.395,59	0,00%	-
9	INSTALAÇÕES MECÂNICAS	R\$ 33.220,95	3,04%	-	-	-	-	20,00%	R\$ 6.644,19	50,00%	R\$ 16.610,48	30,00%	R\$ 9.966,29	0,00%	-
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 771,20	0,07%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00%	R\$ 771,20
TOTAL GERAL		R\$ 1.091.219,20	100,00%	6,35%	R\$ 69.286,34	9,78%	R\$ 106.694,34	18,54%	R\$ 202.360,16	22,51%	R\$ 245.650,54	24,10%	R\$ 263.030,51	18,71%	R\$ 204.197,30
TOTAIS ACUMULADOS				6,35%	R\$ 69.286,34	16,13%	R\$ 175.980,69	34,67%	R\$ 378.340,85	57,18%	R\$ 623.991,39	81,29%	R\$ 887.021,90	100,00%	R\$ 1.091.219,20

Última atualização em 19/11/2025 às 15:52:26







UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL  
CAMPUS CERRO LARGO  
SECRETARIA ESPECIAL DE OBRAS  
BLOCO MODULAR SALAS DE AULAS  
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%)	2,00%

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, quarta-feira, 19 de novembro de 2025

Eng. Civ. Rodrigo Emmer  
CREA-SC: 109826-8



UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL  
CAMPUS CERRO LARGO  
SECRETARIA ESPECIAL DE OBRAS  
BLOCO MODULAR SALAS DE AULAS  
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, quarta-feira, 19 de novembro de 2025

Eng. Civ. Rodrigo Emmer  
CREA-SC: 109826-8

## TOTALIZADOR DE COMPOSIÇÕES PARA GERAÇÃO DE CURVA ABC

OBRA: BLOCO MODULAR SALAS DE AULAS  
RESPONSÁVEL: Eng. Civ. Rodrigo Emmer  
GERADA EM: 19/11/2025 às 15:52:59  
REFERÊNCIA(S): SINAPI: 09/2025 RS (Sem Desoneração) - ORSE: 09/2025 RS (Sem Desoneração)

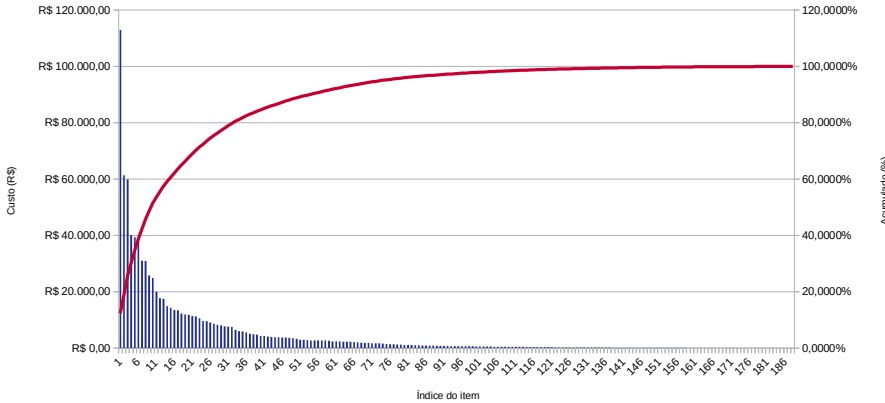
TOTAL R\$ 966.030,84 100,0000%

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UN	PREÇO TOTAL	PERCENT.	PERCENT. ACUM.
C. PRÓPRIA	CO-C.1051	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO (ASTM - A36), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF 73070/2	KG	8.220,19	R\$ 13,75	R\$ 113.027,61	12,4750%	12,4750%
C. PRÓPRIA	CO-C.4456	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA NATURAL, TELHA SUPERIOR E = 8,5 MM + EPS E = 30 MM + TELHA INFERIOR E = 0,43 M, COR CONFORME MEMORIAL, INCLUSO IÇAMENTO. REF. SINAPI 94216	M2	522,20	R\$ 117,64	R\$ 61.431,61	6,7803%	19,2553%
C. PRÓPRIA	ET-C.4448	LAJE PRE-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=18CM, EL. ENCHIMENTO EM EPS H=12CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO ACM E EXCLUSIVE ARMAÇÃO. REF. ORSE 7823	M2	283,65	R\$ 211,41	R\$ 59.966,45	6,6186%	25,8739%
C. PRÓPRIA	RE-C.2963	REVESTIMENTO PISO PORCELANATO ACETINADO PARA USO INTERNO, BORDAS RETIFICADAS, 72 X 72 CM. REF. DELTA, MADRID BLOC. REF. 87263	M2	379,80	R\$ 105,85	R\$ 40.201,83	4,4371%	30,3111%
C. SINAPI	103360	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021	M2	460,50	R\$ 85,37	R\$ 39.312,89	4,3390%	34,6501%
C. SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	520,00	R\$ 75,41	R\$ 39.213,20	4,3288%	38,9781%
C. SINAPI	92455	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF.09/2020	M2	190,95	R\$ 162,59	R\$ 31.046,56	3,4267%	42,4048%
C. PRÓPRIA	PI-C.1052	PINTURA TINTA EPOXI, DUAS DEMAS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIUNDO)	M2	929,00	R\$ 33,37	R\$ 31.003,40	3,4219%	45,8266%
C. PRÓPRIA	CO-C.1180	TELHAMENTO COM TELHA TRAPEZOIDAL TP25, E=0,5 MM, GALVALUME, SEM PINTURA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. REF SINAPI 94213	M2	471,50	R\$ 54,79	R\$ 25.833,49	2,8513%	48,6779%
C. SINAPI	87547	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF.03/2024	M2	881,00	R\$ 28,28	R\$ 24.914,68	2,7499%	51,4278%
C. PRÓPRIA	ET-C.2910	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 25 MPa - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. REF. 97906	M3	30,50	R\$ 656,79	R\$ 20.032,10	2,2110%	53,6388%
C. SINAPI	90406	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF.03/2024	M2	381,35	R\$ 46,56	R\$ 17.755,66	1,9597%	55,5985%
C. SINAPI	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF.07/2021	M2	379,80	R\$ 46,06	R\$ 17.493,59	1,9308%	57,5293%
C. SINAPI	87775	EMBOÇO DO MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÁZIOS. ESPESSURA 25 MM. AF.08/2022	M2	252,75	R\$ 59,24	R\$ 14.972,91	1,6526%	59,1819%
C. SINAPI	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF.01/2024	M2	157,40	R\$ 90,92	R\$ 14.310,81	1,5795%	60,7614%
C. SINAPI	95565	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 380MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF.03/2024	M	92,00	R\$ 147,42	R\$ 13.562,64	1,4969%	62,2583%
C. SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	104,00	R\$ 128,96	R\$ 13.411,84	1,4880%	63,7386%
C. PRÓPRIA	ET-C.2669	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	M2	760,75	R\$ 16,14	R\$ 12.278,51	1,3552%	65,0938%
C. SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF.01/2024	KG	901,70	R\$ 13,25	R\$ 11.947,53	1,3187%	66,4124%
C. SINAPI	103292	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF.11/2021	M	155,10	R\$ 76,35	R\$ 11.841,89	1,3070%	67,7195%
C. SINAPI	101001	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 1,00 X 1,00. AF.12/2020	UN	10,00	R\$ 1.141,05	R\$ 11.410,50	1,2594%	68,9789%
C. PRÓPRIA	ET-C.4447	LAJE PRE-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=12CM, EL. ENCHIMENTO EM EPS H=8CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO ACM E EXCLUSIVE ARMAÇÃO. REF. ORSE 7393	M2	68,60	R\$ 164,02	R\$ 11.251,77	1,2419%	70,2207%
C. PRÓPRIA	RE-C.1078	REVESTIMENTO CERÂMICO LINHA IBERICA 10X10 - GELO, REF. CERÂMICA STRUFALDI PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MARMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF.11/2020	M2	111,50	R\$ 95,16	R\$ 10.616,34	1,1711%	71,3918%
C. SINAPI	101965	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF.09/2020	M	52,00	R\$ 186,00	R\$ 9.672,00	1,0675%	72,4593%
C. SINAPI	92419	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE CORDÃOmento DO SAPATA COM RETROESSCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF.01/2024	M3	210,00	R\$ 43,73	R\$ 9.183,30	1,0136%	74,5345%
C. PRÓPRIA	CO-C.2880	CAIXA EM CHAPA DE AÇO GALVALUME/ALUZINCO NÚMERO 24, E=0,65 MM, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. REF. SINAPI 94229	M	60,70	R\$ 142,95	R\$ 8.677,07	0,9577%	75,4922%
C. PRÓPRIA	ET-C.2219	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 25 MPa, COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	11,60	R\$ 721,22	R\$ 8.366,15	0,9234%	76,4155%
C. PRÓPRIA	ET-C.1766	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M2 - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. REF. 92724	M3	11,60	R\$ 697,20	R\$ 8.087,52	0,8926%	77,3082%
C. SINAPI	103290	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF.11/2021	M	155,10	R\$ 49,86	R\$ 7.733,29	0,8535%	78,1617%
C. PRÓPRIA	RE-C.2027	REBOCO ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM ADITIVO DE CIMENTO, ESPESSURA 3MM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. REF. 75481	M2	252,75	R\$ 30,16	R\$ 7.622,94	0,8414%	79,0031%
C. SINAPI	104926	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA CORRIDA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF.01/2024	M2	75,20	R\$ 100,35	R\$ 7.546,32	0,8329%	79,8360%
C. PRÓPRIA	ET-C.1769	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORDÃOmento E VIGAS BALDRAME, FCK 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. REF. 96557	M3	9,10	R\$ 712,57	R\$ 6.484,39	0,7157%	80,5517%
C. SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF.03/2024	M	93,00	R\$ 64,88	R\$ 6.033,84	0,6660%	81,2176%
C. SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF.06/2022	KG	618,10	R\$ 9,59	R\$ 5.927,58	0,6542%	81,8719%
C. SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF.06/2022	KG	493,60	R\$ 11,43	R\$ 5.641,85	0,6227%	82,4946%
C. PRÓPRIA	SP-C.2012	ALUGUEL CONTAINER/VEICULO 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\$ 859,37	R\$ 5.156,22	0,5691%	83,0637%
C. SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMAS. AF.09/2023	M2	102,50	R\$ 48,26	R\$ 4.946,65	0,5460%	83,6096%
C. PRÓPRIA	CO-C.4449	CONJUNTO PARA USO SEXTAVADO ASTM A325 5/8" X 1.1/2" (1 UN), ARRUELA LISA F436 5/8" (2 UN) E PORCA SEXTAVADA ASTM A463 5/8" (1 UN), GALVANIZADOS A FOGO, INCLUSIVE FIXAÇÃO.	CJ	536,00	R\$ 9,00	R\$ 4.824,00	0,5324%	84,1421%
C. SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF.10/2022	M2	881,00	R\$ 5,00	R\$ 4.405,00	0,4862%	84,6282%
C. SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,9 MM - MONTAGEM. AF.06/2022	KG	299,20	R\$ 14,64	R\$ 4.380,29	0,4835%	85,1117%
C. SINAPI	93378	RETERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESSCAVADEIRA (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	150,73	R\$ 27,61	R\$ 4.161,66	0,4593%	85,5710%
C. PRÓPRIA	CO-C.2913	PUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVALUME NÚMERO 26, E=0,5MM, CORTE DE 60 CM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSO IÇAMENTO. REF SINAPI 100327	M	48,00	R\$ 81,57	R\$ 3.980,62	0,4393%	86,0104%
C. SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 5 CM*. AF.01/2024	M	19,05	R\$ 207,11	R\$ 3.945,45	0,4355%	86,4458%
C. SINAPI	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF.01/2024	KG	221,40	R\$ 17,49	R\$ 3.872,29	0,4274%	86,8732%
C. SINAPI	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 9,9 MM - MONTAGEM. AF.06/2022	KG	310,80	R\$ 12,31	R\$ 3.825,95	0,4223%	87,2955%
C. PRÓPRIA	CO-C.4452	CONJUNTO PARA USO SEXTAVADO ASTM A325 1/2" X 1.1/2" (1 UN), ARRUELA LISA ASTM F436 1/2" (2 UN) E PORCA SEXTAVADA ASTM A463 1/2" (1 UN), GALVANIZADOS A FOGO, INCLUSIVE FIXAÇÃO.	UN	610,00	R\$ 6,21	R\$ 3.788,10	0,4181%	87,7136%
C. SINAPI	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF.02/2022_PS	M3	5,15	R\$ 706,31	R\$ 3.637,50	0,4015%	88,1151%
C. SINAPI	90701	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF.01/2021	M	46,00	R\$ 77,56	R\$ 3.567,76	0,3938%	88,5089%
C. PRÓPRIA	SP-C.1176	PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA. REF TABELA HONORÁRIOS AEA0/SC VERGALHAO ADICIONAL AÇO RAIÇÓ 10 MM PARA SPDA - REBAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	547,60	R\$ 8,09	R\$ 3.334,88	0,3681%	88,8769%
C. PRÓPRIA	SS-C.2719	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF.03/2024	M	170,00	R\$ 17,65	R\$ 3.000,50	0,3312%	89,2081%
C. SINAPI	105024	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF.00/2024	M	55,00	R\$ 54,03	R\$ 2.971,65	0,3280%	89,5361%
C. SINAPI	105559	PERCUSSÃO. AF.08/2023	M3	250,00	R\$ 11,57	R\$ 2.892,50	0,3192%	89,8553%
C. PRÓPRIA	RE-C.1079	REVESTIMENTO CERÂMICO LINHA IBERICA 10X10 - GUINDO, REF. CERÂMICA STRUFALDI ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF.01/2024	M2	25,20	R\$ 110,59	R\$ 2.786,87	0,3070%	90,1629%
C. SINAPI	104920	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE CORDÃOmento, ESPESSURA DE *5 CM*. AF.01/2024	KG	246,20	R\$ 11,24	R\$ 2.767,29	0,3054%	90,4684%
C. SINAPI	96621	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF.10/2022	M3	12,40	R\$ 222,74	R\$ 2.761,98	0,3048%	90,7732%
C. SINAPI	87882	RETERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF.08/2023	M2	381,35	R\$ 7,21	R\$ 2.749,53	0,3035%	91,0767%
C. SINAPI	93379	REVESTIMENTO CERÂMICO LINHA IBERICA 10X10 - COBALTO, REF. CERÂMICA STRUFALDI	M3	128,00	R\$ 21,36	R\$ 2.734,08	0,3018%	91,3784%
C. PRÓPRIA	RE-C.1080	PUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVALUME NÚMERO 26, E=0,5MM, CORTE DE 40 CM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSO IÇAMENTO. REF SINAPI 100327	M	43,20	R\$ 56,46	R\$ 2.439,07	0,2692%	91,6476%
C. PRÓPRIA	CO-C.2457	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF.02/2022_PS	M3	3,30	R\$ 727,95	R\$ 2.402,24	0,2651%	92,2074%
C. SINAPI	103674	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA TAPUME PLÁSTICA, COR LARANJA, H=1,20 M. REF. 98423	M2	150,00	R\$ 15,90	R\$ 2.385,00	0,2632%	92,4706%
C. PRÓPRIA	SP-C.1815	CABO DE COBRE PP CORDOPLAST 3 X 2,5 MM2, 4507/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	167,00	R\$ 14,00	R\$ 2.338,00	0,2580%	92,7287%
C. ORSE	14070	CLIPS GALVANIZADOS PARA CONEXÃO DE BARRAS DE 8 A 10 MM EM SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	270,00	R\$ 8,56	R\$ 2.311,20	0,2551%	92,9838%
C. PRÓPRIA	SS-C.2717							

C. SINAPI	181510	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUI O POSTE DE CONCRETO). AF. 07/2020	UN	1,00	R\$ 2.278,00	R\$ 2.278,00	0,2514%	93,2352%
C. SINAPI	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 10/2022	M2	252,75	R\$ 8,84	R\$ 2.234,31	0,2466%	93,4818%
C. SINAPI	92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPADA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M2	28,35	R\$ 75,33	R\$ 2.135,61	0,2357%	93,7175%
C. PRÓPRIA	RE-C-2964	RODAPE PORCELANATO ACETINADO PARA USO INTERNO, ALTURA 8 CM REF. DELTA MADRID BLOC. REF. 88650	M	216,00	R\$ 9,44	R\$ 2.039,04	0,2251%	93,9425%
C. PRÓPRIA	CO-C-2022	CUMEEIRA METÁLICA LISA DENTADA E=8,5 MM, MATERIAL EM ALUZINC / GALVALUME, ESP. 0,50mm, CORTE 600 MM, COR NATURAL, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. REF SINAPI 94451	M	36,40	R\$ 62,51	R\$ 1.900,30	0,2097%	94,1523%
C. PRÓPRIA	IH-C-2024	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2.000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 1.880,32	R\$ 1.880,32	0,2075%	94,3598%
C. PRÓPRIA	SS-C-3467	MEDICÃO E CONFERÊNCIA DO SPDA ANTES DA CONCRETAGEM COM EMISSÃO DE RELATÓRIO ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	H	17,00	R\$ 102,83	R\$ 1.748,11	0,1929%	94,5528%
C. SINAPI	92771	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 X 1,5 MM2, 4567/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	156,10	R\$ 10,95	R\$ 1.709,30	0,1887%	94,7414%
C. ORSE	11413	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL ENTRE 300 E 400 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO. REF SINAPI 100578 E 5933	M	1,00	R\$ 10,13	R\$ 1.691,71	0,1867%	94,9281%
C. PRÓPRIA	SP-C-3150	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF. 01/2024	UN	1,00	R\$ 1.638,33	R\$ 1.638,33	0,1808%	95,1090%
C. SINAPI	96525	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 48MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	M3	25,70	R\$ 59,59	R\$ 1.531,46	0,1690%	95,2780%
C. SINAPI	89448	COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 10 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO MANUAL COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC P/ REDE COLETORA ESGO TO JEI DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF SINAPI 93350 02/2022	M	75,00	R\$ 19,23	R\$ 1.442,25	0,1592%	95,4372%
C. PRÓPRIA	SP-C-3396	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSTA (POR TRECHO), RETROESCAVAÇÃO (0,25 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 09/2024	UN	1,00	R\$ 1.377,79	R\$ 1.377,79	0,1521%	95,5892%
C. SINAPI	90105	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 01/2021	M3	133,10	R\$ 9,69	R\$ 1.289,74	0,1424%	95,7316%
C. SINAPI	90694	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (LARGURA MÁXIMA = 1,00M). AF. 07/2020	M	24,00	R\$ 51,97	R\$ 1.247,28	0,1377%	95,8693%
C. SINAPI	101114	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022	M3	250,00	R\$ 4,89	R\$ 1.222,50	0,1349%	96,0042%
C. SINAPI	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022	M	60,00	R\$ 19,01	R\$ 1.140,60	0,1259%	96,1301%
C. PRÓPRIA	TX-C-2418	TAXA DE LICENÇA PARA CONSTRUÇÃO PREFEITURA DE CERRO LARGO - RS (LEI Nº 1721/2002)	UN	400,50	R\$ 2,79	R\$ 1.139,72	0,1258%	96,2559%
C. SINAPI	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	KG	75,00	R\$ 14,90	R\$ 1.117,50	0,1233%	96,3792%
C. SINAPI	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF. 04/2022	M2	300,90	R\$ 2,78	R\$ 1.050,90	0,1169%	96,4961%
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	24,00	R\$ 41,90	R\$ 1.005,60	0,1110%	96,6071%
C. SINAPI	89854	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 09/2022	UN	8,00	R\$ 110,84	R\$ 934,72	0,1032%	96,7102%
C. SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF. 03/2022 PS	M2	2,00	R\$ 462,39	R\$ 924,78	0,1021%	96,8123%
C. SINAPI	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	M	42,00	R\$ 21,55	R\$ 905,10	0,0999%	96,9122%
C. SINAPI	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	M	60,00	R\$ 13,83	R\$ 829,80	0,0916%	97,0038%
C. PRÓPRIA	SS-C-1493	COMISSONAMENTO DO SPDA CONFORME NBR5419 COM EMISSÃO DE LAUDO ELÉTRICO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS ELÉTRICOS, INSTALAÇÃO E MONTAGEM. AF. 07/2023	H	8,00	R\$ 102,83	R\$ 822,64	0,0908%	97,0946%
C. SINAPI	91847	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESURA DE 10" CM. AF. 03/2024	M	50,00	R\$ 16,29	R\$ 814,50	0,0899%	97,1845%
C. SINAPI	105030	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 40X40X15, COM BARRAMENTO PARA NEUTRO - FORNECIMENTO	M	19,00	R\$ 42,25	R\$ 802,75	0,0886%	97,2731%
C. ORSE	10423	CONJUNTO ARRUELA LISA ASTM F436 5/8" (1 UN) E PORCA SEXTAVADA ASTM A463 5/8" (1 UN), GALVANIZADOS A FOGO, INCLUSIVE FIXAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 775,90	R\$ 775,90	0,0856%	97,3587%
C. PRÓPRIA	CO-C-4451	AMARRAÇÃO ADICIONAL DOS VERGALHÕES HORIZONTAIS E VERTICAIS	CJ	184,00	R\$ 4,08	R\$ 750,72	0,0829%	97,4416%
C. PRÓPRIA	SS-C-2721	CORRIDA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2023	UN	60,00	R\$ 12,00	R\$ 720,00	0,0795%	97,5210%
C. SINAPI	96977	TAMPA EM FERRO FUNDIDO 70 X 46 CM B125 12,5T ENERGIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	12,00	R\$ 59,79	R\$ 717,48	0,0792%	97,6002%
C. PRÓPRIA	EE-C-1939	CAIXA DE PASSAGEM POLAR PARA AR CONDICIONADO SPLIT	UN	1,00	R\$ 710,00	R\$ 710,00	0,0784%	97,6786%
C. ORSE	14957	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022	UN	12,00	R\$ 58,54	R\$ 702,48	0,0775%	97,7561%
C. SINAPI	104316	LIQUEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF. 03/2024	M	26,00	R\$ 26,05	R\$ 677,30	0,0748%	97,8309%
C. SINAPI	98525	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO RI, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF. 12/2020	M2	935,00	R\$ 0,71	R\$ 663,85	0,0733%	97,9042%
C. SINAPI	101795	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESURA DE 10 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSIVE RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF. 12/2020	UN	1,00	R\$ 654,53	R\$ 654,53	0,0722%	97,9764%
C. SINAPI	101865	FORNECIMENTO DE FITA ADESIVA DE ALUMÍNIO 50MM X 30M	M2	16,00	R\$ 38,57	R\$ 617,12	0,0681%	98,0445%
C. ORSE	9386	FIXAÇÃO DE TUBO PVC 150MM EM ALVENARIA COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO W 6", PARAFUSOS E BUCHAS DE NYLON. REF. 91175	UN	40,00	R\$ 15,20	R\$ 608,00	0,0671%	98,1116%
C. PRÓPRIA	CO-C-2096	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,40X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF. 12/2020	UN	32,00	R\$ 18,52	R\$ 592,64	0,0654%	98,1770%
C. SINAPI	90108	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	1,00	R\$ 543,91	R\$ 543,91	0,0600%	98,2371%
C. SINAPI	89712	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,90 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF. 12/2020	M	18,00	R\$ 30,09	R\$ 541,62	0,0598%	98,2968%
C. SINAPI	97974	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	M	1,00	R\$ 522,40	R\$ 522,40	0,0577%	98,3545%
C. SINAPI	89849	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	M	8,00	R\$ 63,67	R\$ 509,36	0,0562%	98,4107%
C. SINAPI	89987	CAIXA DE PASSAGEM 70 X 46 X 80 CM FUNDO DE BRITA 15 CM REBOCADA INTERAMENTE ESMALTE E SEM TAMPA. AF. 09/2020	UN	4,00	R\$ 120,44	R\$ 481,76	0,0532%	98,4639%
C. PRÓPRIA	CD-C-1955	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF. 09/2020	M	1,00	R\$ 400,34	R\$ 400,34	0,0530%	98,5169%
C. SINAPI	96869	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	M	1,00	R\$ 116,27	R\$ 465,08	0,0513%	98,5682%
C. SINAPI	92761	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	KG	35,20	R\$ 12,84	R\$ 451,97	0,0499%	98,6181%
C. SINAPI	89713	CONJUNTO PARAFUSO SEXTAVADO ASTM A325 5/8" X 2" (1 UN), ARRUELA LISA ASTM F436 5/8" (2 UN) E PORCA SEXTAVADA ASTM F463 5/8" (1 UN), GALVANIZADOS A FOGO, INCLUSIVE FIXAÇÃO.	M	12,00	R\$ 37,53	R\$ 450,36	0,0497%	98,6678%
C. PRÓPRIA	CO-C-4454	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	CJ	48,00	R\$ 9,22	R\$ 442,56	0,0488%	98,7167%
C. SINAPI	89711	CONEXÃO DE VERGALHÃO ADICIONAL REBAR COM ESTRUTURA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	18,00	R\$ 23,63	R\$ 425,34	0,0469%	98,7636%
C. PRÓPRIA	SS-C-2720	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF. 09/2024	UN	10,00	R\$ 38,99	R\$ 389,90	0,0430%	98,8067%
C. SINAPI	100574	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	M3	250,00	R\$ 1,50	R\$ 375,00	0,0414%	98,8480%
C. SINAPI	89810	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	11,00	R\$ 32,68	R\$ 359,48	0,0397%	98,8877%
C. SINAPI	89797	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF. 08/2023	UN	6,00	R\$ 57,07	R\$ 342,42	0,0378%	98,9255%
C. SINAPI	93382	TAMPA PARA CAIXA TIPO RI, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2020	M3	11,00	R\$ 31,04	R\$ 341,44	0,0377%	98,9632%
C. SINAPI	101798	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRE-MOLDADO, REDONDA, COM TAMPA, 60 X 60 CM (DN X H), E = 5 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 337,22	R\$ 337,22	0,0372%	99,0004%
C. PRÓPRIA	IH-C-2740	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	UN	1,00	R\$ 309,45	R\$ 309,45	0,0342%	99,0346%
C. SINAPI	97668	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 09/2023	M	19,00	R\$ 16,07	R\$ 305,33	0,0337%	99,0683%
C. SINAPI	90443	CHUBREZADOR PARABOL CØX 172" X 135 MM C/ PARAFUSO, PORCA, ARRUELA, JAQUETA E CONE, INCLUSIVE FIXAÇÃO.	M	36,00	R\$ 8,40	R\$ 302,40	0,0334%	99,1017%
C. PRÓPRIA	CO-C-4457	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL	UN	20,00	R\$ 14,96	R\$ 299,20	0,0330%	99,1347%
C. PRÓPRIA	IH-C-1783	CAIXA EM CONCRETO PRE-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2024	UN	2,00	R\$ 50,31	R\$ 291,55	0,0322%	99,1669%
C. SINAPI	95676	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022	UN	29,00	R\$ 145,13	R\$ 290,26	0,0320%	99,1989%
C. SINAPI	89408	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	UN	20,20	R\$ 9,76	R\$ 200,14	0,0309%	99,2298%
C. SINAPI	92760	ART DE EXECUÇÃO DE OBRA - PRINCIPAL	KG	20,20	R\$ 13,74	R\$ 277,55	0,0306%	99,2604%
C. PRÓPRIA	SP-C-1178	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	UN	1,00	R\$ 271,47	R\$ 271,47	0,0306%	99,2904%
C. SINAPI	92769	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	KG	20,60	R\$ 13,16	R\$ 271,10	0,0299%	99,3203%
C. SINAPI	89724	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC 25 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF. 03/2024	UN	22,00	R\$ 11,60	R\$ 255,20	0,0282%	99,3485%
C. SINAPI	95635	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2024	UN	1,00	R\$ 248,75	R\$ 248,75	0,0275%	99,3759%
C. SINAPI	95675	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	UN	1,00	R\$ 237,87	R\$ 237,87	0,0263%	99,4022%
C. SINAPI	104917	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF. 04/2019	KG	14,40	R\$ 16,15	R\$ 232,56	0,0257%	99,4279%
C. SINAPI	99802	COLETA E CARGA MANUAIS DE ENTULHO	M2	379,80	R\$ 0,60	R\$ 227,88	0,0252%	99,4530%
C. ORSE	10040	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	T	12,00	R\$ 18,22	R\$ 218,64	0,0241%	99,4772%
C. SINAPI	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	8,00	R\$ 25,71	R\$ 205,68	0,0227%	99,4999%

C. SINAPI	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022	UN	24,00		R\$ 8,24	R\$ 197,76	0,0218%	99,5217%
C. PRÓPRIA	IH-C.1789	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	17,00		R\$ 11,59	R\$ 197,03	0,0217%	99,5434%
C. SINAPI	97741	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 25 MM (3/4"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF. 03/2024	UN	1,00		R\$ 195,99	R\$ 195,99	0,0216%	99,5651%
C. SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	60,00		R\$ 3,23	R\$ 193,80	0,0214%	99,5864%
C. SINAPI	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	13,00		R\$ 14,74	R\$ 191,62	0,0211%	99,6076%
C. SINAPI	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF. 01/2024	M	4,00		R\$ 46,18	R\$ 184,72	0,0204%	99,6280%
C. SINAPI	94491	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	2,00		R\$ 91,06	R\$ 182,12	0,0201%	99,6481%
C. SINAPI	95673	HIDRÔMETRO DN 1/2", 1,5 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2024	UN	1,00		R\$ 181,23	R\$ 181,23	0,0200%	99,6681%
C. SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF. 09/2024	M3	1,00		R\$ 96,16	R\$ 173,09	0,0191%	99,6872%
C. ORSE	650	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X12CM, EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, EMBUTIDA	UN	2,00		R\$ 78,18	R\$ 156,36	0,0173%	99,7045%
C. SINAPI	94691	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2024	UN	10,00		R\$ 15,49	R\$ 154,90	0,0171%	99,7215%
C. SINAPI	97881	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,300, 3X0, 3 M. AF. 12/2020	UN	1,00		R\$ 147,66	R\$ 147,66	0,0163%	99,7378%
C. SINAPI	92768	ARMADURA DE LAJE DE ESTRUTURA CONCRETIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	10,20		R\$ 14,02	R\$ 143,00	0,0158%	99,7536%
C. SINAPI	92867	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	4,00		R\$ 34,00	R\$ 136,00	0,0150%	99,7686%
C. SINAPI	104780	RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 09/2023	M	15,00		R\$ 8,58	R\$ 128,70	0,0142%	99,7828%
C. SINAPI	92868	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	6,00		R\$ 19,09	R\$ 114,54	0,0126%	99,7955%
C. SINAPI	89867	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022	UN	12,00		R\$ 9,17	R\$ 110,04	0,0121%	99,8076%
C. SINAPI	98115	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M E ALTURA = 0,10 M. AF. 12/2020	UN	1,00		R\$ 106,14	R\$ 106,14	0,0117%	99,8193%
C. PRÓPRIA	SP-C.3257	ART DE EXECUÇÃO DE OBRA - COMPLEMENTAR	UN	1,00		R\$ 103,03	R\$ 103,03	0,0114%	99,8307%
C. SINAPI	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	6,00		R\$ 17,16	R\$ 102,96	0,0114%	99,8421%
C. SINAPI	92865	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	6,00		R\$ 16,30	R\$ 97,80	0,0108%	99,8529%
C. PRÓPRIA	CO-C.4455	CONJUNTO PARAFUSO SEXTAVADO ASTM A325 5/8" x 3" (1 UN), ARRUELA LISA ASTM F436 5/8" (2 UN) E PORCA SEXTAVADA ASTM A463 5/8" (1 UN), GALVANIZADOS A FOGO, INCLUSIVE FIXAÇÃO	CJ	8,00		R\$ 11,79	R\$ 93,60	0,0103%	99,8632%
C. PRÓPRIA	SS-C.3148	TERMINAL AÉREO EM ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 300 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00		R\$ 23,38	R\$ 93,52	0,0103%	99,8735%
C. SINAPI	94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2024	UN	3,00		R\$ 30,57	R\$ 91,71	0,0101%	99,8837%
C. PRÓPRIA	IH-C.1031	JUNÇÃO SIMPLES PVC SÉRIE R P/ESG PREDIAL DN 75 X 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00		R\$ 21,76	R\$ 87,04	0,0096%	99,8933%
C. SINAPI	94705	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2024	UN	2,00		R\$ 42,11	R\$ 84,22	0,0093%	99,9026%
C. PRÓPRIA	SP-C.2411	RETIRADA DE MEIO-FIO	M	4,00		R\$ 19,50	R\$ 78,00	0,0086%	99,9112%
C. PRÓPRIA	IH-C.1784	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO	UN	2,00		R\$ 38,30	R\$ 76,60	0,0085%	99,9196%
C. SINAPI	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	4,00		R\$ 18,55	R\$ 74,20	0,0082%	99,9278%
C. SINAPI	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	4,00		R\$ 16,97	R\$ 67,88	0,0075%	99,9353%
C. SINAPI	104319	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022	UN	6,00		R\$ 11,19	R\$ 67,14	0,0074%	99,9427%
C. SINAPI	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	1,00		R\$ 67,00	R\$ 67,00	0,0074%	99,9501%
C. PRÓPRIA	SS-C.1491	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO "SPLIT-BOLT" - PARA CABO DE 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00		R\$ 22,75	R\$ 45,50	0,0050%	99,9551%
C. SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATORIA. AF. 08/2023	M3	1,00		R\$ 24,22	R\$ 43,60	0,0048%	99,9599%
C. PRÓPRIA	CO-C.3126	FIXAÇÃO DE TUBO PVC 150 MM EM ESTRUTURA METÁLICA COM FITA METÁLICA E PARAFUSOS BROCANTE. REF. 91175	UN	8,00		R\$ 5,38	R\$ 43,04	0,0048%	99,9647%
C. SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	3,00		R\$ 11,86	R\$ 35,58	0,0039%	99,9686%
C. SINAPI	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022	UN	3,00		R\$ 10,75	R\$ 32,25	0,0036%	99,9722%
C. PRÓPRIA	IH-C.1037	TE SANITÁRIO, PVC, DN 75 MM X 50 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL, COM ANEL DE VEDAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00		R\$ 32,10	R\$ 32,10	0,0035%	99,9757%
C. SINAPI	94656	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2024	UN	8,00		R\$ 3,91	R\$ 31,28	0,0035%	99,9792%
C. SINAPI	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMENHAMENTO. AF. 06/2022	UN	2,00		R\$ 12,45	R\$ 24,90	0,0027%	99,9819%
C. SINAPI	89806	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022	UN	1,00		R\$ 23,83	R\$ 23,83	0,0026%	99,9845%
C. SINAPI	94692	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2024	UN	1,00		R\$ 21,92	R\$ 21,92	0,0024%	99,9876%
C. SINAPI	89445	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	1,00		R\$ 21,31	R\$ 21,31	0,0024%	99,9893%
C. PRÓPRIA	IH-C.1032	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC PARA ESGOTO PREDIAL DN 75 X 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00		R\$ 20,00	R\$ 20,00	0,0022%	99,9915%
C. SINAPI	103948	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	2,00		R\$ 8,85	R\$ 17,70	0,0020%	99,9935%
C. SINAPI	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	1,00		R\$ 15,16	R\$ 15,16	0,0017%	99,9952%
C. SINAPI	89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	1,00		R\$ 13,62	R\$ 13,62	0,0015%	99,9967%
C. SINAPI	94690	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2024	UN	1,00		R\$ 12,80	R\$ 12,80	0,0014%	99,9981%
C. PRÓPRIA	IH-C.1009	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00		R\$ 9,52	R\$ 9,52	0,0011%	99,9991%
C. ORSE	7923	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00		R\$ 7,97	R\$ 7,97	0,0009%	100,0000%

Diagrama de Pareto - Composições





TOTALIZADOR DE INSUMOS PARA GERAÇÃO DE CURVA ABC

OBRA: BLOCO MODULAR SALAS DE AULAS  
RESPONSÁVEL: Eng. Cív. Rodrigo Emmer  
GERADA EM: 19/11/2025 às 15:53:52  
REFERÊNCIA(S): SINAPI: 09/2025 RS (Sem Desoneração) - ORSE: 09/2025 RS (Sem Desoneração)

TOTAL R\$ 856.666,73 100,0000%

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UN	PREÇO TOTAL	PERCENT.	PERCENT. ACUM.	DATA PESQ.
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	8.631,1995	R\$ 10,53	R\$ 90.886,53	10,6093%	10,6093%	01/09/2025
I. PRÓPRIO	CO-1.1011	TELHA TRAPEZOIDAL TERMOACÚSTICA TP40, GALVALUM SEM PINTURA, TELHA SUPERIOR E = 9,5 MM + EPS E = 30 MM + TELHA INFERIOR E = 0,43 MM	M2	598,4412	R\$ 95,53	R\$ 57.169,09	6,6734%	17,2828%	22/07/2025
I. SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	2.772,6158	R\$ 17,96	R\$ 49.796,17	5,8128%	23,0955%	01/09/2025
I. SINAPI	4750	PEDEREIRO (HORISTA)	H	2.054,1766	R\$ 22,85	R\$ 46.937,94	5,4791%	28,5747%	01/09/2025
I. SINAPI	1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA Ø E 1, SLUMP = 100 + 10 - 20 MM, COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	M3	78,2711	R\$ 598,70	R\$ 46.860,90	5,4701%	34,0448%	01/09/2025
I. SINAPI	4063	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	H	531,0248	R\$ 71,04	R\$ 37.723,94	4,4036%	38,4484%	01/09/2025
I. PRÓPRIO	RE-1.2716	PISO PORCELANATO ACETINADO PARA USO INTERNO, BORDAS RETIFICADAS, 72 X 72 CM. REF. DELTA MADRID BLOC	M2	424,8756	R\$ 62,50	R\$ 26.554,73	3,0998%	41,5482%	28/07/2025
I. SINAPI	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	H	1.085,9481	R\$ 22,85	R\$ 24.813,91	2,8966%	44,4477%	01/09/2025
I. SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	26.397,8845	R\$ 8,92	R\$ 24.286,05	2,8349%	47,2797%	01/09/2025
I. SINAPI	7243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	M2	549,7690	R\$ 40,96	R\$ 22.518,54	2,6268%	49,9083%	01/09/2025
I. ORSE	7534	LAJE PRE-FABRICADA TRELICADA PARA PISO OU COBERTURA, H=16CM, EL. ENCHIMENTO EM BLOCO EPS, H=12CM	M²	283,6500	R\$ 70,97	R\$ 20.130,64	2,3499%	52,2502%	01/09/2025
I. SINAPI	34	ACO CA-50, 19,0 MM, VERGALHAO	KG	1.744,6979	R\$ 8,33	R\$ 14.533,33	1,6965%	53,9547%	01/09/2025
I. SINAPI	7304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	L	163,5181	R\$ 84,77	R\$ 13.861,43	1,6181%	55,5727%	01/09/2025
I. SINAPI	44462	BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, Ø FUIROS NA HORIZONTAL DE 14 X 19 X 29 CM (L X A X C)	UN	8.689,6350	R\$ 1,57	R\$ 13.642,73	1,5925%	57,1653%	01/09/2025
I. SINAPI	2706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	H	105,5350	R\$ 124,83	R\$ 13.173,94	1,5378%	58,7031%	01/09/2025
I. SINAPI	40334	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 300 MM	M	94,7600	R\$ 117,01	R\$ 11.087,87	1,2943%	59,9974%	01/09/2025
I. SINAPI	21141	TELA DE AÇO SOLDADA NERVADA: CA-60, Q.92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	798,7875	R\$ 12,85	R\$ 10.264,42	1,1982%	61,1956%	01/09/2025
I. SINAPI	37666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	H	303,6056	R\$ 32,05	R\$ 9.730,56	1,1359%	62,3314%	01/09/2025
I. SINAPI	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1.274,7064	R\$ 7,13	R\$ 9.088,66	1,0609%	63,3924%	01/09/2025
I. SINAPI	39665	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	158,6250	R\$ 53,49	R\$ 8.484,85	0,9904%	64,3828%	01/09/2025
I. SINAPI	1358	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	M2	143,0127	R\$ 59,03	R\$ 8.442,94	0,9855%	65,3683%	01/09/2025
I. SINAPI	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	3.279,0360	R\$ 2,39	R\$ 7.836,90	0,9148%	66,2831%	01/09/2025
I. SINAPI	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	7.238,0264	R\$ 1,07	R\$ 7.736,13	0,9030%	67,1861%	01/09/2025
I. SINAPI	6110	SERRALHEIRO (HORISTA)	H	336,2815	R\$ 22,85	R\$ 7.684,03	0,8970%	68,0831%	01/09/2025
I. SINAPI	34747	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM, COM PINGADEIRA	M	54,0800	R\$ 141,69	R\$ 7.662,60	0,8945%	68,9776%	01/09/2025
I. SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	76,8885	R\$ 95,00	R\$ 7.304,41	0,8527%	69,8302%	01/09/2025
I. PRÓPRIO	RE-1.1028	REVESTIMENTO CERÂMICO LINHA IBERICA 10X10, GELO. REF.: CERÂMICA STRUFALDI	M2	119,3050	R\$ 59,76	R\$ 7.129,67	0,8323%	70,6625%	01/09/2025
I. SINAPI	378	ARMADOR (HORISTA)	H	319,7509	R\$ 22,85	R\$ 7.100,66	0,8289%	71,4914%	01/09/2025
I. SINAPI	43855	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	959,3730	R\$ 7,22	R\$ 6.926,67	0,8086%	72,2999%	01/09/2025
I. SINAPI	4760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	H	288,6820	R\$ 22,85	R\$ 6.596,38	0,7700%	73,0699%	01/09/2025
I. SINAPI	40784	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	M	63,7350	R\$ 99,80	R\$ 6.360,75	0,7425%	73,8124%	01/09/2025
I. SINAPI	6212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	519,4428	R\$ 11,82	R\$ 6.139,81	0,7167%	74,5291%	01/09/2025
I. SINAPI	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	57,2377	R\$ 95,00	R\$ 5.437,58	0,6347%	75,1639%	01/09/2025
I. SINAPI	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	122,6386	R\$ 44,32	R\$ 5.435,34	0,6345%	75,7983%	01/09/2025
I. SINAPI	6117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	H	279,1624	R\$ 19,32	R\$ 5.393,42	0,6296%	76,4279%	01/09/2025
I. SINAPI	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	205,2821	R\$ 25,84	R\$ 5.304,49	0,6192%	77,0471%	01/09/2025
I. SINAPI	10776	LOCALCAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	6,0000	R\$ 859,37	R\$ 5.156,22	0,6019%	77,6490%	01/09/2025
I. SINAPI	39664	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	158,6250	R\$ 31,70	R\$ 5.028,41	0,5870%	78,2360%	01/09/2025
I. SINAPI	30531	RETROESCAVADORA 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 RETROESCAVADORA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	UN	0,0113	R\$ 445.731,67	R\$ 5.025,56	0,5866%	78,8226%	01/09/2025
I. SINAPI	4230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	H	132,3556	R\$ 37,63	R\$ 4.980,54	0,5814%	79,4040%	01/09/2025
I. SINAPI	33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	532,2006	R\$ 8,84	R\$ 4.704,65	0,5492%	79,9532%	01/09/2025
I. SINAPI	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	572,9575	R\$ 7,89	R\$ 4.520,63	0,5277%	80,4809%	01/09/2025
I. SINAPI	4221	ÓLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	742,3962	R\$ 6,08	R\$ 4.513,77	0,5269%	81,0078%	01/09/2025
I. SINAPI	1345	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = *17* MM	M2	44,9007	R\$ 99,96	R\$ 4.488,28	0,5239%	81,5317%	01/09/2025
I. SINAPI	4234	OPERADOR DE ESCAVADORA (HORISTA)	H	125,5913	R\$ 35,01	R\$ 4.396,95	0,5133%	82,0458%	01/09/2025
I. ORSE	1569	MADEIRA MISTA SERRADA (BARROTE) 6 X 6CM - 0,0036 M3/M (ANGELIM, LOURO)	M	644,8950	R\$ 6,69	R\$ 4.314,35	0,5036%	82,5486%	01/09/2025
I. SINAPI	4783	PINTOR (HORISTA)	H	176,7619	R\$ 22,85	R\$ 4.039,81	0,4715%	83,0201%	01/09/2025
I. SINAPI	1114	RUFO INTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 50 CM	M	106,8480	R\$ 36,18	R\$ 3.865,76	0,4513%	83,4713%	01/09/2025
I. SINAPI	12869	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	H	156,4968	R\$ 22,58	R\$ 3.533,70	0,4125%	83,8838%	01/09/2025
I. SINAPI	11245	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15* MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO	UN	10,0000	R\$ 341,93	R\$ 3.419,30	0,3991%	84,2830%	01/09/2025
I. SINAPI	2696	ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	148,6177	R\$ 22,96	R\$ 3.412,26	0,3983%	84,6813%	01/09/2025
I. PRÓPRIO	SP-1.1101	CUSTO UNITÁRIO BÁSICO CONSTRUÇÃO CIVIL (CUB/SC) - COMERCIAL MÉDIO	M2	1,0404	R\$ 3.205,55	R\$ 3.335,18	0,3893%	85,0706%	12/11/2025
I. SINAPI	626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM 4 ADICAO DE ELASTOEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL)	KG	153,7500	R\$ 21,66	R\$ 3.330,23	0,3887%	85,4594%	01/09/2025
I. SINAPI	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	188,0095	R\$ 17,54	R\$ 3.299,27	0,3851%	85,8445%	01/09/2025
I. SINAPI	2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	134,5276	R\$ 24,45	R\$ 3.289,20	0,3840%	86,2284%	01/09/2025
I. SINAPI	38032	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 150 MM/ DE 160 MM, REDE COLETORA ESGOTO	H	48,3000	R\$ 67,17	R\$ 3.244,31	0,3787%	86,6072%	01/09/2025
I. ORSE	1286	LAJE PRE-FABRICADA TRELICADA PARA PISO OU COBERTURA, H=12CM, EL. ENCHIMENTO EM BLOCO EPS, H=8CM	M²	68,6000	R\$ 46,74	R\$ 3.206,36	0,3743%	86,9814%	01/09/2025
I. SINAPI	43054	ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	328,5000	R\$ 8,95	R\$ 2.940,80	0,3432%	87,3246%	01/09/2025
I. SINAPI	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1.080,1917	R\$ 2,49	R\$ 2.689,68	0,3140%	87,6386%	01/09/2025
I. SINAPI	5330	DILUENTE EPOXI	L	40,8795	R\$ 60,84	R\$ 2.487,11	0,2903%	87,9289%	01/09/2025
I. SINAPI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	25,6511	R\$ 96,24	R\$ 2.469,66	0,2882%	88,2171%	01/09/2025
I. SINAPI	246	AUXILIAR DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	123,8182	R\$ 19,32	R\$ 2.392,61	0,2792%	88,4963%	01/09/2025
I. SINAPI	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	H	510,9940	R\$ 4,44	R\$ 2.268,81	0,2648%	88,7612%	01/09/2025
I. SINAPI	6160	SOLDADOR (HORISTA)	UN	79,8520	R\$ 27,81	R\$ 2.220,88	0,2592%	89,0204%	01/09/2025
I. PRÓPRIO	CO-1.4950	PARAFUSO AUTOPERFURANTE PARA FIXACAO EM METAL, CABECA SEXTAVADA 5/16", TAMANHO 12 (5,5MM)X3.1/4", PONTA Nº 3, REVESTIMENTO ZINCADO - COR NATURAL	UN	2.167,1300	R\$ 1,02	R\$ 2.210,47	0,2508%	89,2784%	13/11/2025
I. SINAPI	10998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	34,0095	R\$ 63,93	R\$ 2.179,98	0,2545%	89,5329%	01/09/2025
I. PRÓPRIO	CO-1.4943	PARAFUSO SEXTAVADO ASTM A325 5/8" X 1.1/2" GALVANIZADO A FOGO	UN	536,0000	R\$ 3,90	R\$ 2.090,40	0,2440%	89,7769%	14/11/2025
I. SINAPI	43132	ARAME RECÓZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	98,6956	R\$ 21,01	R\$ 2.073,59	0,2421%	90,0190%	01/09/2025
I. SINAPI	39853	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,030W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	M	158,6250	R\$ 12,94	R\$ 2.052,61	0,2396%	90,2586%	01/09/2025
I. PRÓPRIO	RE-1.1029	REVESTIMENTO CERÂMICO LINHA IBERICA 10X10, GUINDO. REF.: CERAMICA STRUFALDI	M2	26,9640	R\$ 73,90	R\$ 1.992,64	0,2326%	90,4912%	04/08/2025
I. PRÓPRIO	RE-1.1030	REVESTIMENTO CERÂMICO LINHA IBERICA 10X10 COBALTO. REF.: CERAMICA STRUFALDI	M2	26,9640	R\$ 69,90	R\$ 1.884,78	0,2200%	90,7112%	01/08/2025
I. ORSE	158	ALMOÇO (PARTICIPACAO DO EMPREGADOR)	UN	128,5162	R\$ 14,00	R\$ 1.799,23	0,2100%	90,9212%	01/09/2025
I. SINAPI	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	265,3160	R\$ 6,69	R\$ 1.774,96	0,2072%	91,1284%	01/09/2025
I. SINAPI	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	89,4198	R\$ 19,32	R\$ 1.727,59	0,2017%	91,3301%	01/09/2025
I. PRÓPRIO	CO-1.1518	CUMEIRA LISA DENTADA CHAPA GALVALUME CORTE 600 MM E=0,50 MM, COR NATURAL	M	32,4064	R\$ 53,30	R\$ 1.727,26	0,2016%	91,5317%	13/11/2025
I. PRÓPRIO	RE-1.1805	MASSA FINA INDUSTRIALIZADA SALVO 20 KG. REF. REBOQUIT QUAZILTO	SC	55,6050	R\$ 38,89	R\$ 1.717,64	0,2005%	91,7322%	01/08/2025
I. SINAPI	36365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	36,2250	R\$ 45,78	R\$ 1.658,38	0,1936%	91,9258%	01/09/2025
I. SINAPI	6127	AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)	H	84,6386	R\$ 19,32	R\$ 1.635,22	0,1909%	92,1167%	01/09/2025
I. SINAPI	39741	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (18 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,030W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	M	158,6250	R\$ 9,85	R\$ 1.562,46	0,1824%	92,2991%	01/09/2025
I. PRÓPRIO	CO-1.4940	PARAFUSO SEXTAVADO ASTM A325 1/2" X 1.1/2" GALVANIZADO A FOGO	UN	610,0000	R\$ 2,51	R\$ 1.531,10	0,1787%	92,4778%	14/11/2025
I. SINAPI	6114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	H	77,6998	R\$ 19,32	R\$ 1.501,16	0,1752%	92,6538%	01/09/2025
I. ORSE	3283	CABO DE COBRE PP COROPLAST 3 X 2,5 MM2, 450/750V	M	170,3400	R\$ 8,30	R\$ 1.413,82	0,1650%	92,8188%	01/09/2025
I. PRÓPRIO	CO-1.2959	ARRUELA LISA ASTM F436 5/8" GALVANIZADA A FOGO	UN	1.368,0000	R\$ 1,02	R\$ 1.395,36	0,1629%	92,9809%	14/11/2025
I. PRÓPRIO	CO-1.4954	PORCA SEXTAVADA ASTM A563 5/8" GALVANIZADA A FOGO	UN	776,0000	R\$ 1,74	R\$ 1.350,24	0,1576		

I. SINAPI	40275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUÍCHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 8" CM, LARGURA DE 6" CM E EXTENSÃO DE 2 M	UNXMS	39,1821	R\$ 24,00	R\$ 940,37	0,1098%	94,6879%	01/09/2025
I. SINAPI	4433	CAÍBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	38,3625	R\$ 24,50	R\$ 939,88	0,1097%	94,7976%	01/09/2025
I. SINAPI	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	2,8792	R\$ 296,80	R\$ 854,55	0,0908%	94,8973%	01/09/2025
I. ORSE	3806	CABO DE COBRE PP CORPLAST 3 X 1,5 MM2, 450/750V	M	170,3400	R\$ 5,00	R\$ 851,78	0,0904%	94,9968%	01/09/2025
I. SINAPI	7622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	UN	0,0008	R\$ 1.033.035,00	R\$ 814,62	0,0951%	95,0919%	01/09/2025
I. SINAPI	867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	14,6755	R\$ 55,14	R\$ 807,66	0,0943%	95,1861%	01/09/2025
I. SINAPI	10685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,00M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	UN	0,0009	R\$ 900.000,00	R\$ 806,67	0,0942%	95,2803%	01/09/2025
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	2,0000	R\$ 400,00	R\$ 800,00	0,0934%	95,3737%	01/09/2025
I. SINAPI	660	CAULETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	192,6750	R\$ 4,15	R\$ 799,60	0,0933%	95,4676%	01/09/2025
I. SINAPI	9869	TUBO PVC, SOLDADVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	73,4980	R\$ 10,75	R\$ 790,10	0,0922%	95,5593%	01/09/2025
I. ORSE	440	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 40x40x15, COM BARRAMENTO PARA NEUTRO PARAFUSO AUTOBROCADE FLANGEADO CABECA SEXTAVADA 5/16", TAMANHO 12 (5,5MM)X7/8", PONTA Nº 1, C/ ARRUELA EPDM E TRATAMENTO RUSPERT - COR NATURAL	UN	1,0000	R\$ 775,90	R\$ 775,90	0,0906%	95,6498%	01/09/2025
I. PRÓPRIO	CO-1.2126	ARRUELA LISA ASTM F436 1/2" GALVANIZADA A FOGO	UN	2.177,9700	R\$ 0,35	R\$ 762,29	0,0890%	95,7388%	10/11/2025
I. PRÓPRIO	CO-1.2952	CLIPS GALVANIZADOS PARA CONEXÃO DE BARRAS DE 8 A 10 MM EM SPDA	UN	1.220,0000	R\$ 0,62	R\$ 756,40	0,0883%	95,8271%	14/11/2025
I. PRÓPRIO	SS-1.2327	CLIPS GALVANIZADOS PARA CONEXÃO DE BARRAS DE 8 A 10 MM EM SPDA	UN	270,0000	R\$ 2,80	R\$ 756,00	0,0882%	95,9154%	10/11/2025
I. SINAPI	34547	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 12* CM	M	193,4100	R\$ 3,84	R\$ 742,69	0,0867%	96,0021%	01/09/2025
I. SINAPI	37520	MINI-ESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LÍQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG	UN	0,0015	R\$ 487.275,91	R\$ 723,75	0,0845%	96,0865%	01/09/2025
I. SINAPI	10567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	89,5660	R\$ 8,05	R\$ 721,61	0,0842%	96,1707%	01/09/2025
I. SINAPI	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERÂMICAS	KG	917,0820	R\$ 0,78	R\$ 715,32	0,0835%	96,2542%	01/09/2025
I. SINAPI	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	18,0000	R\$ 38,71	R\$ 696,78	0,0813%	96,3555%	01/09/2025
I. PRÓPRIO	CO-1.4953	PORCA SEXTAVADA ASTM A563 1/2" GALVANIZADA A FOGO	UN	610,0000	R\$ 1,14	R\$ 695,40	0,0812%	96,4167%	14/11/2025
I. SINAPI	40287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	78,2645	R\$ 8,84	R\$ 691,86	0,0808%	96,4975%	01/09/2025
I. SINAPI	9868	TUBO PVC, SOLDADVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	138,7425	R\$ 4,98	R\$ 651,10	0,0760%	96,5735%	01/09/2025
I. ORSE	10761	REFEIÇÃO - CAFÉ DA MANHÃ ( CAFÉ COM LEITE E DOIS PÃES COM MANTEIGÃO)	UN	120,5162	R\$ 5,00	R\$ 642,58	0,0750%	96,6485%	01/09/2025
I. SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	6,6081	R\$ 94,50	R\$ 624,47	0,0729%	96,7214%	01/09/2025
I. SINAPI	37411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	K2	35,0817	R\$ 17,80	R\$ 624,45	0,0729%	96,7943%	01/09/2025
I. PRÓPRIO	CO-1.2121	PARAFUSO AUTOBROCADE FLANGEADO CABECA SEXTAVADA 5/16", TAMANHO 12 (5,5MM)X3/4", PONTA Nº 3, C/ ARRUELA EPDM E TRATAMENTO RUSPERT - COR NATURAL	UN	2.047,9250	R\$ 0,30	R\$ 614,38	0,0717%	96,8660%	13/11/2025
I. ORSE	9635	FITA ADESIVA DE ALUMÍNIO 50MM X 30M	UN	40,0000	R\$ 15,20	R\$ 608,00	0,0710%	96,9370%	01/09/2025
I. SINAPI	6243	TAMPAO FOFÓ SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE B125 CARGA MAX. 12,5 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	1,1388	R\$ 507,00	R\$ 577,39	0,0674%	97,0044%	01/09/2025
I. SINAPI	37758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0007	R\$ 841.926,10	R\$ 587,23	0,0662%	97,0706%	01/09/2025
I. SINAPI	242	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	H	29,5004	R\$ 19,21	R\$ 566,70	0,0662%	97,1367%	01/09/2025
I. SINAPI	39245	ELÉTODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	M	55,0000	R\$ 10,29	R\$ 565,95	0,0661%	97,2028%	01/09/2025
I. ORSE	12184	CAIXA DE PASSAGEM POLAR PARA AR CONDICIONADO SPLIT	UN	12,0000	R\$ 46,80	R\$ 561,60	0,0650%	97,2684%	01/09/2025
I. SINAPI	4755	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	H	24,3299	R\$ 22,81	R\$ 554,96	0,0648%	97,3331%	01/09/2025
I. SINAPI	37950	JOELHO PVC, SOLDADVEL, PB, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	8,0000	R\$ 68,80	R\$ 550,40	0,0642%	97,3974%	01/09/2025
I. SINAPI	37524	TELA PLÁSTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZAÇÃO, MALHA RETANGULAR, ROL 1.20 X 50 M (L X C)	M	150,0000	R\$ 3,60	R\$ 540,00	0,0630%	97,4604%	01/09/2025
I. SINAPI	34357	REJUNTE CIMENTICO, QUALQUER COR	KG	117,7378	R\$ 4,58	R\$ 539,24	0,0629%	97,5234%	01/09/2025
I. SINAPI	4090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13845 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	UN	0,0005	R\$ 1.150.000,00	R\$ 528,31	0,0617%	97,5850%	01/09/2025
I. SINAPI	32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	59,0640	R\$ 8,79	R\$ 519,17	0,0606%	97,6456%	01/09/2025
I. SINAPI	34794	MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)	H	19,9915	R\$ 25,64	R\$ 512,58	0,0598%	97,7055%	01/09/2025
I. SINAPI	4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	69,2385	R\$ 6,82	R\$ 472,21	0,0551%	97,7606%	01/09/2025
I. ORSE	2378	VALE TRANSPORTE	UN	104,8662	R\$ 4,50	R\$ 471,90	0,0551%	97,8157%	01/09/2025
I. SINAPI	498	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 300 X *4,6* MM	UN	413,5097	R\$ 1,14	R\$ 471,49	0,0550%	97,8707%	01/09/2025
I. SINAPI	5068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	33,1668	R\$ 13,59	R\$ 450,74	0,0526%	97,9233%	01/09/2025
I. SINAPI	40271	LOCAÇÃO DE APRIMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE *1,50* A *2,80* M	UNXMS	19,5412	R\$ 22,96	R\$ 448,67	0,0524%	97,9757%	01/09/2025
I. SINAPI	995	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-51, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUCTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	27,6035	R\$ 16,18	R\$ 446,62	0,0521%	98,0278%	01/09/2025
I. PRÓPRIO	CO-1.2557	ABRACADEIRA METÁLICA TIPO U 6"	UN	32,0000	R\$ 13,80	R\$ 441,60	0,0515%	98,0794%	13/11/2025
I. SINAPI	48304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	25,9851	R\$ 16,77	R\$ 435,77	0,0509%	98,1303%	01/09/2025
I. SINAPI	6005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4"	UN	4,0000	R\$ 108,35	R\$ 433,40	0,0506%	98,1809%	01/09/2025
I. SINAPI	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	25,3176	R\$ 17,00	R\$ 430,40	0,0502%	98,2311%	01/09/2025
I. SINAPI	14513	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	UN	0,0007	R\$ 625.341,67	R\$ 410,31	0,0479%	98,2790%	01/09/2025
I. SINAPI	40331	ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA)	H	22,8761	R\$ 17,68	R\$ 404,45	0,0472%	98,3262%	01/09/2025
I. SINAPI	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	2.349,8000	R\$ 0,17	R\$ 399,47	0,0466%	98,3728%	01/09/2025
I. SINAPI	4230	OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)	H	7,5064	R\$ 52,57	R\$ 398,82	0,0466%	98,4194%	01/09/2025
I. SINAPI	29005	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	8,4392	R\$ 44,44	R\$ 375,04	0,0438%	98,4632%	01/09/2025
I. ORSE	941	FARDAMENTO COM MANGAS CURTA	M	1,8937	R\$ 193,04	R\$ 365,55	0,0427%	98,5058%	01/09/2025
I. SINAPI	20232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORMUBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	M	4,0000	R\$ 90,59	R\$ 362,36	0,0423%	98,5481%	01/09/2025
I. SINAPI	4222	GASOLINA COMUM	L	57,5668	R\$ 6,19	R\$ 356,34	0,0416%	98,5897%	01/09/2025
I. SINAPI	10749	LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUIO TRÍPE E FORÇADO	UNXMS	11,2550	R\$ 26,62	R\$ 299,61	0,0356%	98,6247%	01/09/2025
I. SINAPI	4350	BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	408,2800	R\$ 0,59	R\$ 293,99	0,0343%	98,6590%	01/09/2025
I. SINAPI	14112	TAMPAO FOFÓ SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE A15 CARGA MAX. 1,5 T, 400 X 600 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	1,0000	R\$ 285,33	R\$ 285,33	0,0333%	98,6923%	01/09/2025
I. SINAPI	1062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDIÇÃO PARA 1 MEDIDOR TRIFÁSICO, COM VISOR, EM CHAPA DE AÇO 18 USG (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	UN	1,0000	R\$ 282,40	R\$ 282,40	0,0330%	98,7253%	01/09/2025
I. PRÓPRIO	SP-1.1103	ART DE EXECUÇÃO DE OBRA - PRINCIPAL	UN	1,0000	R\$ 271,47	R\$ 271,47	0,0317%	98,7570%	12/11/2025
I. SINAPI	305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	UN	23,6682	R\$ 11,15	R\$ 263,90	0,0308%	98,7878%	01/09/2025
I. SINAPI	11882	CAIXA PARA HIDROMETRO CONCRETO PRE MOLDADO, *0,24 M X 0,45 M X 0,30* M (L X C X A)	UN	2,0000	R\$ 130,97	R\$ 261,94	0,0306%	98,8184%	01/09/2025
I. SINAPI	4759	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	H	12,6095	R\$ 19,51	R\$ 246,61	0,0287%	98,8471%	01/09/2025
I. ORSE	6095	MADEIRA MISTA SERRADA (SARRAFO) 2,2 X 5,5CM - 0,00121 M³/M	M	66,5420	R\$ 3,62	R\$ 240,88	0,0281%	98,8752%	01/09/2025
I. SINAPI	4238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	H	7,5064	R\$ 31,62	R\$ 239,88	0,0280%	98,9032%	01/09/2025
I. SINAPI	9838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	18,9882	R\$ 12,26	R\$ 232,80	0,0272%	98,9304%	01/09/2025
I. SINAPI	4253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHERO (HORISTA)	H	7,1936	R\$ 32,05	R\$ 230,55	0,0269%	98,9573%	01/09/2025
I. SINAPI	11712	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	UN	5,0000	R\$ 44,32	R\$ 221,60	0,0259%	98,9832%	01/09/2025
I. SINAPI	20083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	2,1633	R\$ 99,55	R\$ 215,36	0,0251%	99,0083%	01/09/2025
I. SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	5,8602	R\$ 36,26	R\$ 212,49	0,0248%	99,0331%	01/09/2025
I. SINAPI	4093	MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)	H	9,3418	R\$ 22,56	R\$ 210,75	0,0246%	99,0577%	01/09/2025
I. SINAPI	12774	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE ÁGUA, DN 3/4", VAZÃO MÁXIMA DE 5 M3/H, PARA ÁGUA POTÁVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXÕES)	UN	1,0000	R\$ 208,87	R\$ 208,87	0,0244%	99,0821%	01/09/2025
I. SINAPI	9837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	12,6588	R\$ 16,09	R\$ 203,68	0,0238%	99,1059%	01/09/2025
I. SINAPI	2446	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	20,0000	R\$ 9,68	R\$ 202,31	0,0236%	99,1295%	01/09/2025
I. PRÓPRIO	CO-1.4945	PARAFUSO SEXTAVADO ASTM A325 5/8" X 2" GALVANIZADO A FOGO	UN	40,0000	R\$ 4,12	R\$ 197,76	0,0231%	99,1526%	14/11/2025
I. SINAPI	43441	ANEL EM CONCRETO ARMADO, L150, PARA POCOS DE INSPEÇÃO, COM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	1,0000	R\$ 193,23	R\$ 193,23	0,0226%	99,1751%	01/09/2025
I. SINAPI	37395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	CENTO	4,6050	R\$ 41,93	R\$ 193,09	0,0225%	99,1977%	01/09/2025
I. PRÓPRIO	CO-1.4952	CHUMBADOR PARABOLIT CBA 1/2" X 135 MM C/ PARAFUSO, PORCA, ARRUELA, JAQUETA E CONE	UN	20,0000	R\$ 9,65	R\$ 193,00	0,0225%	99,2202%	13/11/2025
I. SINAPI	345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	6,0000	R\$ 29,97	R\$ 179,82	0,0210%	99,2412%	01/09/2025
I. SINAPI	7624	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM ANTI-TOPO DE 3,10M3	UN	0,0001	R\$ 1.340.000,00	R\$ 176,44	0,0206%	99,2618%	01/09/2025
I. SINAPI	3729	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	UN	1,0000	R\$ 166,29	R\$ 166,29	0,0194%	99,2812%	01/09/2025
I. SINAPI	6146	SIFÃO PLÁSTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2"	UN	8,0000	R\$ 20,57	R\$ 164,56	0,0192%	99,3004%	01/09/2025
I. SINAPI	3670	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	6,0000	R\$ 27,40	R\$ 164,40	0,0192%	99,3196%	01/09/2025
I. SINAPI	11676	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDADVEL, DN 40 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	2,0000	R\$ 81,11	R\$ 162,22	0,0189%	99,3385%	01/09/2025
I. SINAPI	37752	CAMINHÃO TÓCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTÊNCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0002	R\$ 668.027,00				

I. SINAPI	3378	HASTE DE ATERAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CANADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1,0000	R\$ 128,94	R\$ 128,94	0,0151%	99,5407%	01/09/2025
I. SINAPI	11675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	2,0000	R\$ 60,64	R\$ 121,28	0,0142%	99,5548%	01/09/2025
I. SINAPI	37453	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PSI, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 600 MM	M	1,0000	R\$ 116,71	R\$ 116,71	0,0136%	99,5685%	01/09/2025
I. SINAPI	3528	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	11,0000	R\$ 18,43	R\$ 114,73	0,0134%	99,5819%	01/09/2025
I. SINAPI	13458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,0072	R\$ 15.933,97	R\$ 114,36	0,0133%	99,5952%	01/09/2025
I. SINAPI	97	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	UN	5,0000	R\$ 22,23	R\$ 111,15	0,0130%	99,6082%	01/09/2025
I. SINAPI	2705	ENERGIA ELETRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	109,2241	R\$ 1,01	R\$ 110,32	0,0129%	99,6211%	01/09/2025
I. SINAPI	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE "5 X 10 X 20" CM (L X A X C)	UN	181,5829	R\$ 0,60	R\$ 108,95	0,0127%	99,6338%	01/09/2025
I. PRÓPRIO	SP-1.3177	ART DE EXECUÇÃO DE OBRA - COMPLETAR	UN	1,0000	R\$ 183,03	R\$ 183,03	0,0120%	99,6458%	12/11/2025
I. SINAPI	43429	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSÕES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	UN	1,0000	R\$ 102,75	R\$ 102,75	0,0120%	99,6578%	01/09/2025
I. SINAPI	650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	26,0438	R\$ 3,75	R\$ 97,66	0,0114%	99,6692%	01/09/2025
I. SINAPI	12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHADO	PAR	0,9778	R\$ 92,55	R\$ 90,49	0,0106%	99,6798%	01/09/2025
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	1,0000	R\$ 90,17	R\$ 90,17	0,0105%	99,6903%	01/09/2025
I. SINAPI	7136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	11,0000	R\$ 8,01	R\$ 88,11	0,0103%	99,7006%	01/09/2025
I. ORSE	445	CAIXA DE PASSAGEM 28X28X12CM, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	UN	2,0000	R\$ 43,00	R\$ 86,00	0,0100%	99,7106%	01/09/2025
I. SINAPI	7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	2,3808	R\$ 35,78	R\$ 85,19	0,0099%	99,7206%	01/09/2025
I. SINAPI	20147	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	13,0000	R\$ 6,42	R\$ 83,46	0,0097%	99,7303%	01/09/2025
I. SINAPI	44503	JARDINEIRO (HORISTA)	H	4,3229	R\$ 19,24	R\$ 83,17	0,0097%	99,7400%	01/09/2025
I. SINAPI	4720	PEDRA BRITADA N. 08, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,7179	R\$ 109,10	R\$ 78,32	0,0091%	99,7492%	01/09/2025
I. SINAPI	37736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0009	R\$ 85.950,00	R\$ 75,89	0,0089%	99,7580%	01/09/2025
I. ORSE	10362	SEGURO DE VIDA E ACIDENTE EM GRUPO	UN	5,6810	R\$ 12,54	R\$ 71,24	0,0083%	99,7663%	01/09/2025
I. SINAPI	98	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D'AGUA	UN	2,0000	R\$ 33,27	R\$ 66,54	0,0078%	99,7741%	01/09/2025
I. SINAPI	1970	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	R\$ 66,49	R\$ 66,49	0,0078%	99,7819%	01/09/2025
I. SINAPI	2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUBA	M	6,1529	R\$ 10,43	R\$ 64,17	0,0075%	99,7894%	01/09/2025
I. SINAPI	4096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK (HORISTA)	H	2,1541	R\$ 27,22	R\$ 58,63	0,0068%	99,7962%	01/09/2025
I. SINAPI	34709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	UN	1,0000	R\$ 57,86	R\$ 57,86	0,0068%	99,8029%	01/09/2025
I. SINAPI	11829	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	UN	1,0000	R\$ 55,85	R\$ 55,85	0,0065%	99,8095%	01/09/2025
I. SINAPI	3517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	UN	22,0000	R\$ 2,41	R\$ 53,02	0,0062%	99,8157%	01/09/2025
I. PRÓPRIO	CO-1.4946	PARAFUSO SEXTAVADO ASTM A325 5/8" X 3" GALVANIZADO A FOGO	UN	8,0000	R\$ 6,60	R\$ 52,86	0,0062%	99,8218%	14/11/2025
I. SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	7,7600	R\$ 6,71	R\$ 52,97	0,0061%	99,8279%	01/09/2025
I. SINAPI	3529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	55,0000	R\$ 0,87	R\$ 47,85	0,0050%	99,8335%	01/09/2025
I. ORSE	1268	JUNCAO SIMPLES PVC RIGIDO P/ ESGOTO PRIMARIO, DIAM = 75 X 50MM	UN	4,0000	R\$ 11,43	R\$ 45,72	0,0053%	99,8388%	01/09/2025
I. SINAPI	6016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4"	UN	1,0000	R\$ 44,41	R\$ 44,41	0,0052%	99,8440%	01/09/2025
I. SINAPI	34643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA)	UN	1,0000	R\$ 43,09	R\$ 43,09	0,0050%	99,8490%	01/09/2025
I. SINAPI	3659	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,0000	R\$ 21,34	R\$ 42,68	0,0050%	99,8540%	01/09/2025
I. ORSE	10599	PROTETOR SOLAR FPS 30 COM 120ML	UN	2,2724	R\$ 18,00	R\$ 40,96	0,0048%	99,8588%	01/09/2025
I. SINAPI	12892	LUBA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 77 CM)	PAR	2,9836	R\$ 13,61	R\$ 39,52	0,0046%	99,8634%	01/09/2025
I. SINAPI	3524	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,0000	R\$ 9,67	R\$ 38,68	0,0045%	99,8679%	01/09/2025
I. SINAPI	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	21,0000	R\$ 1,81	R\$ 38,01	0,0044%	99,8724%	01/09/2025
I. SINAPI	42699	SELIM PVC, COM TRAVA, JE, 90 GRAUS, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO	UN	1,0000	R\$ 36,82	R\$ 36,82	0,0043%	99,8767%	01/09/2025
I. PRÓPRIO	ED-1.1439	EQUIPAMENTO PARA MEDIÇÕES DE ATERRAMENTO - TERRÔMETRO	UN	0,0095	R\$ 3.647,34	R\$ 34,65	0,0040%	99,8807%	10/11/2025
I. SINAPI	5104	REBITÉ DE REPUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,4446	R\$ 77,63	R\$ 34,52	0,0040%	99,8847%	01/09/2025
I. SINAPI	11862	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 50 MM2	UN	2,0000	R\$ 16,99	R\$ 33,98	0,0040%	99,8887%	01/09/2025
I. SINAPI	2711	CARRINHO DE MÃO, EM AÇO, COM CAPACIDADE DE *45 A 65* L / *100* KG, PNEU COM CAMARA	UN	0,1554	R\$ 217,95	R\$ 33,87	0,0040%	99,8927%	01/09/2025
I. SINAPI	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	2,2535	R\$ 13,36	R\$ 30,11	0,0035%	99,8962%	01/09/2025
I. SINAPI	26020	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE (HORISTA)	H	1,2001	R\$ 23,43	R\$ 28,12	0,0033%	99,8994%	01/09/2025
I. SINAPI	4346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	3,0000	R\$ 9,37	R\$ 28,11	0,0033%	99,9027%	01/09/2025
I. ORSE	11249	SERRA CIRCULAR ELETRICA PORTATIL	UN	0,0285	R\$ 979,65	R\$ 27,95	0,0033%	99,9060%	01/09/2025
I. ORSE	10596	PROTETOR AURICULAR	UN	5,6810	R\$ 4,81	R\$ 27,33	0,0032%	99,9092%	01/09/2025
I. SINAPI	3518	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	6,0000	R\$ 4,32	R\$ 25,92	0,0030%	99,9122%	01/09/2025
I. SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	10,5630	R\$ 2,32	R\$ 24,51	0,0029%	99,9151%	01/09/2025
I. SINAPI	7139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	17,0000	R\$ 1,44	R\$ 24,48	0,0029%	99,9179%	01/09/2025
I. SINAPI	3363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANÇE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0002	R\$ 140.054,27	R\$ 23,86	0,0028%	99,9207%	01/09/2025
I. SINAPI	1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	H	1,1054	R\$ 21,51	R\$ 23,78	0,0028%	99,9235%	01/09/2025
I. SINAPI	3536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	8,0000	R\$ 2,91	R\$ 23,28	0,0027%	99,9262%	01/09/2025
I. SINAPI	3500	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	12,0000	R\$ 1,80	R\$ 21,60	0,0025%	99,9287%	01/09/2025
I. SINAPI	43677	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 20 MM	M2	0,2884	R\$ 73,23	R\$ 21,12	0,0025%	99,9312%	01/09/2025
I. SINAPI	10560	CAIXA DE PASSAGEM 7" DE VEDACAO 7 LUZ, OCTOGONAL 4 X4, EM AÇO ESMALTADA, COM FUNDO MOVEL SIMPLES (FMS)	UN	6,0000	R\$ 3,52	R\$ 21,12	0,0025%	99,9337%	01/09/2025
I. SINAPI	67	ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1,0000	R\$ 19,50	R\$ 19,50	0,0023%	99,9359%	01/09/2025
I. SINAPI	10994	ARNACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	UN	1,0000	R\$ 18,24	R\$ 18,24	0,0021%	99,9381%	01/09/2025
I. SINAPI	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	0,9444	R\$ 18,51	R\$ 17,48	0,0020%	99,9401%	01/09/2025
I. SINAPI	3666	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	4,0000	R\$ 4,31	R\$ 17,24	0,0020%	99,9421%	01/09/2025
I. SINAPI	2556	CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM AÇO ESMALTADA	UN	10,0000	R\$ 1,67	R\$ 16,70	0,0019%	99,9441%	01/09/2025
I. SINAPI	252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	H	0,8592	R\$ 19,32	R\$ 16,60	0,0019%	99,9460%	01/09/2025
I. SINAPI	20085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	7,0000	R\$ 2,37	R\$ 16,59	0,0019%	99,9479%	01/09/2025
I. SINAPI	123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	2,3678	R\$ 6,99	R\$ 16,55	0,0019%	99,9499%	01/09/2025
I. SINAPI	96	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1,0000	R\$ 14,77	R\$ 14,77	0,0017%	99,9516%	01/09/2025
I. SINAPI	416	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4", CONDUTOR DE *10" A 50 MM2	UN	1,0000	R\$ 13,33	R\$ 13,33	0,0016%	99,9532%	01/09/2025
I. SINAPI	12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	UN	0,7575	R\$ 16,90	R\$ 12,80	0,0015%	99,9546%	01/09/2025
I. SINAPI	43146	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	KG	1,4400	R\$ 8,60	R\$ 12,38	0,0014%	99,9561%	01/09/2025
I. SINAPI	37733	CABANA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0002	R\$ 73.342,65	R\$ 12,27	0,0014%	99,9575%	01/09/2025
I. SINAPI	38418	BUCHA DE REDUCAO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,0000	R\$ 6,05	R\$ 12,10	0,0014%	99,9589%	01/09/2025
I. PRÓPRIO	IH-1.4956	TE REDUCAO PARA ESGOTO SERIE NORMAL 75 X 50 MM, REF AMANCO	UN	1,0000	R\$ 11,99	R\$ 11,99	0,0014%	99,9603%	19/11/2025
I. SINAPI	3540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,0000	R\$ 5,99	R\$ 11,98	0,0014%	99,9617%	01/09/2025
I. SINAPI	43701	CHAPA/BOBINA LISA EM ALUMÍNIO, LIGA 1.200 - H14, QUALQUER ESPESSURA, QUALQUER LARGURA	KG	0,2667	R\$ 43,80	R\$ 11,68	0,0014%	99,9631%	01/09/2025
I. SINAPI	7141	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000	R\$ 11,06	R\$ 11,06	0,0013%	99,9644%	01/09/2025
I. SINAPI	65	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN	10,0000	R\$ 1,07	R\$ 10,70	0,0012%	99,9656%	01/09/2025
I. SINAPI	7340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	L	0,3257	R\$ 32,75	R\$ 10,67	0,0012%	99,9669%	01/09/2025
I. SINAPI	297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	4,0000	R\$ 2,60	R\$ 10,64	0,0012%	99,9681%	01/09/2025
I. SINAPI	14152	FITA METALICA PERFURADA, L = 17 MM, ROLÉ DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *19* KGf	UN	0,2400	R\$ 44,28	R\$ 10,63	0,0012%	99,9694%	01/09/2025
I. SINAPI	3526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	3,0000	R\$ 3,49	R\$ 10,47	0,0012%	99,9706%	01/09/2025
I. SINAPI	14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,0060	R\$ 1.630,20	R\$ 9,72	0,0011%	99,9717%	01/09/2025
I. SINAPI	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,1024	R\$ 89,26	R\$ 9,14	0,0011%	99,9728%	01/09/2025
I. SINAPI	3519	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	R\$ 9,94	R\$ 9,94	0,0011%	99,9738%	01/09/2025
I. SINAPI	7140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	2,0000	R\$ 4,52	R\$ 9,04	0,0011%	99,9749%	01/09/2025
I. SINAPI	13896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTAIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,0025	R\$ 3.579,37	R\$ 8,97	0,0010%	99,9759%	01/09/2025
I. SINAPI	20042	REDUCAO EXCENTRICA PVC, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	R\$ 8,88	R\$ 8,88	0,0010%	99,9770%	01/09/2025
I. SINAPI	4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0964	R\$ 89,26	R\$ 8,60	0,0010%	99,9780%	01/09/2025
I. ORSE	12355	PARAFUSO FENDA EM AÇO INOX 1/4" X 3/4"	UN	8,0000	R\$ 1,02	R\$ 8,16	0,0010%	99,9789%	01/09/2025
I. SINAPI									



I. SINAPI	1442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORÇA 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	0,0005	R\$ 10.795,03	R\$ 5,27	0,0006%	99,9898%	01/09/2025
I. SINAPI	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,1828	R\$ 28,68	R\$ 5,24	0,0006%	99,9904%	01/09/2025
I. ORSE	11247	SERRA MARMORE	UN	0,0163	R\$ 319,90	R\$ 5,23	0,0006%	99,9910%	01/09/2025
I. SINAPI	813	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	R\$ 5,09	R\$ 5,09	0,0006%	99,9916%	01/09/2025
I. SINAPI	1084	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000	R\$ 5,02	R\$ 5,02	0,0006%	99,9922%	01/09/2025
I. SINAPI	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,2406	R\$ 18,62	R\$ 4,48	0,0005%	99,9927%	01/09/2025
I. ORSE	4728	TALHADEIRA CHATA 10"	UN	0,2331	R\$ 18,58	R\$ 4,33	0,0005%	99,9932%	01/09/2025
I. SINAPI	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,1600	R\$ 25,25	R\$ 4,04	0,0005%	99,9937%	01/09/2025
I. SINAPI	36397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	UN	0,0002	R\$ 19.846,37	R\$ 3,92	0,0005%	99,9941%	01/09/2025
I. SINAPI	14153	FITA METALICA PERFURADA, L = "18" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = "30" KGF	UN	0,0000	R\$ 57,68	R\$ 3,46	0,0004%	99,9945%	01/09/2025
I. SINAPI	829	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3,0000	R\$ 1,14	R\$ 3,42	0,0004%	99,9949%	01/09/2025
I. SINAPI	3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,6360	R\$ 5,05	R\$ 3,21	0,0004%	99,9953%	01/09/2025
I. SINAPI	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,2135	R\$ 13,85	R\$ 2,96	0,0003%	99,9957%	01/09/2025
I. ORSE	4729	MARRETA 1 KG COM CABO	UN	0,0777	R\$ 37,80	R\$ 2,94	0,0003%	99,9960%	01/09/2025
I. SINAPI	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = "2,5" MM	UN	2,0000	R\$ 1,43	R\$ 2,86	0,0003%	99,9963%	01/09/2025
I. SINAPI	36487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	UN	0,0007	R\$ 3.762,74	R\$ 2,77	0,0003%	99,9967%	01/09/2025
I. ORSE	12430	ARRUELA DE PRESSAO EM ACO INOX 1/4"	UN	8,0000	R\$ 0,28	R\$ 2,24	0,0003%	99,9969%	01/09/2025
I. ORSE	11244	MARTELO COM UNHA	UN	0,0571	R\$ 39,10	R\$ 2,23	0,0003%	99,9972%	01/09/2025
I. SINAPI	1092	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000	R\$ 2,00	R\$ 2,00	0,0002%	99,9974%	01/09/2025
I. ORSE	10579	CHAVE DE FENDA CHATA 30 CM	UN	0,0644	R\$ 26,89	R\$ 1,73	0,0002%	99,9976%	01/09/2025
I. ORSE	10282	REGUA DE ALUMINIO C/ 2,00M (PARA PEDREIRO)	UN	0,0327	R\$ 44,00	R\$ 1,44	0,0002%	99,9978%	01/09/2025
I. SINAPI	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0909	R\$ 15,05	R\$ 1,37	0,0002%	99,9979%	01/09/2025
I. ORSE	11245	DESEMPOLADEIRA DE MADEIRA 12X22	UN	0,1144	R\$ 11,60	R\$ 1,33	0,0002%	99,9981%	01/09/2025
I. SINAPI	39014	FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA "50" L / Ø, COMPRIMENTO DE "30" MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 MPA	KG	0,1326	R\$ 9,90	R\$ 1,31	0,0002%	99,9982%	01/09/2025
I. ORSE	11241	ALICATE VOLT-AMPERIMETRO	UN	0,0073	R\$ 170,60	R\$ 1,25	0,0001%	99,9984%	01/09/2025
I. ORSE	4722	COLHER DE PEDREIRO	UN	0,0654	R\$ 18,80	R\$ 1,23	0,0001%	99,9985%	01/09/2025
I. ORSE	11265	MARTELO DE BORRACHA COM CABO	UN	0,0654	R\$ 18,75	R\$ 1,23	0,0001%	99,9987%	01/09/2025
I. SINAPI	43142	SELANTE MONOCOMPONENTE A BASE DE SILICONE DE BAIXO MODULO, PARA JUNTAS DE PAVIMENTACAO	L	0,0080	R\$ 152,27	R\$ 1,22	0,0001%	99,9988%	01/09/2025
I. ORSE	10578	FORMAO GRANDE	UN	0,0571	R\$ 21,30	R\$ 1,22	0,0001%	99,9990%	01/09/2025
I. ORSE	11246	ESCALA METRICA DE BAMBÚ	UN	0,1144	R\$ 10,22	R\$ 1,17	0,0001%	99,9991%	01/09/2025
I. ORSE	4174	DESEMPENADEIRA DE AÇO LISA, CABO MADEIRA, REF:143, ATLAS OU SIMILAR	UN	0,0817	R\$ 12,90	R\$ 1,05	0,0001%	99,9992%	01/09/2025
I. ORSE	10577	SERROTE 40CM	UN	0,0285	R\$ 36,00	R\$ 1,03	0,0001%	99,9993%	01/09/2025
I. SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,2087	R\$ 3,69	R\$ 0,77	0,0001%	99,9994%	01/09/2025
I. SINAPI	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	0,1664	R\$ 4,15	R\$ 0,69	0,0001%	99,9995%	01/09/2025
I. SINAPI	5065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	KG	0,0226	R\$ 25,85	R\$ 0,58	0,0001%	99,9996%	01/09/2025
I. SINAPI	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	2,0000	R\$ 0,28	R\$ 0,56	0,0001%	99,9996%	01/09/2025
I. ORSE	10789	NIVEL DE BOLHA DE MADEIRA	UN	0,0327	R\$ 15,40	R\$ 0,50	0,0001%	99,9997%	01/09/2025
I. ORSE	11243	MARTELO SEM UNHA	UN	0,0163	R\$ 28,00	R\$ 0,46	0,0001%	99,9998%	01/09/2025
I. ORSE	11264	MARRETA DE 1/2 KG COM CABO	UN	0,0327	R\$ 13,52	R\$ 0,44	0,0001%	99,9998%	01/09/2025
I. ORSE	10790	PRUMO DE FACE	UN	0,0163	R\$ 25,95	R\$ 0,42	0,0000%	99,9999%	01/09/2025
I. ORSE	11240	ALICATE COM ISOLAMENTO	UN	0,0073	R\$ 47,69	R\$ 0,35	0,0000%	99,9999%	01/09/2025

## RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES

OBRA: BLOCO MODULAR SALAS DE AULAS  
RESPONSÁVEL: Eng. Civ. Rodrigo Emmer  
GERADA EM: 19/11/2025 às 15:54:32  
REFERÊNCIA(S): SINAPI: 09/2025 RS (Sem Desoneração) - ORSE: 09/2025 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
94704	C. SINAPI		ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.04/2024	UN			RS 30,57	RS 23,1800	RS 7,3900	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13750000	RS 3,95	RS 28,78	RS 0,0000	RS 0,5431	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13750000	RS 3,44	RS 25,07	RS 0,0000	RS 0,4730	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	206083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00550000	RS 0,54	RS 99,55	RS 0,0030	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,00470000	RS 0,41	RS 87,87	RS 0,0019	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	97	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'ÁGUA	UN	1,00000000	RS 22,23	RS 22,23	RS 22,2300	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
94705	C. SINAPI		ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.04/2024	UN			RS 42,11	RS 34,4800	RS 7,6300	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14180000	RS 4,08	RS 28,78	RS 0,0000	RS 0,5785	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14180000	RS 3,55	RS 25,07	RS 0,0000	RS 0,5034	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 180	UN	0,00560000	RS 0,01	RS 2,32	RS 0,0001	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	206083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00700000	RS 0,69	RS 99,55	RS 0,0048	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,00590000	RS 0,53	RS 87,87	RS 0,0030	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	98	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D'ÁGUA	UN	1,00000000	RS 33,27	RS 33,27	RS 33,2700	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
94856	C. SINAPI		ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.04/2024	UN			RS 3,91	RS 1,8500	RS 2,0600	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03840000	RS 1,10	RS 28,78	RS 0,0000	RS 0,4222	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03840000	RS 0,96	RS 25,07	RS 0,0000	RS 0,3369	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	206083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00400000	RS 0,39	RS 99,55	RS 0,0016	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	3148	FITA VEDADA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,00530000	RS 0,09	RS 18,62	RS 0,0005	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,00350000	RS 0,30	RS 87,87	RS 0,0011	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	65	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA	UN	1,00000000	RS 1,07	RS 1,07	RS 1,0700	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
SP-C. 2012	C. PRÓPRIA		ALUGUEL CONTAINER/ESCRTY INCL INSY ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/TSOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COPERS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES			RS 859,37	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 859,3700	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	10776	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT.: 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIOS INTERNOS E SEM SANITÁRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	1,00000000	RS 859,37	RS 859,37	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 859,3700	RS 0,0000
103360	C. SINAPI		ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X28 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF.12/2021	M2			RS 85,37	RS 36,6500	RS 48,6900	RS 0,0200	RS 0,0100
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,56500000	RS 13,73	RS 24,31	RS 0,0000	RS 7,7575	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,13000000	RS 33,21	RS 29,39	RS 0,0000	RS 37,5273	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	87292	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIDA ÚNICA) PARA EMBOCO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF.08/2019	M3	0,01050000	RS 6,79	RS 647,36	RS 0,0525	RS 0,0184	RS 0,0002	RS 0,0001
-----	I. SINAPI	44462	BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 9 FUROS NA HORIZONTAL DE 14 X 19 X 29 CM (L X A X C)	UN	10,87000000	RS 29,62	RS 1,57	RS 558,9294	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	37395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	CENTO	0,01000000	RS 0,41	RS 41,93	RS 0,0041	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	34547	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 12* CM	M	0,42000000	RS 1,61	RS 3,84	RS 0,6762	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
SS-C. 2721	C. PRÓPRIA		ARMARRAÇÃO ADICIONAL DOS VERSALHÕES HORIZONTAIS E VERTICAIS	UN			RS 12,01	RS 7,6900	RS 4,3200	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	43132	ARMAR RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,616 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	RS 21,01	RS 0,53	RS 0,5253	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	43954	ACO CA-25, 16,0 MM, OU 12,5 MM, OU 10,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERSALHAO	KG	0,00000000	RS 8,95	RS 7,16	RS 7,1600	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07500000	RS 26,13	RS 1,96	RS 0,0000	RS 1,9598	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07500000	RS 31,45	RS 2,36	RS 0,0000	RS 2,3580	RS 0,0000	RS 0,0000
97113	C. SINAPI		APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF.04/2022	M2			RS 2,78	RS 2,5000	RS 0,2800	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00580000	RS 0,14	RS 24,31	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00430000	RS 0,14	RS 29,39	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	42408	LONA PLÁSTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	M2	1,12800000	RS 2,50	RS 2,22	RS 2,8200	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
ET-C. 2669	C. PRÓPRIA		ARMACAO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	M2			RS 10,14	RS 10,1400	RS 2,3300	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	RS 29,17	RS 0,88	RS 0,0000	RS 0,8751	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06000000	RS 24,31	RS 1,46	RS 0,0000	RS 1,4586	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	21141	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPLEMENTO, ESPALMADO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	1,05000000	RS 12,85	RS 13,49	RS 13,4925	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	43132	ARMAR RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,616 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,01500000	RS 21,01	RS 0,32	RS 0,3152	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
104920	C. SINAPI		ARMACAO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDAHE E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF.01/2024	KG			RS 11,24	RS 8,5800	RS 2,6600	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	92084	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF.06/2022	KG	1,00000000	RS 8,17	RS 8,17	RS 0,0100	RS 0,1600	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06400000	RS 1,86	RS 29,17	RS 0,0000	RS 0,1190	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02500000	RS 0,64	RS 25,60	RS 0,0000	RS 0,0160	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	43132	ARMAR RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,616 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	RS 0,52	RS 21,01	RS 0,0130	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	39017	ESPACADOR *DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERSALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,31700000	RS 0,05	RS 0,17	RS 0,0159	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
92771	C. SINAPI		ARMACAO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF.06/2022	KG			RS 10,95	RS 9,8200	RS 1,1300	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	92083	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF.06/2022	KG	1,00000000	RS 9,52	RS 9,52	RS 0,2400	RS 0,2800	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02500000	RS 0,75	RS 29,17	RS 0,0000	RS 0,0194	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00420000	RS 0,10	RS 25,60	RS 0,0000	RS 0,0004	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	43132	ARMAR RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,616 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	RS 0,52	RS 21,01	RS 0,0130	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	39017	ESPACADOR *DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERSALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,35700000	RS 0,06	RS 0,17	RS 0,0214	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
92769	C. SINAPI		ARMACAO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF.06/2022	KG			RS 13,16	RS 10,1400	RS 3,0200	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	92081	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF.06/2022	KG	1,00000000	RS 10,43	RS 10,43	RS 0,4000	RS 1,0300	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05970000	RS 1,74	RS 29,17	RS 0,0000	RS 0,1039	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00980000	RS 0,25	RS 25,60	RS 0,0000	RS 0,0025	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	43132	ARMAR RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,616 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	RS 0,52	RS 21,01	RS 0,0130	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	39017	ESPACADOR *DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERSALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,33300000	RS 0,22	RS 0,17	RS 0,2933	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
92770	C. SINAPI		ARMACAO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF.06/2022	KG			RS 12,31	RS 10,4500	RS 1,8600	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	92082	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF.06/2022	KG	1,00000000	RS 10,34	RS 10,34	RS 0,5300	RS 0,5300	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04030000	RS 1,17	RS 29,17	RS 0,0000	RS 0,0472	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00660000	RS 0,16	RS 25,60	RS 0,0000	RS 0,0011	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	43132	ARMAR RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,616 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	RS 0,52	RS 21,01	RS 0,0130	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	39017	ESPACADOR *DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERSALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,72800000	RS 0,12	RS 0,17	RS 0,0874	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
92768	C. SINAPI		ARMACAO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF.06/2022	KG			RS 14,02	RS 9,3200	RS 4,7000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	92080	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF.06/2022	KG	1,00000000	RS 10,37	RS 10,37	RS 0,4400	RS 1,9300	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00360000	RS 2,43	RS 29,17	RS 0,0000	RS 0,2051	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01360000	RS 0,34	RS 25,60	RS 0,0000	RS 0,0046	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	43132	ARMAR RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,616 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	RS 0,52	RS 21,01	RS 0,0130	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	39017	ESPACADOR *DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERSALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	2,11800000	RS 0,36	RS 0,17	RS 0,7625	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
92762	C. SINAPI		ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF.06/2022	KG			RS 11,43	RS 9,8500	RS 1,5800	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	92083	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF.06/2022	KG	1,00000000	RS 9,52	RS 9,52	RS 0,2400	RS 0,2800	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03920000	RS 1,14	RS 29,17	RS 0,0000	RS 0,0447	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
-----	C. SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08420000	R\$ 8,18	R\$ 25,68	R\$ 0,8800	R\$ 0,8804	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	43132	ARAME RECORTADO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,816 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,61 KG/M)	KG	0,02500000	R\$ 0,52	R\$ 21,81	R\$ 0,0130	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,38700000	R\$ 0,06	R\$ 0,17	R\$ 0,0220	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
92760	C. SINAPI		ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG			R\$ 13,74	R\$ 10,0000	R\$ 3,6600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF. 06/2022	KG	1,00000000	R\$ 10,43	R\$ 10,43	R\$ 0,4000	R\$ 1,0300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07900000	R\$ 2,30	R\$ 29,17	R\$ 0,0000	R\$ 0,1817	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01290000	R\$ 0,33	R\$ 25,68	R\$ 0,0000	R\$ 0,0043	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	43132	ARAME RECORTADO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,816 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,61 KG/M)	KG	0,02500000	R\$ 0,52	R\$ 21,81	R\$ 0,0130	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,97000000	R\$ 0,16	R\$ 0,17	R\$ 0,1552	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
92761	C. SINAPI		ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG			R\$ 12,84	R\$ 10,4500	R\$ 2,3900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF. 06/2022	KG	1,00000000	R\$ 10,34	R\$ 10,34	R\$ 0,8109	R\$ 0,5300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05100000	R\$ 1,63	R\$ 29,17	R\$ 0,0000	R\$ 0,0934	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08920000	R\$ 0,23	R\$ 25,68	R\$ 0,0000	R\$ 0,0821	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	43132	ARAME RECORTADO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,816 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,61 KG/M)	KG	0,02500000	R\$ 0,52	R\$ 21,81	R\$ 0,0130	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,74300000	R\$ 0,12	R\$ 0,17	R\$ 0,0892	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
92759	C. SINAPI		ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG			R\$ 14,64	R\$ 0,1600	R\$ 5,4800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF. 06/2022	KG	1,00000000	R\$ 10,37	R\$ 10,37	R\$ 0,4400	R\$ 1,9300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10690000	R\$ 3,11	R\$ 29,17	R\$ 0,0000	R\$ 0,3325	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01750000	R\$ 0,44	R\$ 25,68	R\$ 0,0000	R\$ 0,0077	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	43132	ARAME RECORTADO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,816 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,61 KG/M)	KG	0,02500000	R\$ 0,52	R\$ 21,81	R\$ 0,0130	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,19000000	R\$ 0,20	R\$ 0,17	R\$ 0,2380	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
104919	C. SINAPI		ARMACÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	KG			R\$ 13,25	R\$ 0,8200	R\$ 3,3400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF. 06/2022	KG	1,00000000	R\$ 9,52	R\$ 9,52	R\$ 0,2400	R\$ 0,2800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08100000	R\$ 2,36	R\$ 29,17	R\$ 0,0000	R\$ 0,1912	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03100000	R\$ 0,79	R\$ 25,68	R\$ 0,0000	R\$ 0,0245	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	43132	ARAME RECORTADO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,816 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,61 KG/M)	KG	0,02500000	R\$ 0,52	R\$ 21,81	R\$ 0,0130	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,39900000	R\$ 0,06	R\$ 0,17	R\$ 0,0239	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
104917	C. SINAPI		ARMACÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	KG			R\$ 16,15	R\$ 10,0200	R\$ 6,1300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF. 06/2022	KG	1,00000000	R\$ 10,43	R\$ 10,43	R\$ 0,4000	R\$ 1,0300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13100000	R\$ 3,82	R\$ 29,17	R\$ 0,0000	R\$ 0,5084	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05080000	R\$ 1,28	R\$ 25,68	R\$ 0,0000	R\$ 0,0640	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	43132	ARAME RECORTADO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,816 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,61 KG/M)	KG	0,02500000	R\$ 0,52	R\$ 21,81	R\$ 0,0130	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,64400000	R\$ 0,10	R\$ 0,17	R\$ 0,0644	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
104918	C. SINAPI		ARMACÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	KG			R\$ 14,90	R\$ 10,4100	R\$ 4,4900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF. 06/2022	KG	1,00000000	R\$ 10,34	R\$ 10,34	R\$ 0,8109	R\$ 0,5300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10300000	R\$ 2,97	R\$ 29,17	R\$ 0,0000	R\$ 0,3024	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03900000	R\$ 0,99	R\$ 25,68	R\$ 0,0000	R\$ 0,0366	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	43132	ARAME RECORTADO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,816 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,61 KG/M)	KG	0,02500000	R\$ 0,52	R\$ 21,81	R\$ 0,0130	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,50300000	R\$ 0,08	R\$ 0,17	R\$ 0,0402	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
104916	C. SINAPI		ARMACÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	KG			R\$ 17,49	R\$ 0,9900	R\$ 0,4000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF. 06/2022	KG	1,00000000	R\$ 10,37	R\$ 10,37	R\$ 0,4400	R\$ 1,9300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16600000	R\$ 4,84	R\$ 29,17	R\$ 0,0000	R\$ 0,8834	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06400000	R\$ 1,63	R\$ 25,68	R\$ 0,0000	R\$ 0,1043	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	43132	ARAME RECORTADO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,816 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,61 KG/M)	KG	0,02500000	R\$ 0,52	R\$ 21,81	R\$ 0,0130	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,81900000	R\$ 0,13	R\$ 0,17	R\$ 0,1065	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
SP-C-3257	C. PRÓPRIA		ART DE EXECUÇÃO DE OBRA - COMPLEMENTAR	UN			R\$ 103,03	R\$ 103,0300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	SP-1.3177	ART DE EXECUÇÃO DE OBRA - COMPLEMENTAR	UN	1,00000000	R\$ 103,03	R\$ 103,03	R\$ 103,0300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
SP-C-1178	C. PRÓPRIA		ART DE EXECUÇÃO DE OBRA - PRINCIPAL	UN			R\$ 271,47	R\$ 271,4700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	SP-1.1103	ART DE EXECUÇÃO DE OBRA - PRINCIPAL	UN	1,00000000	R\$ 271,47	R\$ 271,47	R\$ 271,4700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
94275	C. SINAPI		ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF. 01/2024	M			R\$ 46,18	R\$ 34,4000	R\$ 11,7800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚNIDA), PREPARO MANUAL. AF. 08/2010	M3	0,08120000	R\$ 0,90	R\$ 754,30	R\$ 0,0008	R\$ 0,0003	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21510000	R\$ 5,22	R\$ 24,31	R\$ 0,0000	R\$ 1,1228	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21510000	R\$ 6,32	R\$ 29,39	R\$ 0,0000	R\$ 1,3504	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	41679	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, "20 X 12/15" CM (H X L1/L2)	UN	1,00500000	R\$ 33,12	R\$ 32,96	R\$ 33,2856	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRODO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00660000	R\$ 0,62	R\$ 95,00	R\$ 0,0041	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IN-C-1009	C. PRÓPRIA		BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 9,52	R\$ 3,1100	R\$ 6,4100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,00900000	R\$ 87,87	R\$ 0,79	R\$ 0,7908	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NÚMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,06000000	R\$ 1,48	R\$ 0,09	R\$ 0,0888	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	20083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01100000	R\$ 99,55	R\$ 1,10	R\$ 1,0951	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	829	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14	R\$ 1,1400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11900000	R\$ 25,07	R\$ 2,98	R\$ 0,0000	R\$ 2,9833	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11900000	R\$ 28,78	R\$ 3,42	R\$ 0,0000	R\$ 3,4248	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
89546	C. SINAPI		BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCANAMENTO. AF. 06/2022	UN			R\$ 12,45	R\$ 10,5200	R\$ 1,9300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03610000	R\$ 1,03	R\$ 28,78	R\$ 0,0000	R\$ 0,0372	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03610000	R\$ 0,90	R\$ 25,07	R\$ 0,0000	R\$ 0,0325	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	38418	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, LONGA, SÉRIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 6,05	R\$ 6,05	R\$ 6,0500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 180	UN	0,01300000	R\$ 0,03	R\$ 2,32	R\$ 0,0004	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	20085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 2,37	R\$ 2,37	R\$ 2,3700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	20083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00750000	R\$ 0,74	R\$ 99,55	R\$ 0,0056	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEQUES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,02500000	R\$ 0,90	R\$ 36,26	R\$ 0,0225	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,00490000	R\$ 0,43	R\$ 87,87	R\$ 0,0021	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
103948	C. SINAPI		BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN			R\$ 8,85	R\$ 2,8800	R\$ 5,9700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11110000	R\$ 3,19	R\$ 28,78	R\$ 0,0000	R\$ 0,3544	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11110000	R\$ 2,78	R\$ 25,07	R\$ 0,0000	R\$ 0,3089	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 180	UN	0,03710000	R\$ 0,08	R\$ 2,32	R\$ 0,0030	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	20083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00950000	R\$ 0,94	R\$ 99,55	R\$ 0,0089	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	829	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	R\$					

CÓDIGO COMP.	FONTE	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO COMPOSIÇÃO / INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MATERIAIS	CUSTO MÃO DE OBRA	CUSTO EQUIPAMENTOS	CUSTO ESPECIAIS
-----	C. SINAPI	94978	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,11400000	R\$ 66,25	R\$ 528,55	R\$ 5,5518	R\$ 1,2563	R\$ 0,0365	R\$ 0,0205
-----	C. SINAPI	89998	ABRACAO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	2,09780000	R\$ 22,19	R\$ 10,58	R\$ 36,6486	R\$ 9,9016	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	0,05230000	R\$ 58,68	R\$ 1.121,99	R\$ 1,7358	R\$ 1,3248	R\$ 0,0031	R\$ 0,0042
-----	C. SINAPI	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,13630000	R\$ 92,18	R\$ 676,37	R\$ 10,1544	R\$ 2,3621	R\$ 0,0286	R\$ 0,0177
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,68470000	R\$ 113,88	R\$ 24,31	R\$ 0,0000	R\$ 533,4936	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88369	PERDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,96230000	R\$ 175,23	R\$ 29,39	R\$ 0,0000	R\$ 1.044,7738	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UNIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,02800000	R\$ 16,99	R\$ 590,18	R\$ 0,3433	R\$ 0,1428	R\$ 0,0017	R\$ 0,0009
-----	I. SINAPI	25867	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	25,12570000	R\$ 168,09	R\$ 6,69	R\$ 4.223,3789	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	11245	GRELHA FOF0 SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MÁXIMA 12,5 T. *308 X 1080* MM, E= *15* MM, ÁREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO	UN	1,00000000	R\$ 341,93	R\$ 341,93	R\$ 341,9300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	6193	TABUA NA APARELHADA *2,5 X 28* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,57960000	R\$ 10,25	R\$ 17,78	R\$ 5,9409	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	5669	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,01640000	R\$ 0,22	R\$ 13,85	R\$ 0,0036	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,18480000	R\$ 0,46	R\$ 2,49	R\$ 0,0050	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	0,15540000	R\$ 1,18	R\$ 7,13	R\$ 0,1709	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	2692	DESOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,09710000	R\$ 0,04	R\$ 6,71	R\$ 0,0003	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	17,85000000	R\$ 74,07	R\$ 4,15	R\$ 1.322,1495	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
10423	C. ORSE		CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 40X40X15, COM BARRAMENTO PARA NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN			R\$ 775,90	R\$ 775,9000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. ORSE	440	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 40X40X15, COM BARRAMENTO PARA NEUTRO	UN	1,00000000	R\$ 775,90	R\$ 775,90	R\$ 775,9000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
98108	C. SINAPI		CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,40x0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN			R\$ 543,91	R\$ 226,5800	R\$ 316,1000	R\$ 0,0600	R\$ 0,3700
-----	C. SINAPI	181616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO MANTENDO 400 L. AF_08/2019	M2	0,70000000	R\$ 4,92	R\$ 7,04	R\$ 0,0140	R\$ 3,4300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	108475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_03/2024	M3	0,09280000	R\$ 76,82	R\$ 827,83	R\$ 5,9039	R\$ 1,1999	R\$ 0,0139	R\$ 0,0093
-----	C. SINAPI	97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 18 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	0,01680000	R\$ 53,85	R\$ 3.205,56	R\$ 0,2686	R\$ 0,6287	R\$ 0,0054	R\$ 0,0017
-----	C. SINAPI	97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	0,01120000	R\$ 40,95	R\$ 3.656,31	R\$ 0,1432	R\$ 0,3120	R\$ 0,0024	R\$ 0,0008
-----	C. SINAPI	94978	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,05620000	R\$ 26,53	R\$ 528,55	R\$ 1,0703	R\$ 0,2435	R\$ 0,0070	R\$ 0,0040
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,54230000	R\$ 89,54	R\$ 24,31	R\$ 0,0000	R\$ 322,4882	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88369	PERDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,63560000	R\$ 136,24	R\$ 29,39	R\$ 0,0000	R\$ 631,5541	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UNIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,01950000	R\$ 11,50	R\$ 590,18	R\$ 0,1574	R\$ 0,0655	R\$ 0,0008	R\$ 0,0004
-----	I. SINAPI	6193	TABUA NA APARELHADA *2,5 X 28* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,33320000	R\$ 5,06	R\$ 17,78	R\$ 1,9400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	5669	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,00940000	R\$ 0,13	R\$ 13,85	R\$ 0,0012	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,10560000	R\$ 0,26	R\$ 2,49	R\$ 0,0075	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	0,08880000	R\$ 0,63	R\$ 7,13	R\$ 0,0559	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	2692	DESOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00410000	R\$ 0,02	R\$ 6,71	R\$ 0,0001	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	650	BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	26,04380000	R\$ 97,66	R\$ 3,75	R\$ 2.543,4375	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IN-C. 2740	C. PRÓPRIA		CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, REDONDA, COM TAMPA, Ø 60 CM (DN X H), E = 5 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 309,46	R\$ 154,2400	R\$ 155,2100	R\$ 0,0100	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRODO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00200000	R\$ 95,00	R\$ 0,19	R\$ 0,1900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,00000000	R\$ 8,92	R\$ 1,84	R\$ 1,8400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	R\$ 25,07	R\$ 25,07	R\$ 0,0000	R\$ 25,0700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	R\$ 28,78	R\$ 28,78	R\$ 0,0000	R\$ 28,7800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88369	PERDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	R\$ 29,39	R\$ 44,09	R\$ 0,0000	R\$ 44,0850	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	R\$ 24,31	R\$ 36,47	R\$ 0,0000	R\$ 36,4650	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	37453	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIÂMETRO NOMINAL DE 600 MM	M	1,00000000	R\$ 116,71	R\$ 116,71	R\$ 116,7100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	0,12500000	R\$ 134,50	R\$ 16,81	R\$ 3,6925	R\$ 13,1200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. PRÓPRIA	ET-C.1768	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 25 MPa, PARA ESPESURA DE 8 CM - LANÇAMENTO E ACABAMENTO. REF. 97094	M3	0,01800000	R\$ 723,48	R\$ 13,02	R\$ 12,5332	R\$ 0,4871	R\$ 0,0018	R\$ 0,0005
-----	C. SINAPI	92915	ABRACAO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,75000000	R\$ 17,52	R\$ 13,14	R\$ 6,8700	R\$ 6,2700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	97097	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	M2	0,36000000	R\$ 37,05	R\$ 13,34	R\$ 12,4056	R\$ 0,9288	R\$ 0,0036	R\$ 0,0000
650	C. ORSE		CAIXA DE PASSAGEM 20X20X12CM, EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, EMBUTIDA	UN			R\$ 78,18	R\$ 47,5200	R\$ 29,6900	R\$ 0,0000	R\$ 0,9700
-----	I. ORSE	445	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X12CM, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	UN	1,00000000	R\$ 43,00	R\$ 43,00	R\$ 43,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	24386	ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,70000000	R\$ 24,45	R\$ 17,12	R\$ 0,0000	R\$ 17,1150	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	6113	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	0,70000000	R\$ 17,96	R\$ 12,57	R\$ 0,0000	R\$ 12,5720	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. ORSE	10540	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	H	0,70000000	R\$ 3,99	R\$ 2,79	R\$ 2,3100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,4830
-----	C. ORSE	10552	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ELETRICISTA	H	0,70000000	R\$ 3,85	R\$ 2,70	R\$ 2,2120	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,4830
CD-C. 1955	C. PRÓPRIA		CAIXA DE PASSAGEM 70 X 46 X 80 CM FUNDO DE BRITA 15 CM REBOCADA INTERAMENTE E=2CM E SEM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 480,34	R\$ 166,8600	R\$ 311,7400	R\$ 1,6400	R\$ 0,1000
-----	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 - CHIP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00870000	R\$ 154,89	R\$ 1,35	R\$ 0,4512	R\$ 0,3504	R\$ 0,5459	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	0,02940000	R\$ 71,83	R\$ 2,11	R\$ 0,0000	R\$ 1,1842	R\$ 0,9276	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	7258	TIJOLO CERÂMICO MACIO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	169,88270000	R\$ 0,60	R\$ 101,88	R\$ 101,8816	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UNIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,00140000	R\$ 590,18	R\$ 0,83	R\$ 0,5799	R\$ 0,2415	R\$ 0,0030	R\$ 0,0019
-----	C. SINAPI	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,10120000	R\$ 676,37	R\$ 68,45	R\$ 55,3220	R\$ 12,8676	R\$ 0,1579	R\$ 0,1812
-----	C. SINAPI	100322	CASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *10 CM". AF_01/2024	M3	0,08100000	R\$ 168,37	R\$ 13,64	R\$ 8,6265	R\$ 5,0066	R\$ 0,0049	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88369	PERDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,43920000	R\$ 29,39	R\$ 159,86	R\$ 0,0000	R\$ 159,8581	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,43920000	R\$ 24,31	R\$ 132,23	R\$ 0,0000	R\$ 132,2270	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
14057	C. ORSE		CAIXA DE PASSAGEM POLAR PARA AR CONDICIONADO SPLIT	UN			R\$ 58,54	R\$ 2,9900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 47,1550
-----	I. ORSE	12184	CAIXA DE PASSAGEM POLAR PARA AR CONDICIONADO SPLIT	UN	1,00000000	R\$ 46,80	R\$ 46,80	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 46,8000
-----	I. SINAPI	119	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,02000000	R\$ 11,42	R\$ 0,23	R\$ 0,2284	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	0,50000000	R\$ 17,96	R\$ 8,98	R\$ 0,0000	R\$ 8,9800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. ORSE	4996	ARGAMASSA CIMENTO E AREIA TRAÇO T-8 (1:8) - 1 SACO CIMENTO 50 KG / 8 PADRÕES DE AREIA DIN 0.35 X 0.45 X 0.13 M - CONFEÇÃO MECÂNICA E TRANSPORTE	M3	0,00070000	R\$ 372,27	R\$ 0,26	R\$ 0,2084	R\$ 0,0503	R\$ 0,0000	R\$ 0,0019
-----	C. ORSE	10540	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	H	0,50000000	R\$ 3,99	R\$ 2,00	R\$ 1,6500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,3450
-----	C. SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_00/2023	M3	0,00430000	R\$ 63,77	R\$ 0,27	R\$ 0,0000	R\$ 0,2742	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IN-C. 2024	C. PRÓPRIA		CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2.000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN			R\$ 1.880,32	R\$ 1.465,0700	R\$ 414,6500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	67	ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDAÇÃO, 1/2". PARA CAIXA D'ÁGUA	UN	1,00000000	R\$ 19,50	R\$ 19,50	R\$ 19,5000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	97	ADAPTADOR PVC, SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 32 MM X 1". PARA CAIXA D'ÁGUA	UN	2,00000000	R\$ 22,23	R\$ 44,46	R\$ 44,4600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	96	ADAPTADOR PVC, SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 25 MM X 3/4". PARA CAIXA D'ÁGUA	UN	1,00000000	R\$ 14,77	R\$ 14,77	R\$ 14,7700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	119	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,40000000	R\$ 11,42	R\$ 4,57	R\$ 4,5680	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,30000000	R\$ 5,05	R\$ 1,52	R\$ 1,5150	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	3536	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 2,91	R\$ 2,91	R\$ 2,9100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	7140	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00000000	R\$ 4,52	R\$ 4,52	R\$ 4,5200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	9668	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M							

CÓDIGO COMP.	FONTE	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO COMPOSIÇÃO / TMSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MATERIAIS	CUSTO MÃO DE OBRA	CUSTO EQUIPAMENTOS	CUSTO ESPECIAIS
97881	C. SINAPI		CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3x0,3x0,3 M. AF. 12/2020	UN			R\$ 147,66	R\$ 117,5100	R\$ 29,9300	R\$ 0,1700	R\$ 0,0500
-----	C. SINAPI	101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF. 08/2020	M3	0,03600000	R\$ 10,47	R\$ 290,84	R\$ 0,1559	R\$ 0,2203	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	97733	PEÇA RETANGULAR PRE-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF. 03/2024	M3	0,00910000	R\$ 33,27	R\$ 3.056,31	R\$ 0,0945	R\$ 0,2080	R\$ 0,0015	R\$ 0,0005
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01910000	R\$ 0,46	R\$ 24,31	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02430000	R\$ 0,71	R\$ 29,39	R\$ 0,0000	R\$ 0,0173	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	43429	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSÕES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	UN	1,00000000	R\$ 102,75	R\$ 102,75	R\$ 102,7500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
101795	C. SINAPI		CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35x0,60x0,60 M, EXCLUINDO TAMPAO. AF. 12/2020	UN			R\$ 654,53	R\$ 340,2200	R\$ 307,9300	R\$ 5,0600	R\$ 0,5200
-----	C. SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF. 08/2020	M2	0,58500000	R\$ 4,11	R\$ 7,04	R\$ 0,0059	R\$ 2,3985	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	97735	PEÇA RETANGULAR PRE-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF. 03/2024	M3	0,05100000	R\$ 134,09	R\$ 2.629,41	R\$ 2,4602	R\$ 4,3279	R\$ 0,0377	R\$ 0,0122
-----	C. SINAPI	94970	CONCRETO FCK C-20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021	M3	0,00720000	R\$ 46,08	R\$ 528,55	R\$ 3,2482	R\$ 0,7351	R\$ 0,0218	R\$ 0,0122
-----	C. SINAPI	89998	ARMADÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF. 09/2021	KG	1,66500000	R\$ 17,62	R\$ 10,58	R\$ 23,1060	R\$ 6,2305	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF. 09/2021	M3	0,04150000	R\$ 46,56	R\$ 1.121,99	R\$ 1,0927	R\$ 0,8342	R\$ 0,0017	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚNIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 06/2019	M3	0,07980000	R\$ 53,97	R\$ 676,37	R\$ 3,4809	R\$ 0,8892	R\$ 0,0095	R\$ 0,0056
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,74780000	R\$ 66,79	R\$ 24,31	R\$ 0,0000	R\$ 183,5256	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,49720000	R\$ 102,78	R\$ 29,39	R\$ 0,0000	R\$ 359,4422	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚNIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 06/2019	M3	0,01440000	R\$ 8,49	R\$ 590,18	R\$ 0,0858	R\$ 0,0357	R\$ 0,0004	R\$ 0,0001
-----	I. SINAPI	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	14,05900000	R\$ 94,05	R\$ 6,69	R\$ 1.322,2490	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	6193	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 28" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,48300000	R\$ 8,54	R\$ 17,70	R\$ 4,1248	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	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. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,07530000	R\$ 5,40	R\$ 71,83	R\$ 0,0000	R\$ 0,2282	R\$ 0,1785	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. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,03690000	R\$ 5,71	R\$ 154,09	R\$ 0,0705	R\$ 0,0546	R\$ 0,0052	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	50609	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,01370000	R\$ 0,18	R\$ 13,05	R\$ 0,0025	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	4517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,15400000	R\$ 0,38	R\$ 2,49	R\$ 0,0585	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	4491	PONTELETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,12950000	R\$ 0,92	R\$ 7,13	R\$ 0,1191	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	26092	DESOLINDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00600000	R\$ 0,04	R\$ 6,71	R\$ 0,0002	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	660	CANAleta DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	14,17500000	R\$ 58,82	R\$ 4,15	R\$ 833,7735	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
92865	C. SINAPI		CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN			R\$ 16,30	R\$ 3,5200	R\$ 12,7800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22200000	R\$ 6,98	R\$ 31,45	R\$ 0,0000	R\$ 1,5495	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22200000	R\$ 5,80	R\$ 26,13	R\$ 0,0000	R\$ 1,2076	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	10569	CAIXA DE PASSAGEM / DERIVACAO / LUZ, OCTOGONAL 4 X4, EM AÇO ESMALTADA, COM FUNDO MOVEL SIMPLES (FMS)	UN	1,00000000	R\$ 3,52	R\$ 3,52	R\$ 3,5200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
92867	C. SINAPI		CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN			R\$ 34,00	R\$ 2,1600	R\$ 31,4000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚNIDA), PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	M3	0,00090000	R\$ 0,67	R\$ 754,30	R\$ 0,0004	R\$ 0,0002	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88354	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55000000	R\$ 17,29	R\$ 31,45	R\$ 0,0000	R\$ 9,5095	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55000000	R\$ 14,37	R\$ 26,13	R\$ 0,0000	R\$ 7,9035	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	2556	CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM AÇO ESMALTADA	UN	1,00000000	R\$ 1,67	R\$ 1,67	R\$ 1,6700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
92868	C. SINAPI		CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN			R\$ 19,00	R\$ 2,1600	R\$ 16,9300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚNIDA), PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	M3	0,00090000	R\$ 0,67	R\$ 754,30	R\$ 0,0004	R\$ 0,0002	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29100000	R\$ 9,15	R\$ 31,45	R\$ 0,0000	R\$ 2,6627	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29100000	R\$ 7,60	R\$ 26,13	R\$ 0,0000	R\$ 2,2116	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	2556	CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM AÇO ESMALTADA	UN	1,00000000	R\$ 1,67	R\$ 1,67	R\$ 1,6700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IN-C.1783	C. PRÓPRIA		CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAIXAMENTO DE AGUA PLUVIAL	UN			R\$ 58,31	R\$ 51,0400	R\$ 7,2700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,01480000	R\$ 87,87	R\$ 1,30	R\$ 1,3005	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,02000000	R\$ 36,26	R\$ 0,73	R\$ 0,7252	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	20083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPA-DORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02250000	R\$ 99,55	R\$ 2,24	R\$ 2,2399	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	20085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 2,37	R\$ 2,37	R\$ 2,3700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	35383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 180	UN	0,03650000	R\$ 2,32	R\$ 0,08	R\$ 0,0847	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13500000	R\$ 25,07	R\$ 3,38	R\$ 0,0000	R\$ 3,3845	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13500000	R\$ 28,78	R\$ 3,89	R\$ 0,0000	R\$ 3,8853	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	11712	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	UN	1,00000000	R\$ 44,32	R\$ 44,32	R\$ 44,3200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CO-C.2880	C. PRÓPRIA		CAIXA EM CHAPA DE AÇO GALVALUME/ALUZINCO NÚMERO 24, E=0,65 MM, DESVOLVIMENTO DE 100 CM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. REF. SINAPI 94229	M			R\$ 142,95	R\$ 110,9000	R\$ 32,0300	R\$ 0,0100	R\$ 0,0100
-----	C. SINAPI	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF. 03/2016	CHI	0,01830000	R\$ 37,73	R\$ 0,69	R\$ 0,0000	R\$ 0,6052	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\$ 0,0000	R\$ 0,4942	R\$ 0,0067	R\$ 0,0103
-----	C. SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53900000	R\$ 28,68	R\$ 15,46	R\$ 0,0000	R\$ 15,4585	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,63300000	R\$ 24,31	R\$ 15,39	R\$ 0,0000	R\$ 15,3882	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	40784	CAIXA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NÚM 24, CORTE 100 CM	M	1,05000000	R\$ 99,80	R\$ 104,79	R\$ 104,7900	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	0,00490000	R\$ 77,63	R\$ 0,38	R\$ 0,3804	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,02500000	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	0,16100000	R\$ 33,52	R\$ 5,40	R\$ 5,3967	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
87905	C. SINAPI		CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESEÇA DE VAGS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 10/2022	M2			R\$ 8,84	R\$ 1,0000	R\$ 7,0400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05750000	R\$ 1,39	R\$ 24,31	R\$ 0,0000	R\$ 0,0759	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17240000	R\$ 5,05	R\$ 29,39	R\$ 0,0000	R\$ 0,8723	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. 06/2019	M3	0,00370000	R\$ 2,39	R\$ 647,64	R\$ 0,0066	R\$ 0,0022	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
87879	C. SINAPI		CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 10/2022	M2			R\$ 5,00	R\$ 1,0000	R\$ 3,2000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02550000	R\$ 0,61	R\$ 24,31	R\$ 0,0000	R\$ 0,0156	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06810000	R\$ 2,00	R\$ 29,39	R\$ 0,0000	R\$ 0,1352	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. 06/2019	M3	0,00370000	R\$ 2,39	R\$ 647,64	R\$ 0,0066	R\$ 0,0022	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
87882	C. SINAPI		CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 10/2022	M2			R\$ 7,21	R\$ 5,4600	R\$ 1,7500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01400000	R\$ 0,35	R\$ 24,31	R\$ 0,0000	R\$ 0,0051	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03890000	R\$ 1,14	R\$ 29,39	R\$ 0,0000	R\$ 0,0443	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	87325	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚNIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 06/2019	M3	0,00150000	R\$ 5,72	R\$ 3.818,27	R\$ 0,0082	R\$ 0,0004	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CO-C.4457	C. PRÓPRIA		CHUMBADOR PARABOL CBA 1/2" X 135 MM C/ PARAFUSO, PORCA, ARRUELA, JAQUETA E CONE, INCLUSIVE FIXAÇÃO.	UN			R\$ 14,96	R\$ 0,9500	R\$ 5,3100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16210000	R\$ 29,17	R\$ 4,73	R\$ 0,0000	R\$ 4,7285	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02270000	R\$ 25,60	R\$ 0,58	R\$ 0,0000	R\$ 0,5811	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CO-1.4952	CHUMBADOR PARABOL CBA 1/2" X 135 MM C/ PARAFUSO, PORCA, ARRUELA, JAQUETA E CONE	UN	1,00000000	R\$ 9,65	R\$ 9,65	R\$ 9,6500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
SS-C.2717	C. PRÓPRIA		CLIPS GALVANIZADOS PARA CONEXÃO DE BARRAS DE 8 A 10 MM EM SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 8,56	R\$ 2,8000	R\$ 5,7600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	SS-1.2327	CLIPS GALVANIZADOS PARA CONEXÃO DE BARRAS DE 8 A 10 MM EM SPDA	UN	1,00000000	R\$ 2,80	R\$ 2,80	R\$ 2,8000	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	42699	SELM PVC, COM TRAVA, JE, 90 GRAUS, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA REDE COLETOIRA ESGOTO	UN	1,00000000	R\$ 36,82	R\$ 36,82	R\$ 36,8200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,26000000	R\$ 22,81	R\$ 28,74	R\$ 0,0000	R\$ 28,7400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,26000000	R\$ 24,31	R\$ 30,63	R\$ 0,0000	R\$ 30,6300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	90724	JUNTA ARMASSADA ENTRE TUBO DN 100 MM E O POÇO DE VISITA/ CALHA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021	UN	1,00000000	R\$ 25,31	R\$ 25,31	R\$ 0,9800	R\$ 24,3300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	4,22500000	R\$ 96,16	R\$ 406,28	R\$ 0,0000	R\$ 406,2700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	93382	REATIVO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	3,57500000	R\$ 31,04	R\$ 110,97	R\$ 8,2583	R\$ 98,9918	R\$ 3,7180	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	0,65000000	R\$ 244,25	R\$ 158,76	R\$ 68,2240	R\$ 90,3955	R\$ 0,1430	R\$ 0,0000
SS-C. 1493	C. PRÓPRIA		COMISSIONAMENTO DO SPDA CONFORME NBR5419 COM EMISSÃO DE LAUDO	H			R\$ 102,83	R\$ 0,0000	R\$ 101,4400	R\$ 1,3900	R\$ 0,0000
-----	C. PRÓPRIA	IA-C. 3652	ENGENHEIRO ELETRICISTA DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33333300	R\$ 131,57	R\$ 43,86	R\$ 0,0000	R\$ 43,8566	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	R\$ 31,45	R\$ 31,45	R\$ 0,0000	R\$ 31,4500	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\$ 0,0000	R\$ 26,1300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. PRÓPRIA	ED-C. 1956	EQUIPAMENTO PARA MEDIÇÕES DE ATERRAMENTO - TERRÔMETRO - DEPRECIACÃO	H	1,00000000	R\$ 1,39	R\$ 1,39	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 1,3900	R\$ 0,0000
ET-C. 1769	C. PRÓPRIA		CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORDAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. REF. 96557	M3			R\$ 712,58	R\$ 688,5100	R\$ 23,9900	R\$ 0,1300	R\$ 0,0500
-----	I. SINAPI	1527	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	M3	1,15000000	R\$ 598,76	R\$ 688,51	R\$ 688,5050	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36300000	R\$ 29,39	R\$ 10,67	R\$ 0,0000	R\$ 10,6686	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,54400000	R\$ 24,31	R\$ 13,22	R\$ 0,0000	R\$ 13,2240	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIÚRNO. AF_06/2015	CHP	0,08800000	R\$ 1,42	R\$ 0,12	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0792	R\$ 0,0458
-----	C. SINAPI	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIÚRNO. AF_06/2015	CHI	0,09300000	R\$ 0,55	R\$ 0,05	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0512	R\$ 0,0000
103672	C. SINAPI		CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3			R\$ 706,31	R\$ 660,3700	R\$ 45,7500	R\$ 0,1500	R\$ 0,0400
-----	C. SINAPI	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIÚRNO. AF_06/2015	CHI	0,13000000	R\$ 0,07	R\$ 0,55	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0091	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIÚRNO. AF_06/2015	CHP	0,09400000	R\$ 0,13	R\$ 1,42	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0075	R\$ 0,0038
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,34500000	R\$ 32,69	R\$ 24,31	R\$ 0,0000	R\$ 43,9681	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22400000	R\$ 6,58	R\$ 29,39	R\$ 0,0000	R\$ 1,4739	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22400000	R\$ 6,48	R\$ 28,95	R\$ 0,0000	R\$ 1,4515	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1527	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	M3	1,10300000	R\$ 660,36	R\$ 598,70	R\$ 728,3771	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
ET-C. 2910	C. PRÓPRIA		CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. REF. 97096	M3			R\$ 656,79	R\$ 634,6200	R\$ 22,0700	R\$ 0,0700	R\$ 0,0300
-----	C. SINAPI	88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41100000	R\$ 29,39	R\$ 12,08	R\$ 0,0000	R\$ 12,0793	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41100000	R\$ 24,31	R\$ 9,99	R\$ 0,0000	R\$ 9,9924	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIÚRNO. AF_06/2015	CHP	0,05300000	R\$ 1,42	R\$ 0,08	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0477	R\$ 0,0276
-----	C. SINAPI	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIÚRNO. AF_06/2015	CHI	0,04900000	R\$ 0,55	R\$ 0,03	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0270	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1527	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	M3	1,06000000	R\$ 598,70	R\$ 634,62	R\$ 634,6220	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
ET-C. 1768	C. PRÓPRIA		CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 25 MPA, PARA ESPESURA DE 8 CM - LANÇAMENTO E ACABAMENTO. REF. 97094	M3			R\$ 723,48	R\$ 696,2900	R\$ 27,0600	R\$ 0,1000	R\$ 0,0300
-----	I. SINAPI	1527	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	M3	1,16300000	R\$ 598,70	R\$ 696,29	R\$ 696,2881	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50400000	R\$ 29,39	R\$ 14,81	R\$ 0,0000	R\$ 14,8126	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50400000	R\$ 24,31	R\$ 12,25	R\$ 0,0000	R\$ 12,2522	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIÚRNO. AF_06/2015	CHP	0,06600000	R\$ 1,42	R\$ 0,09	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0594	R\$ 0,0343
-----	C. SINAPI	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIÚRNO. AF_06/2015	CHI	0,06600000	R\$ 0,55	R\$ 0,04	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0363	R\$ 0,0000
ET-C. 2219	C. PRÓPRIA		CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3			R\$ 721,23	R\$ 688,5100	R\$ 32,4800	R\$ 0,1800	R\$ 0,0600
-----	C. SINAPI	88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49300000	R\$ 29,39	R\$ 14,49	R\$ 0,0000	R\$ 14,4893	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,74000000	R\$ 24,31	R\$ 17,99	R\$ 0,0000	R\$ 17,9894	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIÚRNO. AF_06/2015	CHP	0,12000000	R\$ 1,42	R\$ 0,17	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,1080	R\$ 0,0624
-----	C. SINAPI	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIÚRNO. AF_06/2015	CHI	0,12600000	R\$ 0,55	R\$ 0,07	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0693	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1527	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	M3	1,15000000	R\$ 598,70	R\$ 688,51	R\$ 688,5050	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
103674	C. SINAPI		CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK-25 MPA, PARA LAJES PRENOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3			R\$ 727,95	R\$ 660,3600	R\$ 67,2300	R\$ 0,2600	R\$ 0,1000
-----	C. SINAPI	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIÚRNO. AF_06/2015	CHI	0,17900000	R\$ 0,09	R\$ 0,55	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0161	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIÚRNO. AF_06/2015	CHP	0,19400000	R\$ 0,27	R\$ 1,42	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0330	R\$ 0,0194
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,10200000	R\$ 28,97	R\$ 24,31	R\$ 0,0000	R\$ 34,5322	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,11000000	R\$ 32,80	R\$ 29,39	R\$ 0,0000	R\$ 36,7927	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18600000	R\$ 5,38	R\$ 28,95	R\$ 0,0000	R\$ 1,0007	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1527	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	M3	1,10300000	R\$ 660,36	R\$ 598,70	R\$ 728,3771	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
ET-C. 1766	C. PRÓPRIA		CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK-25 MPA, PARA LAJES PRENOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M2 - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. REF. 92724	M3			R\$ 697,20	R\$ 660,3700	R\$ 36,6700	R\$ 0,1300	R\$ 0,0300
-----	I. SINAPI	1527	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	M3	1,10300000	R\$ 598,70	R\$ 660,37	R\$ 660,3661	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09900000	R\$ 28,95	R\$ 2,87	R\$ 0,0000	R\$ 2,8661	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,59600000	R\$ 29,39	R\$ 17,52	R\$ 0,0000	R\$ 17,5164	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,67000000	R\$ 24,31	R\$ 16,29	R\$ 0,0000	R\$ 16,2877	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIÚRNO. AF_06/2015	CHP	0,06300000	R\$ 1,42	R\$ 0,09	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0567	R\$ 0,0328
-----	C. SINAPI	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIÚRNO. AF_06/2015	CHI	0,13600000	R\$ 0,55	R\$ 0,07	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0748	R\$ 0,0000
SS-C. 1491	C. PRÓPRIA		CONECTOR PARAFUSO FENDIDO "SPLIT-BOLT" - PARA CABO DE 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 22,75	R\$ 16,9900	R\$ 5,7600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	11862	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 50 MM2	UN	1,00000000	R\$ 16,99	R\$ 16,99	R\$ 16,9900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	R\$ 26,13	R\$ 2,61	R\$ 0,0000	R\$ 2,6130	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	R\$ 31,45	R\$ 3,15	R\$ 0,0000	R\$ 3,1450	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
SS-C. 2720	C. PRÓPRIA		CONEXÃO DE VERGALHÃO ADICIONAL REBAR COM ESTRUTURA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 39,00	R\$ 31,9700	R\$ 7,0300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	10998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,50000000	R\$ 63,93	R\$ 31,97	R\$ 31,9658	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	R\$ 35,13	R\$ 7,03	R\$ 0,0000	R\$ 7,0260	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CO-C. 4451	C. PRÓPRIA		CONJUNTO ARRUELA LISA ASTM F436 5/8" (1 UN) E PORCA SEXTAVADA ASTM A463 5/8" (1 UN), GALVANIZADOS A FOGO, INCLUSIVE FIXAÇÃO.	CJ			R\$ 4,08	R\$ 2,7600	R\$ 1,3200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88323	TELHAOISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02500000	R\$ 28,68	R\$ 0,72	R\$ 0,0000	R\$ 0,7170	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02500000	R\$ 24,31	R\$ 0,61	R\$ 0,0000	R\$ 0,6078	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CO-I. 4954	PORCA SEXTAVADA ASTM A563 5/8" GALVANIZADA A FOGO	UN	1,00000000	R\$ 1,74	R\$ 1,74	R\$ 0,0000	R\$ 1,7400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CO-I. 2959	ARRUELA LISA ASTM F436 5/8" GALVANIZADA A FOGO	UN	1,00000000	R\$ 1,02	R\$ 1,02	R\$ 1,0200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CO-C. 4452	C. PRÓPRIA		CONJUNTO PARAFUSO SEXTAVADO ASTM A325 1/2" x 1.1/2" (1 UN), ARRUELA LISA ASTM F436 1/2" (2 UN) E PORCA SEXTAVADA ASTM A463 1/2" (1 UN), GALVANIZADOS A FOGO, INCLUSIVE FIXAÇÃO.	UN			R\$ 6,21	R\$ 4,8900	R\$ 1,3200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88323	TELHAOISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02500000	R\$ 28,68	R\$ 0,72	R\$ 0,0000	R\$ 0,7170	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02500000	R\$ 24,31	R\$ 0,61	R\$ 0,0000	R\$ 0,6100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CO-I. 4940	PARAFUSO SEXTAVADO ASTM A325 1/2" X 1.1/2" GALVANIZADO A FOGO	UN	1,00000000	R\$ 2,51	R\$ 2,51	R\$ 2,5100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CO-I. 4953	PORCA SEXTAVADA ASTM A563 1/2" GALVANIZADA A FOGO	UN	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14	R\$ 1,1400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CO-I. 2952	ARRUELA LISA ASTM F436 1/2" GALVANIZADA A FOGO	UN	2,00000000	R\$ 0,62	R\$ 1,24	R\$ 1,2400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CO-C. 4449	C. PRÓPRIA		CONJUNTO PARAFUSO SEXTAVADO ASTM A325 5/8" x 1.1/2" (1 UN), ARRUELA LISA F436 5/8" (2 UN) E PORCA SEXTAVADA ASTM A								

CÓDIGO COMP.	FONTE	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO COMPOSIÇÃO / INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MATERIAIS	CUSTO MÃO DE OBRA	CUSTO EQUIPAMENTOS	CUSTO ESPECIAIS
CO-C.4454	C. PRÓPRIA		CONJUNTO PARAFUSO SEXTAVADO ASTM A325 5/8" x 2" (1 UN), ARRUELA LISA ASTM F436 5/8" (2 UN) E PORCA SEXTAVADA ASTM F463 5/8" (1 UN), GALVANIZADOS A FOGO, INCLUSIVE FIXAÇÃO.	CJ							
		C. SINAPI	TELHADEISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02500000	R\$ 28,68		R\$ 7,9000	R\$ 1,3200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
		C. SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,82500000	R\$ 24,31		R\$ 0,0000	R\$ 0,6078	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
		I. PRÓPRIO	CO-1.4945 PARAFUSO SEXTAVADO ASTM A325 5/8" X 2" GALVANIZADO A FOGO	UN	1,00000000	R\$ 4,12	R\$ 4,12	R\$ 4,1200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
		I. PRÓPRIO	CO-1.4954 PORCA SEXTAVADA ASTM A563 5/8" GALVANIZADA A FOGO	UN	1,00000000	R\$ 1,74	R\$ 1,74	R\$ 1,7400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
		I. PRÓPRIO	CO-1.2959 ARRUELA LISA ASTM F436 5/8" GALVANIZADA A FOGO	UN	2,00000000	R\$ 1,02	R\$ 2,04	R\$ 2,0400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CO-C.4455	C. PRÓPRIA		CONJUNTO PARAFUSO SEXTAVADO ASTM A325 5/8" x 3" (1 UN), ARRUELA LISA ASTM F436 5/8" (2 UN) E PORCA SEXTAVADA ASTM A463 5/8" (1 UN), GALVANIZADOS A FOGO, INCLUSIVE FIXAÇÃO.	CJ3							
		C. SINAPI	TELHADEISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02500000	R\$ 28,68	R\$ 11,70	R\$ 10,3800	R\$ 1,3200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
		C. SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,82500000	R\$ 24,31		R\$ 0,0000	R\$ 0,6078	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
		I. PRÓPRIO	CO-1.4945 PARAFUSO SEXTAVADO ASTM A325 5/8" X 3" GALVANIZADO A FOGO	UN	1,00000000	R\$ 6,60		R\$ 6,6000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
		I. PRÓPRIO	CO-1.4954 PORCA SEXTAVADA ASTM A563 5/8" GALVANIZADA A FOGO	UN	1,00000000	R\$ 1,74		R\$ 1,7400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
		I. PRÓPRIO	CO-1.2959 ARRUELA LISA ASTM F436 5/8" GALVANIZADA A FOGO	UN	2,00000000	R\$ 1,02		R\$ 2,0400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
87630	C. SINAPI		CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 3CM. AF.07/2021	M2							
		C. SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12000000	R\$ 2,99	R\$ 24,31	R\$ 0,0000	R\$ 0,3678	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
		C. SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UNIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF.08/2019	H	0,24500000	R\$ 7,29	R\$ 29,39	R\$ 0,0000	R\$ 1,7640	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
		C. SINAPI	87081 ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	M3	0,04310000	R\$ 31,73	R\$ 736,22	R\$ 1,0258	R\$ 0,3349	R\$ 0,0039	R\$ 0,0025
		I. SINAPI	7334 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	L	0,21000000	R\$ 3,68	R\$ 17,54	R\$ 0,7728	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
		I. SINAPI	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,50000000	R\$ 0,46	R\$ 0,92	R\$ 0,2300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
105030	C. SINAPI		CONTRAVERGA MOLDADA EM LOCO EM CONCRETO, ESPESURA DE "10" CM. AF.02/2024	M							
		C. SINAPI	94954 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO, AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF.05/2021	M3	0,02100000	R\$ 11,49		R\$ 547,57	R\$ 0,1871	R\$ 0,0533	R\$ 0,0094
		C. SINAPI	92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF.06/2022	KG	0,70000000	R\$ 8,16	R\$ 10,34	R\$ 6,1146	R\$ 0,3239	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
		C. SINAPI	92270 FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF.09/2020	M2	0,07600000	R\$ 12,67	R\$ 166,78	R\$ 0,7342	R\$ 0,2280	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
		C. SINAPI	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18700000	R\$ 2,60	R\$ 24,31	R\$ 0,0000	R\$ 0,2782	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
		C. SINAPI	80309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23300000	R\$ 6,26	R\$ 29,39	R\$ 0,0000	R\$ 1,3334	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
96977	C. SINAPI		ESPACADOR 7 DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM DESKOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	UN	0,00000000	R\$ 1,02	R\$ 0,17	R\$ 6,1200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
		I. SINAPI	2692	L	0,00000000	R\$ 6,05	R\$ 6,71	R\$ 0,0004	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
			CORDALHA DE COBRE NU 50 MM", ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.08/2023	M							
		C. SINAPI	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03310000	R\$ 1,04	R\$ 59,79	R\$ 57,8900	R\$ 1,9000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
		C. SINAPI	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03310000	R\$ 0,86	R\$ 26,13	R\$ 0,0000	R\$ 0,0341	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
		I. SINAPI	867 CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	1,05000000	R\$ 57,89	R\$ 55,14	R\$ 60,7845	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CO-C.2022	C. PRÓPRIA		CUNEETA METÁLICA LISA DENTADA E=0,5 MM, MATERIAL EM ALUMÍNIO / GALVALUME, ESP. 0,50mm, CORTE 600 MM, COR NATURAL, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E CIMENTO. REF SINAPI 84451	M							
		C. SINAPI	93282 GUINCHO ELÉTRICO DE CULUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF.03/2016	CHI	0,00200000	R\$ 37,73	R\$ 0,10	R\$ 0,0000	R\$ 0,0973	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
		C. SINAPI	93281 GUINCHO ELÉTRICO DE CULUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF.03/2016	CHP	0,00100000	R\$ 38,73	R\$ 0,07	R\$ 0,0000	R\$ 0,0674	R\$ 0,0009	R\$ 0,0014
		C. SINAPI	88323 TELHADEISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06100000	R\$ 28,68	R\$ 1,75	R\$ 0,0000	R\$ 1,7495	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
		C. SINAPI	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07500000	R\$ 24,31	R\$ 1,82	R\$ 0,0000	R\$ 1,8233	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
		I. PRÓPRIO	CO-1.2121 PARAFUSO AUTOBORCANTE FLANGEADO CABECA SEXTAVADA 5/16", TAPAMÃO 12 (5,0MM)X3/4", PORTA Nº 3, C/ ARRUELA EPDM E TRATAMENTO RUSPERT - COR NATURAL	UN	3,00000000	R\$ 0,30	R\$ 0,90	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
91847	C. SINAPI		PARAFUSO AUTOBORCANTE FLANGEADO CABECA SEXTAVADA 5/16", TAPAMÃO 12 (5,0MM)X7/8", PORTA Nº 1, C/ ARRUELA EPDM E TRATAMENTO RUSPERT - COR NATURAL	UN	3,00000000	R\$ 0,35	R\$ 1,05	R\$ 1,0500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
		I. PRÓPRIO	CO-1.2126 CUNEETA LISA DENTADA CHAPA GALVALUME CORTE 600 MM E=0,50 MM, COR NATURAL	M	1,06600000	R\$ 53,30	R\$ 56,82	R\$ 56,8178	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
			ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.03/2023	M							
		C. SINAPI	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00600000	R\$ 2,70	R\$ 31,45	R\$ 0,0000	R\$ 0,2322	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
		C. SINAPI	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00600000	R\$ 2,24	R\$ 26,13	R\$ 0,0000	R\$ 0,1926	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
		I. SINAPI	43132 ARAME RECÓZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,816 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,61 KG/M)	KG	0,00200000	R\$ 0,04	R\$ 21,01	R\$ 0,0001	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
97668	C. SINAPI		ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	M	1,10000000	R\$ 11,31	R\$ 10,29	R\$ 12,4410	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
			ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.12/2021	M							
		C. SINAPI	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09450000	R\$ 2,97	R\$ 16,07	R\$ 10,6400	R\$ 5,4300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
		C. SINAPI	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09450000	R\$ 2,46	R\$ 26,13	R\$ 0,0000	R\$ 0,2325	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
		I. SINAPI	2446 ELETRODUTO/UTO PEAD FLEXÍVEL PARDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", COR 500 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1,10000000	R\$ 10,64	R\$ 9,68	R\$ 11,7040	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
			EMBOÇO DO MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PÁNDOS DE FACHADA COM PRESEÇA DE VÁOS, ESPESURA DE 25 MM. AF.08/2022	M2							
87775	C. SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,67900000	R\$ 16,50	R\$ 59,24	R\$ 17,4400	R\$ 41,7000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0400
		C. SINAPI	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,67900000	R\$ 19,95	R\$ 29,39	R\$ 0,0000	R\$ 13,5461	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
		C. SINAPI	87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA UNIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF.08/2019	M3	0,03140000	R\$ 20,32	R\$ 647,36	R\$ 0,4697	R\$ 0,1649	R\$ 0,0019	R\$ 0,0013
		I. SINAPI	37411 TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINcada PARA ALVENARIA, FIO D = "1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	0,13800000	R\$ 2,47	R\$ 17,80	R\$ 0,3428	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
			ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H							
		C. SINAPI	95401 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	R\$ 1,50	R\$ 1,50	R\$ 0,0000	R\$ 1,5000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
90776	C. SINAPI		EPT - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 1,28	R\$ 1,28	R\$ 0,0000	R\$ 1,2800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
		I. SINAPI	43463 FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08	R\$ 0,0000	R\$ 0,0800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
		I. SINAPI	37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08	R\$ 0,0000	R\$ 0,0800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
		I. SINAPI	37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43	R\$ 0,0000	R\$ 1,4300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
		I. SINAPI	4683 ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	H	1,00000000	R\$ 71,04	R\$ 71,04	R\$ 0,0000	R\$ 71,0400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
			ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H							
90777	C. SINAPI		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	R\$ 1,84	R\$ 1,84	R\$ 0,0000	R\$ 1,8400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
		I. SINAPI	43486 EPT - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,77	R\$ 0,77	R\$ 0,0000	R\$ 0,7700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
		I. SINAPI	43462 FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ 0,0000	R\$ 0,0100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
		I. SINAPI	37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08	R\$ 0,0000	R\$ 0,0800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
		I. SINAPI	37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43	R\$ 0,0000	R\$ 1,4300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
		I. SINAPI	2706 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	H	1,00000000	R\$ 124,83	R\$ 124,83	R\$ 0,0000	R\$ 124,8300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IA-C.3652	C. PRÓPRIA		ENGENHEIRO ELETRICISTA DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H							
		I. SINAPI	2707 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	H	1,00000000	R\$ 131,57	R\$ 131,57	R\$ 0,0000	R\$ 131,5700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
			ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AEREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMURTA, CABO DE 16 MM E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF.07/2020	UN							
		C. SINAPI	104749 CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.06/2023	UN	1,00000000	R\$ 24,04	R\$ 24,04	R\$ 13,3300	R\$ 10,7100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
		C. SINAPI	100578 ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF.04/2025	UN	1,00000000	R\$ 601,33	R\$ 601,33	R\$ 360,1600	R\$ 187,8400	R\$ 53,3300	R\$ 0,0000
		C. SINAPI	96906 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.09/2023	UN	1,00000000	R\$ 151,28	R\$ 151,28	R\$ 129,9400	R\$ 22,3400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
101510	C. SINAPI		CORDALHA DE COBRE NU 50 MM", ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.08/2023	M	1,95000000	R\$ 116,59	R\$ 59,79	R\$ 220,1160	R\$ 7,2150	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
		C. SINAPI	93673 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.07/2025	UN	1,00000000	R\$ 95,47	R\$ 95,47	R\$ 64,9700	R\$ 30,5000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
		C. SINAPI	91935 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 6,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.03/2023	M	22,20000000	R\$ 592,51	R\$ 26,69	R\$ 9.925,6200	R\$ 3.228,1020	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
		C. SINAPI	91919 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.03/2023	UN	1,00000000	R\$ 26,31	R\$ 26,31	R\$ 7,4300	R\$ 18,8800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
		C. SINAPI	91917 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.03/2023	UN	1,00000000	R\$ 23,90	R\$ 23,90	R\$ 5,0200	R\$ 18,8800	R\$ 0,0000	R\$ 0,00

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	14153	FITA METÁLICA PERFURADA, L = "18" MM, ROLO DE 38 M, CARGA RECOMENDADA = "38" KGf	UN	0,06000000	R\$ 3,46	R\$ 57,68	R\$ 0,2676	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = "2,5" MM	UN	2,00000000	R\$ 2,86	R\$ 1,43	R\$ 5,7200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	4346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIÂMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO MEIO	UN	3,00000000	R\$ 28,11	R\$ 9,37	R\$ 84,3300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	3398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE "72" X "72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	R\$ 5,41	R\$ 5,41	R\$ 5,4100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1094	ABRAÇA VERTICAL, COM TRAVE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	UN	1,00000000	R\$ 18,24	R\$ 18,24	R\$ 18,2400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1862	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE AÇO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	UN	1,00000000	R\$ 282,40	R\$ 282,40	R\$ 282,4000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
ED-C.1956	C. PRÓPRIA		EQUIPAMENTO PARA MEDIÇÕES DE ATERRAMENTO - TERRÔMETRO - DEPRECIACÃO	H			R\$ 1,39	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 1,3900	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	ED-1.1439	EQUIPAMENTO PARA MEDIÇÕES DE ATERRAMENTO - TERRÔMETRO	UN	0,00030000	R\$ 3.647,34	R\$ 1,39	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 1,3900	R\$ 0,0000
101114	C. SINAPI		ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,10M3). AF. 07/2020	M3			R\$ 4,89	R\$ 0,7300	R\$ 2,0700	R\$ 2,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	89832	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M - CHP DIÚRNO. AF. 06/2014	CHP	0,01150000	R\$ 2,41	R\$ 210,17	R\$ 0,0083	R\$ 0,0056	R\$ 0,0137	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIÚRNO. AF. 06/2014	CHI	0,01950000	R\$ 1,73	R\$ 89,23	R\$ 0,0000	R\$ 0,0162	R\$ 0,0176	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03100000	R\$ 0,75	R\$ 24,31	R\$ 0,0000	R\$ 0,0233	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
93358	C. SINAPI		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF. 09/2024	M3			R\$ 96,16	R\$ 0,0000	R\$ 96,1600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,95576670	R\$ 96,16	R\$ 24,31	R\$ 0,0000	R\$ 380,3865	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
90105	C. SINAPI		ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 09/2024	M3			R\$ 9,60	R\$ 1,7400	R\$ 4,6000	R\$ 3,2600	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07620040	R\$ 1,85	R\$ 24,31	R\$ 0,0000	R\$ 0,1410	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIÚRNO. AF. 06/2014	CHI	0,03751520	R\$ 2,69	R\$ 71,83	R\$ 0,0000	R\$ 0,0566	R\$ 0,0443	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIÚRNO. AF. 06/2014	CHP	0,03325850	R\$ 5,15	R\$ 154,89	R\$ 0,0572	R\$ 0,0442	R\$ 0,0692	R\$ 0,0000
96521	C. SINAPI		ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO DO SAPATO COM RETROSCAVAGEM (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF. 01/2024	M3			R\$ 43,73	R\$ 9,9700	R\$ 18,7000	R\$ 15,0600	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16600000	R\$ 4,93	R\$ 24,31	R\$ 0,0000	R\$ 0,6690	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10500000	R\$ 3,08	R\$ 29,39	R\$ 0,0000	R\$ 0,3234	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIÚRNO. AF. 06/2014	CHI	0,09600000	R\$ 6,89	R\$ 71,83	R\$ 0,0000	R\$ 0,3706	R\$ 0,2899	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIÚRNO. AF. 06/2014	CHP	0,19200000	R\$ 29,73	R\$ 154,89	R\$ 1,9184	R\$ 1,4842	R\$ 2,3117	R\$ 0,0000
96525	C. SINAPI		ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF. 01/2024	M3			R\$ 59,59	R\$ 5,8200	R\$ 25,6300	R\$ 28,1400	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	96246	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE "38" HP, PESO OPERACIONAL DE "3.500" KG - CHI DIÚRNO. AF. 04/2017	CHI	0,16400000	R\$ 12,26	R\$ 74,77	R\$ 0,0000	R\$ 1,0824	R\$ 0,9266	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	96245	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE "38" HP, PESO OPERACIONAL DE "3.500" KG - CHP DIÚRNO. AF. 04/2017	CHP	0,32800000	R\$ 41,51	R\$ 126,56	R\$ 1,9024	R\$ 4,3329	R\$ 7,3767	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13600000	R\$ 3,30	R\$ 24,31	R\$ 0,0000	R\$ 0,4488	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08600000	R\$ 2,52	R\$ 29,39	R\$ 0,0000	R\$ 0,2167	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
100574	C. SINAPI		ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF. 09/2024	M3			R\$ 1,50	R\$ 0,2500	R\$ 0,6900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00862600	R\$ 0,20	R\$ 24,31	R\$ 0,0000	R\$ 0,0017	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5853	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIÚRNO. AF. 06/2014	CHI	0,00610340	R\$ 0,62	R\$ 102,95	R\$ 0,0000	R\$ 0,0016	R\$ 0,0022	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIÚRNO. AF. 06/2014	CHP	0,00252260	R\$ 0,68	R\$ 272,72	R\$ 0,0006	R\$ 0,0003	R\$ 0,0008	R\$ 0,0000
CO-C.1051	C. PRÓPRIA		ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO (ASTM - A36), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF. 73970/2	KG			R\$ 13,75	R\$ 11,2800	R\$ 2,4700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	40535	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 1,5 MM, H = 75 MM, L = 40 MM (3,84 KG/M)	KG	1,05000000	R\$ 10,53	R\$ 11,06	R\$ 11,0555	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	R\$ 29,17	R\$ 1,17	R\$ 0,0000	R\$ 1,1668	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	R\$ 24,31	R\$ 0,97	R\$ 0,0000	R\$ 0,9724	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	98746	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA 1/4". AF. 06/2016	M	0,00600000	R\$ 92,51	R\$ 0,56	R\$ 0,2263	R\$ 0,3200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
105559	C. SINAPI		EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE AREILHO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF. 09/2024	M3			R\$ 11,57	R\$ 1,6500	R\$ 4,3800	R\$ 5,5400	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEN/COR LÁSTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIÚRNO. AF. 02/2016	CHI	0,02129440	R\$ 1,60	R\$ 79,08	R\$ 0,0000	R\$ 0,0166	R\$ 0,0192	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03009570	R\$ 0,73	R\$ 24,31	R\$ 0,0000	R\$ 0,0220	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEN/COR LÁSTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIÚRNO. AF. 02/2016	CHP	0,00880130	R\$ 1,57	R\$ 178,85	R\$ 0,0045	R\$ 0,0028	R\$ 0,0064	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5934	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13832 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIÚRNO. AF. 06/2014	CHI	0,02683880	R\$ 3,22	R\$ 120,08	R\$ 0,0000	R\$ 0,0416	R\$ 0,0446	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5932	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13832 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIÚRNO. AF. 06/2014	CHP	0,00325690	R\$ 0,90	R\$ 279,07	R\$ 0,0009	R\$ 0,0006	R\$ 0,0014	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, CARGA ÚTIL 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIÚRNO. AF. 06/2014	CHI	0,02583860	R\$ 2,05	R\$ 79,52	R\$ 0,0000	R\$ 0,0183	R\$ 0,0346	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIÚRNO. AF. 06/2014	CHP	0,00425700	R\$ 1,42	R\$ 335,10	R\$ 0,0035	R\$ 0,0005	R\$ 0,0020	R\$ 0,0000
104026	C. SINAPI		FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA CORRIDA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF. 01/2024	M2			R\$ 100,35	R\$ 44,6600	R\$ 55,6200	R\$ 0,0200	R\$ 0,0500
-----	C. SINAPI	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHIP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIÚRNO. AF. 08/2015	CHI	0,16300000	R\$ 7,01	R\$ 43,06	R\$ 0,0000	R\$ 1,1394	R\$ 0,0033	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHIP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIÚRNO. AF. 08/2015	CHP	0,04000000	R\$ 1,78	R\$ 44,51	R\$ 0,0000	R\$ 0,0684	R\$ 0,0000	R\$ 0,0020
-----	C. SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,17000000	R\$ 33,87	R\$ 28,95	R\$ 0,0000	R\$ 39,6279	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,51300000	R\$ 13,05	R\$ 25,44	R\$ 0,0000	R\$ 6,6947	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	40384	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) TABUA "2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	KG	0,08500000	R\$ 1,42	R\$ 16,77	R\$ 0,1207	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	6212	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) TABUA "2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	2,33200000	R\$ 27,56	R\$ 11,82	R\$ 64,2699	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	5073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) TABUA "2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	KG	0,03900000	R\$ 6,54	R\$ 13,05	R\$ 0,0211	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	4517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	1,22400000	R\$ 3,04	R\$ 2,49	R\$ 3,7210	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	1,60000000	R\$ 11,97	R\$ 7,13	R\$ 20,1096	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	L	0,01670000	R\$ 0,11	R\$ 6,71	R\$ 0,0018	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
96533	C. SINAPI		FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF. 01/2024	M2			R\$ 90,92	R\$ 38,4300	R\$ 52,4500	R\$ 0,0100	R\$ 0,0300
-----	C. SINAPI	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHIP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIÚRNO. AF. 08/2015	CHI	0,10300000	R\$ 4,43	R\$ 43,06	R\$ 0,0000	R\$ 0,4553	R\$ 0,0010	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHIP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIÚRNO. AF. 08/2015	CHP	0,02600000	R\$ 1,15	R\$ 44,51	R\$ 0,0000	R\$ 0,0289	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,17000000	R\$ 33,13	R\$ 28,95	R\$ 0,0000	R\$ 40,2393	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50300000	R\$ 12,79	R\$ 25,44	R\$ 0,0000	R\$ 6,4334	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	40384	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) TABUA "2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	KG	0,05300000	R\$ 0,88	R\$ 16,77	R\$ 0,0466	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	6212	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) TABUA "2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	2,18600000	R\$ 25,83	R\$ 11,82	R\$ 56,4644	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	5073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) TABUA "2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	KG	0,04900000	R\$ 0,67	R\$ 13,05	R\$ 0,0328	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	4517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	1,05300000	R\$ 2,62	R\$ 2,49	R\$ 2,7589	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	1,16600000	R\$ 8,31	R\$ 7,13	R\$ 9,6895	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	L	0,01670000	R\$ 0,11	R\$ 6,71	R\$ 0,0018	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CO-C.3126	C. PRÓPRIA		FIXAÇÃO DE TUBO PVC 150 MM EM ESTRUTURA METÁLICA COM FITA METÁLICA E PARAFUSOS BROCANTE. REF. 91175	UN			R\$ 5,37	R\$ 1,8300	R\$ 3,5400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01500000	R\$ 25,07	R\$ 0,38	R\$ 0,0000	R\$ 0,3761	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11000000	R\$ 28,78	R\$ 3,17	R\$ 0,0000	R\$ 3,1658	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	14152	FITA METÁLICA PERFURADA, L = 17 MM, ROLO DE 38 M, CARGA RECOMENDADA = "19" KGf	UN	0,03000000	R\$ 44,28	R\$ 1,33	R\$ 1,3284	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	40547									



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	4350	BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	2,00000000	R\$ 6,59	R\$ 1,18	R\$ 1,1800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CO-1.2557	ABRACADEIRA METÁLICA TIPO U 6"	UN	1,00000000	R\$ 13,00	R\$ 13,00	R\$ 13,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
9306	C. ORSE		FORNECIMENTO DE FITA ADESIVA DE ALUMÍNIO 50MM X 30M	UN			R\$ 15,20	R\$ 15,2000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. ORSE	9635	FITA ADESIVA DE ALUMÍNIO 50MM X 30M	UN	1,00000000	R\$ 15,20	R\$ 15,20	R\$ 15,2000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
SP-C.3150	C. PRÓPRIA		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL ENTRE 300 E 400 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO. REF SINAPI 100578 E 5033	UN			R\$ 1.638,33	R\$ 1.397,1600	R\$ 187,8400	R\$ 53,3300	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO).	UN	1,00000000	R\$ 601,33	R\$ 601,33	R\$ 360,1600	R\$ 187,8400	R\$ 53,3300	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	5033	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLA T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D	UN	1,00000000	R\$ 1.037,00	R\$ 1.037,00	R\$ 1.037,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
103689	C. SINAPI		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF. 03/2022 PS	M2			R\$ 462,39	R\$ 417,3800	R\$ 45,0100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF. 01/2021	M2	0,50000000	R\$ 12,36	R\$ 24,72	R\$ 2,6650	R\$ 3,5150	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,11860000	R\$ 27,19	R\$ 24,31	R\$ 0,0000	R\$ 30,4147	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37290000	R\$ 10,79	R\$ 28,95	R\$ 0,0000	R\$ 4,0236	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	50609	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	KG	0,01320000	R\$ 0,18	R\$ 13,05	R\$ 0,0024	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	50605	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (1 1/2 X 1 1/2)	KG	0,01130000	R\$ 0,29	R\$ 25,85	R\$ 0,0033	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	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	1,00000000	R\$ 400,00	R\$ 400,00	R\$ 400,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	4509	SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	3,20830000	R\$ 11,58	R\$ 3,61	R\$ 37,1521	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
95673	C. SINAPI		HIDROMETRO DN 1/2", 1,5 M3/M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2024	UN			R\$ 181,23	R\$ 150,0100	R\$ 23,2200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43150000	R\$ 12,41	R\$ 28,78	R\$ 0,0000	R\$ 5,3549	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43150000	R\$ 10,81	R\$ 25,07	R\$ 0,0000	R\$ 4,6645	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	12769	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2", VAZAO MAXIMA DE 1,5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)	UN	1,00000000	R\$ 157,82	R\$ 157,82	R\$ 157,8200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01060000	R\$ 0,19	R\$ 18,62	R\$ 0,0020	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
95675	C. SINAPI		HIDROMETRO DN 3/4", 5,0 M3/M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2024	UN			R\$ 237,87	R\$ 209,1100	R\$ 28,7600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53430000	R\$ 15,37	R\$ 28,78	R\$ 0,0000	R\$ 8,2122	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53430000	R\$ 13,39	R\$ 25,07	R\$ 0,0000	R\$ 7,1543	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	12774	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)	UN	1,00000000	R\$ 208,87	R\$ 208,87	R\$ 208,8700	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
98557	C. SINAPI		IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF. 09/2023	M2			R\$ 48,26	R\$ 32,4900	R\$ 15,7700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,42990000	R\$ 13,31	R\$ 30,98	R\$ 0,0000	R\$ 5,7220	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09690000	R\$ 2,46	R\$ 25,48	R\$ 0,0000	R\$ 0,2384	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	626	MANTA LÍQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM 1 ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL)	KG	1,50000000	R\$ 32,49	R\$ 21,66	R\$ 48,7350	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
SP-C.1815	C. PRÓPRIA		ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA TAPUME PLÁSTICA, COR LARANJA, M=1,20 M. REF. 85423	M2			R\$ 15,90	R\$ 9,7900	R\$ 6,1100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,04000000	R\$ 29,97	R\$ 1,20	R\$ 1,1088	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06000000	R\$ 38,95	R\$ 1,74	R\$ 0,0000	R\$ 1,7310	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18000000	R\$ 24,31	R\$ 4,38	R\$ 0,0000	R\$ 4,3758	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	0,70000000	R\$ 7,13	R\$ 4,99	R\$ 4,9910	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	37524	TELA PLÁSTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZAÇÃO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	M	1,00000000	R\$ 3,60	R\$ 3,60	R\$ 3,6000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
89810	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\$ 32,68	R\$ 20,9900	R\$ 11,6900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21720000	R\$ 6,25	R\$ 28,78	R\$ 0,0000	R\$ 1,3575	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21720000	R\$ 5,44	R\$ 25,07	R\$ 0,0000	R\$ 1,1816	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,11500000	R\$ 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\$ 10,43	R\$ 10,43	R\$ 10,4300	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\$ 12,8000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
89726	C. SINAPI		JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN			R\$ 11,86	R\$ 5,0300	R\$ 6,8300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12700000	R\$ 3,65	R\$ 28,78	R\$ 0,0000	R\$ 0,4636	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12700000	R\$ 3,18	R\$ 25,07	R\$ 0,0000	R\$ 0,4039	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,00710000	R\$ 0,01	R\$ 2,32	R\$ 0,0001	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	20083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01500000	R\$ 1,49	R\$ 99,55	R\$ 0,0224	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	3516	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 2,67	R\$ 2,67	R\$ 2,6700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,00990000	R\$ 0,86	R\$ 87,87	R\$ 0,0085	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
89732	C. SINAPI		JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN			R\$ 17,16	R\$ 9,7900	R\$ 7,4100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13790000	R\$ 3,96	R\$ 28,78	R\$ 0,0000	R\$ 0,5461	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13790000	R\$ 3,45	R\$ 25,07	R\$ 0,0000	R\$ 0,4758	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	0,05000000	R\$ 1,81	R\$ 36,26	R\$ 0,0905	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	3518	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 4,32	R\$ 4,32	R\$ 4,3200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	2,00000000	R\$ 3,62	R\$ 1,81	R\$ 7,2400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
89806	C. SINAPI		JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022	UN			R\$ 23,83	R\$ 17,0700	R\$ 6,7600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12570000	R\$ 3,61	R\$ 28,78	R\$ 0,0000	R\$ 0,4538	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12570000	R\$ 3,15	R\$ 25,07	R\$ 0,0000	R\$ 0,3950	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	0,07500000	R\$ 2,71	R\$ 36,26	R\$ 0,2033	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	3519	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 9,94	R\$ 9,94	R\$ 9,9400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	2,00000000	R\$ 5,32	R\$ 2,66	R\$ 10,6400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
89867	C. SINAPI		JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022	UN			R\$ 9,17	R\$ 3,2200	R\$ 5,9500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11060000	R\$ 3,18	R\$ 28,78	R\$ 0,0000	R\$ 0,3517	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11060000	R\$ 2,77	R\$ 25,07	R\$ 0,0000	R\$ 0,3064	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,00610000	R\$ 0,01	R\$ 2,32	R\$ 0,0001	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	20083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00800000	R\$ 0,79	R\$ 99,55	R\$ 0,0063	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	3500	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 25 MM, COR NARRON, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 1,80	R\$ 1,80	R\$ 1,8000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,00710000	R\$ 0,62	R\$ 87,87	R\$ 0,0044	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
90373	C. SINAPI		JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN			R\$ 14,74	R\$ 7,6900	R\$ 7,0500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13120000	R\$ 3,77	R\$ 28,78	R\$ 0,0000	R\$ 0,4946	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13120000	R\$ 3,28	R\$ 25,07	R\$ 0,0000	R\$ 0,4303	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,03150000	R\$ 0,07	R\$ 2,32	R\$ 0,0022	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	20147	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 6,42	R\$ 6,42	R\$ 6,4200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	20083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00700000	R\$ 0,69	R\$ 99,55	R\$ 0,0048	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,00590000	R\$ 0,51	R\$ 87,87	R\$ 0,0030	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
89366	C. SINAPI		JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN			R\$ 18,55	R\$ 10,9400	R\$ 7,6100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14160000	R\$ 4,07	R\$ 28,78	R\$ 0,0000	R\$ 0,5783	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14160000	R\$ 3,54	R\$ 25,07	R\$ 0,0000	R\$ 0,5013	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
89854	C. SINAPI		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AEREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF.08/2022	UN			R\$ 116,84	R\$ 97,4460	R\$ 19,4000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36050000	R\$ 10,37	R\$ 28,78	R\$ 0,0000	R\$ 3,7354	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\$ 0,0000	R\$ 3,2553	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	37950	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 68,80	R\$ 68,80	R\$ 68,8000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,17500000	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
89724	C. SINAPI		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF.08/2022	UN			R\$ 11,60	R\$ 4,7700	R\$ 6,8300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12700000	R\$ 3,65	R\$ 28,78	R\$ 0,0000	R\$ 0,4636	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12700000	R\$ 3,18	R\$ 25,07	R\$ 0,0000	R\$ 0,4039	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 180	UN	0,06710000	R\$ 0,61	R\$ 2,32	R\$ 0,0021	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	20083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01500000	R\$ 1,49	R\$ 99,55	R\$ 0,0224	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	3517	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 90 GRAUS, SEN ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDÁRIO	UN	1,00000000	R\$ 2,41	R\$ 2,41	R\$ 2,4100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,00990000	R\$ 0,86	R\$ 87,87	R\$ 0,0085	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
89801	C. SINAPI		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF.08/2022	UN			R\$ 10,75	R\$ 8,9200	R\$ 1,8300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03430000	R\$ 0,98	R\$ 28,78	R\$ 0,0000	R\$ 0,0336	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03430000	R\$ 0,85	R\$ 25,07	R\$ 0,0000	R\$ 0,0292	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	0,05000000	R\$ 1,81	R\$ 36,26	R\$ 0,0905	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	3526	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 3,49	R\$ 3,49	R\$ 3,4900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	2,00000000	R\$ 3,62	R\$ 1,81	R\$ 7,2400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
89866	C. SINAPI		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.08/2022	UN			R\$ 8,24	R\$ 2,2900	R\$ 5,9500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11060000	R\$ 3,18	R\$ 28,78	R\$ 0,0000	R\$ 0,3517	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11060000	R\$ 2,77	R\$ 25,07	R\$ 0,0000	R\$ 0,3064	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 180	UN	0,00610000	R\$ 0,61	R\$ 2,32	R\$ 0,0001	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	20083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00800000	R\$ 0,79	R\$ 99,55	R\$ 0,0063	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	3529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARRON, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 0,87	R\$ 0,87	R\$ 0,8700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,00710000	R\$ 0,62	R\$ 87,87	R\$ 0,0044	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
89408	C. SINAPI		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.06/2022	UN			R\$ 9,66	R\$ 2,3500	R\$ 7,3100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13590000	R\$ 3,91	R\$ 28,78	R\$ 0,0000	R\$ 0,5314	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13590000	R\$ 3,40	R\$ 25,07	R\$ 0,0000	R\$ 0,4621	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 180	UN	0,03020000	R\$ 0,07	R\$ 2,32	R\$ 0,0021	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	20083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00000000	R\$ 0,79	R\$ 99,55	R\$ 0,0063	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	3529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARRON, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 0,87	R\$ 0,87	R\$ 0,8700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,00710000	R\$ 0,62	R\$ 87,87	R\$ 0,0044	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
104319	C. SINAPI		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.08/2022	UN			R\$ 11,19	R\$ 4,8300	R\$ 6,3600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11820000	R\$ 3,40	R\$ 28,78	R\$ 0,0000	R\$ 0,4019	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11820000	R\$ 2,96	R\$ 25,07	R\$ 0,0000	R\$ 0,3499	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 180	UN	0,00660000	R\$ 0,61	R\$ 2,32	R\$ 0,0001	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	20083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01100000	R\$ 1,09	R\$ 99,55	R\$ 0,0120	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	3536	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARRON, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 2,91	R\$ 2,91	R\$ 2,9100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,00940000	R\$ 0,82	R\$ 87,87	R\$ 0,0077	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
89413	C. SINAPI		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.06/2022	UN			R\$ 13,62	R\$ 4,9000	R\$ 8,7200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16210000	R\$ 4,66	R\$ 28,78	R\$ 0,0000	R\$ 0,7554	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16210000	R\$ 4,06	R\$ 25,07	R\$ 0,0000	R\$ 0,6581	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 180	UN	0,03500000	R\$ 0,08	R\$ 2,32	R\$ 0,0029	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	20083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01100000	R\$ 1,09	R\$ 99,55	R\$ 0,0120	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	3536	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARRON, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 2,91	R\$ 2,91	R\$ 2,9100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,00940000	R\$ 0,82	R\$ 87,87	R\$ 0,0077	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
89497	C. SINAPI		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.06/2022	UN			R\$ 15,16	R\$ 9,5300	R\$ 5,6300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10470000	R\$ 3,01	R\$ 28,78	R\$ 0,0000	R\$ 0,3151	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10470000	R\$ 2,62	R\$ 25,07	R\$ 0,0000	R\$ 0,2743	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 180	UN	0,01570000	R\$ 0,03	R\$ 2,32	R\$ 0,0005	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	20083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01400000	R\$ 1,39	R\$ 99,55	R\$ 0,0195	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	3535	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARRON, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 7,08	R\$ 7,08	R\$ 7,0800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,01180000	R\$ 1,03	R\$ 87,87	R\$ 0,0122	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IN-C.1031	C. PRÓPRIA		JUNÇÃO SIMPLES PVC SERIE R P/ESG PREDIAL DN 75 X 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 21,76	R\$ 14,2200	R\$ 7,5400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,01480000	R\$ 87,87	R\$ 1,30	R\$ 1,3005	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	20083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01500000	R\$ 99,55	R\$ 1,49	R\$ 1,4933	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. ORSE	1268	JUNÇÃO SIMPLES PVC RÍGIDO P/ ESGOTO PRIMÁRIO, DIAM = 75 X 50MM	UN	1,00000000	R\$ 11,43	R\$ 11,43	R\$ 11,4300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14000000	R\$ 25,07	R\$ 3,51	R\$ 0,0000	R\$ 3,5098	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14000000	R\$ 28,78	R\$ 4,03	R\$ 0,0000	R\$ 4,0232	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
89797	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\$ 57,07	R\$ 43,2500	R\$ 13,8200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25680000	R\$ 7,39	R\$ 28,78	R\$ 0,0000	R\$ 1,8978	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\$ 0,0000	R\$ 1,6512	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,17250000	R\$ 6,25	R\$ 36,26	R\$ 1,0781	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	3670	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 27,40	R\$ 27,40	R\$ 27,4000	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\$ 28,8000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IN-C.1784	C. PRÓPRIA		JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO	UN			R\$ 38,31	R\$ 29,6900	R\$ 8,6200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,00000000	R\$ 3,20	R\$ 3,20	R\$ 3,2000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,09200000	R\$ 36,26	R\$ 3,34	R\$ 3,3359	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16000000	R\$ 25,07	R\$ 4,01	R\$ 0,0000	R\$ 4,0112	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16000000	R\$ 28,78	R\$ 4,60	R\$ 0,0000	R\$ 4,6048	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	3659	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 21,34	R\$ 21,34	R\$ 21,3400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,00000000	R\$ 1,81	R\$ 1,81	R\$ 1,8100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
89783	C. SINAPI		JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF.08/2022	UN			R\$ 16,97	R\$ 7,8600	R\$ 9,1100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16930000	R\$ 4,87	R\$ 28,78	R\$ 0,0000	R\$ 0,8245	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16930000	R\$ 4,24	R\$ 25,07	R\$ 0,0000	R\$ 0,7178	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 180	UN	0,01070000	R\$ 0,62	R\$ 2,32	R\$ 0,0002	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	20083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02250000	R\$ 2,23	R\$ 99,55	R\$ 0,0502	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	3666	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL								

CÓDIGO COMP.	FONTE	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO COMPOSIÇÃO / INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MATERIAIS	CUSTO MÃO DE OBRA	CUSTO EQUIPAMENTOS	CUSTO ESPECIAIS
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,52650000	R\$ 43,93	R\$ 28,78	R\$ 0,0000	R\$ 67,0591	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,52650000	R\$ 38,26	R\$ 25,07	R\$ 0,0000	R\$ 58,4839	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 180	UN	0,16810000	R\$ 0,38	R\$ 2,32	R\$ 0,0630	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	20083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00100000	R\$ 9,05	R\$ 99,55	R\$ 0,8236	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	9875	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 50 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	0,94440000	R\$ 17,48	R\$ 18,51	R\$ 16,5081	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	9868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	2,90050000	R\$ 14,89	R\$ 4,90	R\$ 4,3285	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	6016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 3/4"	UN	1,00000000	R\$ 44,41	R\$ 44,41	R\$ 44,4100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	3540	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARRON, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00000000	R\$ 11,98	R\$ 5,99	R\$ 23,9600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	3529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARRON, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00000000	R\$ 1,74	R\$ 0,87	R\$ 3,4000	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	0,61320000	R\$ 0,24	R\$ 18,62	R\$ 0,0032	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	813	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 5,09	R\$ 5,09	R\$ 5,0900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "950" GR	UN	0,97290000	R\$ 6,48	R\$ 87,87	R\$ 0,4666	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	65	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BULSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA	UN	2,00000000	R\$ 2,14	R\$ 1,07	R\$ 4,2800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----											
95635	C. SINAPI		KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC 25 MM (3/4") - FORNECEDOR E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDROMETRO) . AF. 03/2024	UN			R\$ 248,75	R\$ 168,5000	R\$ 80,2500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,49050000	R\$ 42,89	R\$ 28,78	R\$ 0,0000	R\$ 63,9275	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,49050000	R\$ 37,36	R\$ 25,07	R\$ 0,0000	R\$ 55,6851	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	3729	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	UN	1,00000000	R\$ 166,29	R\$ 166,29	R\$ 166,2900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,11880000	R\$ 2,21	R\$ 18,62	R\$ 0,2625	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----											
ET-C.4447	C. PRÓPRIA		LAJE PRE-FABRICADA TRELICADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIRO 38CM, H=12CM, EL. ENCHIMENTO EM EPS H=8CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4CM E EXCLUSIVE ARMAÇÃO. REF ORSE 7393	M2			R\$ 164,03	R\$ 99,4400	R\$ 62,3300	R\$ 0,1000	R\$ 2,1600
-----	I. ORSE	1286	LAJE PRE-FABRICADA TRELICADA PARA PISO OU COBERTURA, H=12CM, EL. ENCHIMENTO EM BLOCO EPS, H=8CM	M²	1,00000000	R\$ 46,74	R\$ 46,74	R\$ 46,7400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. ORSE	1569	MADEIRA MISTA SERRADA (BARROTE) 6 X 6CM - 0,0036 M3/M (ANGELIM, LOURO)	M	1,71000000	R\$ 6,69	R\$ 11,44	R\$ 11,4399	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. ORSE	6995	MADEIRA MISTA SERRADA (SARRAFO) 2,2 X 5,5CM - 0,00121 M³/M	M	0,97000000	R\$ 3,62	R\$ 3,51	R\$ 3,5114	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	H	0,81000000	R\$ 22,85	R\$ 18,51	R\$ 0,0000	R\$ 18,5085	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,04900000	R\$ 96,24	R\$ 4,72	R\$ 4,7158	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	15,00000000	R\$ 0,92	R\$ 13,80	R\$ 13,8000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,03300000	R\$ 95,00	R\$ 3,14	R\$ 3,1350	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,01100000	R\$ 94,50	R\$ 1,04	R\$ 1,0395	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	4750	PEDEIREIRO (HORISTA)	H	0,44000000	R\$ 22,85	R\$ 18,05	R\$ 0,0000	R\$ 18,0540	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,03000000	R\$ 13,50	R\$ 0,41	R\$ 0,4077	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	1,80000000	R\$ 17,96	R\$ 33,76	R\$ 0,0000	R\$ 33,7648	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	10657	TABUA "2,5 X 23" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,56000000	R\$ 8,05	R\$ 4,51	R\$ 4,5080	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. ORSE	10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	H	1,80000000	R\$ 3,99	R\$ 7,58	R\$ 6,2048	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 1,2972
-----	C. ORSE	10550	ENCARGOS COMPLEMENTARES - PEDREIRO	H	0,44000000	R\$ 3,89	R\$ 1,71	R\$ 1,5048	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,3636
-----	C. ORSE	10551	ENCARGOS COMPLEMENTARES - CARPINTEIRO	H	0,81000000	R\$ 3,93	R\$ 3,18	R\$ 2,5272	R\$ 0,0000	R\$ 0,0972	R\$ 0,5589
-----											
ET-C.4448	C. PRÓPRIA		LAJE PRE-FABRICADA TRELICADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIRO 38CM, H=16CM, EL. ENCHIMENTO EM EPS H=12CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4CM E EXCLUSIVE ARMAÇÃO. REF ORSE 7823	M2			R\$ 211,41	R\$ 142,0200	R\$ 66,9600	R\$ 0,1000	R\$ 2,3300
-----	I. ORSE	1569	MADEIRA MISTA SERRADA (BARROTE) 6 X 6CM - 0,0036 M3/M (ANGELIM, LOURO)	M	1,06000000	R\$ 6,69	R\$ 12,44	R\$ 12,4434	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. ORSE	7534	LAJE PRE-FABRICADA TRELICADA PARA PISO OU COBERTURA, H=16CM, EL. ENCHIMENTO EM BLOCO EPS, H=12CM	M²	1,00000000	R\$ 70,97	R\$ 70,97	R\$ 70,9700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,06000000	R\$ 96,24	R\$ 5,77	R\$ 5,7744	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	H	0,81000000	R\$ 22,85	R\$ 18,51	R\$ 0,0000	R\$ 18,5085	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	10,00000000	R\$ 0,92	R\$ 16,56	R\$ 16,5600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	4509	SARRAFO "2,5 X 18" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	1,03000000	R\$ 3,61	R\$ 3,72	R\$ 3,7183	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,04000000	R\$ 95,00	R\$ 3,88	R\$ 3,8760	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,01300000	R\$ 94,50	R\$ 1,29	R\$ 1,2852	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	4750	PEDEIREIRO (HORISTA)	H	0,47000000	R\$ 22,85	R\$ 10,74	R\$ 0,0000	R\$ 10,7395	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,03000000	R\$ 13,59	R\$ 0,41	R\$ 0,4077	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	2,10000000	R\$ 17,96	R\$ 37,72	R\$ 0,0000	R\$ 37,7160	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	6189	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,62000000	R\$ 25,84	R\$ 16,02	R\$ 16,0208	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. ORSE	10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	H	2,10000000	R\$ 3,99	R\$ 8,38	R\$ 6,9300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 1,4490
-----	C. ORSE	10550	ENCARGOS COMPLEMENTARES - PEDREIRO	H	0,47000000	R\$ 3,89	R\$ 1,83	R\$ 1,5048	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,3243
-----	C. ORSE	10551	ENCARGOS COMPLEMENTARES - CARPINTEIRO	H	0,81000000	R\$ 3,93	R\$ 3,18	R\$ 2,5272	R\$ 0,0000	R\$ 0,0972	R\$ 0,5589
-----											
96622	C. SINAPI		LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE "5 CM". AF. 01/2024	M3			R\$ 207,11	R\$ 131,3900	R\$ 75,6600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KM (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF. 08/2015	CHI	0,03000000	R\$ 0,02	R\$ 0,72	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KM (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF. 08/2015	CHP	0,03200000	R\$ 0,33	R\$ 10,35	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0013	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,76500000	R\$ 18,59	R\$ 24,31	R\$ 0,0000	R\$ 14,2214	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,94200000	R\$ 57,07	R\$ 29,39	R\$ 0,0000	R\$ 110,8299	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,38000000	R\$ 131,10	R\$ 95,00	R\$ 100,9180	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----											
96621	C. SINAPI		LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE CORDAMENTO, ESPESURA DE "5 CM". AF. 01/2024	M3			R\$ 222,74	R\$ 131,7400	R\$ 90,8600	R\$ 0,1400	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KM (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF. 08/2015	CHI	0,06700000	R\$ 0,04	R\$ 0,72	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0027	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KM (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF. 08/2015	CHP	0,07200000	R\$ 0,74	R\$ 10,35	R\$ 0,0461	R\$ 0,0000	R\$ 0,0072	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,98700000	R\$ 23,50	R\$ 24,31	R\$ 0,0000	R\$ 22,7245	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,29200000	R\$ 67,36	R\$ 29,39	R\$ 0,0000	R\$ 154,3891	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,38000000	R\$ 131,10	R\$ 95,00	R\$ 100,9180	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----											
98082	C. SINAPI		LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF. 04/2019	M2			R\$ 0,60	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02500000	R\$ 0,60	R\$ 24,31	R\$ 0,0000	R\$ 0,6150	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----											
98525	C. SINAPI		LIMPEZA MECANIZADA DE CANADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF. 03/2024	M2			R\$ 0,71	R\$ 0,1100	R\$ 0,3000	R\$ 0,3000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,00170000	R\$ 0,35	R\$ 210,17	R\$ 0,0002	R\$ 0,0001	R\$ 0,0003	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,00290000	R\$ 0,25	R\$ 89,23	R\$ 0,0000	R\$ 0,0003	R\$ 0,0004	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00400000	R\$ 0,11	R\$ 25,39	R\$ 0,0000	R\$ 0,0005	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----											
99059	C. SINAPI		LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CURVADAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF. 03/2024	M			R\$ 64,88	R\$ 23,3600	R\$ 41,5200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF. 09/2021	M3	0,00400000	R\$ 1,96	R\$ 491,74	R\$ 0,0054	R\$ 0,0024	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF. 08/2015	CHI	0,02800000	R\$ 1,20	R\$ 43,06	R\$ 0,0000	R\$ 0,0336	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF. 08/2015	CHP	0,00700000	R\$ 0,31	R\$ 44,51	R\$ 0,0000	R\$ 0,0021	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,72470000	R\$ 20,98	R\$ 20,95	R\$ 0,0000	R\$ 15,2042	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,72470000	R\$ 18,43	R\$ 25,44	R\$ 0,0000	R\$ 13,5652	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	10657	TABUA "2,5 X 23" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,55000000	R\$ 4,42	R\$ 8,05	R\$ 2,4319	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0

CÓDIGO COMP.	FONTE	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO COMPOSIÇÃO / INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MATERIAIS	CUSTO MÃO DE OBRA	CUSTO EQUIPAMENTOS	CUSTO ESPECIAIS
-----	C. PRÓPRIA	IA-C.3652	ENGENHEIRO ELETRICISTA DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,333330000	R\$ 131,57	R\$ 43,86	R\$ 0,0000	R\$ 43,8566	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000000	R\$ 31,45	R\$ 31,4500	R\$ 0,0000	R\$ 31,4500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000000	R\$ 26,13	R\$ 26,1300	R\$ 0,0000	R\$ 26,1300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. PRÓPRIA	ED-C.1956	EQUIPAMENTO PARA MEDIÇÕES DE ATERRAMENTO - TERRÔMETRO - DEPRECIAÇÃO	H	1,000000000	R\$ 1,39	R\$ 1,39	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 1,3900	R\$ 0,0000
92510	C. SINAPI		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M2			R\$ 75,33	R\$ 40,8800	R\$ 23,8900	R\$ 10,5600	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	92267	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF. 09/2020	M2	0,577000000	R\$ 36,58	R\$ 63,40	R\$ 29,6335	R\$ 0,4674	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,587000000	R\$ 19,28	R\$ 28,95	R\$ 0,0000	R\$ 13,0518	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,126000000	R\$ 3,20	R\$ 25,44	R\$ 0,0000	R\$ 0,4032	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	40270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMEZAS PLASTICAS	M	0,038000000	R\$ 5,05	R\$ 133,03	R\$ 0,1919	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	10749	LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTA REGULÁVEL DE "1,80" A "3,20" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSIVE TRIPE E FORÇADO	UNXMS	0,397000000	R\$ 10,56	R\$ 26,62	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 4,1923	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,010000000	R\$ 0,06	R\$ 6,71	R\$ 0,0006	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
92419	C. SINAPI		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M2			R\$ 96,47	R\$ 32,2300	R\$ 43,3500	R\$ 20,8700	R\$ 0,0200
-----	C. SINAPI	92263	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF. 09/2020	M2	0,263000000	R\$ 46,13	R\$ 175,43	R\$ 8,3792	R\$ 3,7451	R\$ 0,0026	R\$ 0,0053
-----	C. SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,866000000	R\$ 25,07	R\$ 28,95	R\$ 0,0000	R\$ 21,7106	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,159000000	R\$ 4,64	R\$ 25,44	R\$ 0,0000	R\$ 0,6424	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	40384	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CARGA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,919000000	R\$ 0,31	R\$ 16,77	R\$ 0,0059	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	40287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,785000000	R\$ 6,93	R\$ 8,84	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 5,4401	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	40275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE "18" CM, LARGURA DE "16" CM E EXTENSÃO DE 2 M	UNXMS	0,393000000	R\$ 9,43	R\$ 24,00	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 3,7060	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	40271	LOCAÇÃO DE APRURADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE "1,50" A "2,80" M	UNXMS	0,196000000	R\$ 4,50	R\$ 22,96	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,8828	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,010000000	R\$ 0,06	R\$ 6,71	R\$ 0,0006	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
92455	C. SINAPI		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GABO DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M2			R\$ 162,59	R\$ 95,8900	R\$ 66,6100	R\$ 0,0200	R\$ 0,0700
-----	C. SINAPI	92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF. 09/2020	M	1,729000000	R\$ 66,39	R\$ 38,40	R\$ 90,9973	R\$ 23,6700	R\$ 0,0173	R\$ 0,0065
-----	C. SINAPI	92265	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF. 09/2020	M2	0,414000000	R\$ 54,73	R\$ 132,21	R\$ 15,1317	R\$ 7,5058	R\$ 0,0041	R\$ 0,0083
-----	C. SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,035000000	R\$ 29,96	R\$ 28,95	R\$ 0,0000	R\$ 31,0086	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,190000000	R\$ 4,83	R\$ 25,44	R\$ 0,0000	R\$ 0,9177	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	40384	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CARGA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,949000000	R\$ 0,82	R\$ 16,77	R\$ 0,0402	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	6193	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,328000000	R\$ 5,08	R\$ 17,70	R\$ 1,9024	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,010000000	R\$ 0,06	R\$ 6,71	R\$ 0,0006	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
101965	C. SINAPI		PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF. 11/2020	M			R\$ 186,00	R\$ 149,6500	R\$ 36,2500	R\$ 0,0600	R\$ 0,0400
-----	C. SINAPI	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF. 08/2015	CHI	0,398000000	R\$ 17,13	R\$ 43,06	R\$ 0,0000	R\$ 6,7978	R\$ 0,0199	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF. 08/2015	CHP	0,021000000	R\$ 0,93	R\$ 44,51	R\$ 0,0000	R\$ 0,0189	R\$ 0,0000	R\$ 0,0004
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,209000000	R\$ 5,08	R\$ 24,31	R\$ 0,0000	R\$ 1,0617	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88274	MARMORISTA/GRAVEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,419000000	R\$ 12,23	R\$ 29,20	R\$ 0,0000	R\$ 5,1244	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	87283	ARGAMASSA TRACO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA LÍQUIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	M3	0,006000000	R\$ 3,28	R\$ 548,08	R\$ 0,0137	R\$ 0,0058	R\$ 0,0001	R\$ 0,0001
-----	I. SINAPI	34747	PEITORIL EM MÁRMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L="15" CM, E="2,0" CM, COM PINGADEIRA	M	1,040000000	R\$ 147,35	R\$ 141,69	R\$ 153,2440	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
PI-C.1052	C. PRÓPRIA		PINTURA TINTA EPOXI, DUAS DEMÃO, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUIDO UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZAÇÃO DE REVOLVER (AR-COMPRIEADO)	M2			R\$ 33,37	R\$ 25,8900	R\$ 7,4800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,550000000	R\$ 4,44	R\$ 2,44	R\$ 2,4420	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	7394	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	L	0,176000000	R\$ 84,77	R\$ 14,92	R\$ 14,9195	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCO)	L	0,132000000	R\$ 44,32	R\$ 5,05	R\$ 5,0502	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,187000000	R\$ 31,05	R\$ 5,81	R\$ 0,0000	R\$ 5,8064	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,069000000	R\$ 24,31	R\$ 1,60	R\$ 0,0000	R\$ 1,6774	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	5330	DILUENTE EPOXI	L	0,940000000	R\$ 60,84	R\$ 2,68	R\$ 2,5770	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
97974	C. SINAPI		POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,90 M, EXCLUINDO TAPADO. AF. 12/2020	UN			R\$ 522,40	R\$ 382,1200	R\$ 123,0600	R\$ 17,0500	R\$ 0,1700
-----	C. SINAPI	101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF. 06/2020	M3	0,253500000	R\$ 64,14	R\$ 253,05	R\$ 8,1678	R\$ 6,2640	R\$ 1,8252	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	100475	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA LÍQUIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	M3	0,029000000	R\$ 24,00	R\$ 827,83	R\$ 0,5765	R\$ 0,0172	R\$ 0,0012	R\$ 0,0009
-----	C. SINAPI	97738	PEÇA CIRCULAR PRE-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF. 03/2024_PS	M3	0,022100000	R\$ 96,13	R\$ 4.350,18	R\$ 0,7885	R\$ 1,3229	R\$ 0,0097	R\$ 0,0031
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,412100000	R\$ 10,01	R\$ 24,31	R\$ 0,0000	R\$ 4,1251	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,524500000	R\$ 15,41	R\$ 29,39	R\$ 0,0000	R\$ 8,0825	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	43441	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POÇOS DE INSPEÇÃO, COM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	1,000000000	R\$ 193,23	R\$ 193,23	R\$ 193,2300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	43423	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POÇOS DE INSPEÇÃO, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,20 M	UN	1,000000000	R\$ 90,17	R\$ 90,17	R\$ 90,1700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	7258	TIJOLO CERÂMICO MACIO COMUM DE "5 X 10 X 20" CM (L X A X C)	UN	11,780200000	R\$ 7,06	R\$ 0,60	R\$ 83,1682	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI		RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG	CHI	0,150500000	R\$ 10,81	R\$ 71,83	R\$ 0,0000	R\$ 0,9120	R\$ 0,7134	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG	CHI	0,073900000	R\$ 11,44	R\$ 154,89	R\$ 0,2830	R\$ 0,2195	R\$ 0,3422	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5678	PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP							
SP-C.1176	C. PRÓPRIA		PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA. REF TABELA HONORÁRIOS AEO/SC	M2			R\$ 6,09	R\$ 0,0000	R\$ 6,0900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	SP-1.1101	CUSTO UNITÁRIO BÁSICO CONSTRUÇÃO CIVIL (CUB/SC) - COMERCIAL MÉDIO	M2	0,001900000	R\$ 3.205,55	R\$ 6,09	R\$ 0,0000	R\$ 6,0905	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
90443	C. SINAPI		RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 09/2023	M			R\$ 8,40	R\$ 0,0000	R\$ 8,4000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,234800000	R\$ 6,75	R\$ 28,78	R\$ 0,0000	R\$ 1,5849	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,066000000	R\$ 1,65	R\$ 25,07	R\$ 0,0000	R\$ 0,1009	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
104780	C. SINAPI		RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 09/2023	M			R\$ 8,58	R\$ 0,0200	R\$ 8,4800	R\$ 0,0200	R\$ 0,0600
-----	C. SINAPI	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF. 08/2015	CHI	0,119900000	R\$ 5,16	R\$ 43,06	R\$ 0,0000	R\$ 6,6163	R\$ 0,0012	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF. 08/2015	CHP	0,049100000	R\$ 2,18	R\$ 44,51	R\$ 0,0000	R\$ 0,1031	R\$ 0,0005	R\$ 0,0029
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,047500000	R\$ 1,24	R\$ 13,03	R\$ 0,0000	R\$ 0,0589	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
101865	C. SINAPI		REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESURA DE 10 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSIVE RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF. 12/2020	M2			R\$ 38,57	R\$ 6,0300	R\$ 32,4400	R\$ 0,1000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	97635	RENOVAÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO DE PEDERA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	M2	1,000000000	R\$ 17,54	R\$ 17,54	R\$ 0,0000	R\$ 17,5400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF. 08/2015	CHI	0,142000000	R\$ 0,10	R\$ 0,72	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0142	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF. 08/2015	CHP	0,006000000	R\$ 0,07	R\$ 10,35	R\$ 0,0004	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,237600000	R\$ 7,23	R\$ 24,31	R\$ 0,0000	R\$ 2,1514	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88269	CAÇATEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,297000000	R\$ 7,67	R\$ 25,79	R\$ 0,0000	R\$ 2,2826	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,006400000	R\$ 0,57	R\$ 89,26	R\$ 0,0036	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,056800000	R\$ 5,39	R\$ 95,08	R\$ 0,3062	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
93382	C. SINAPI		REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF. 08/2023	M3			R\$ 31,04	R\$ 2,3100	R\$ 27,6900	R\$ 1,0400	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	0,106200000	R\$ 10,08	R\$ 51,42	R\$ 0,2433	R\$ 1,6520	R\$ 0,0004	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,786600000	R\$ 19,12	R\$ 24,31	R\$ 0,0000	R\$ 15,0368	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,000600000	R\$ 0,04	R\$ 79,52	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000

CÓDIGO COMP.	FONTE	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO COMPOSIÇÃO / INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MATERIAIS	CUSTO MÃO DE OBRA	CUSTO EQUIPAMENTOS	CUSTO ESPECIAIS
-----	C. SINAPI	5901	CARIMÃO PIPA 18.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIÚRNO. AF_06/2014	CHP	0,00540000	R\$ 1,80	R\$ 335,10	R\$ 0,0057	R\$ 0,0008	R\$ 0,0032	R\$ 0,0000
93379	C. SINAPI		REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	M3			R\$ 21,36	R\$ 4,1100	R\$ 12,1600	R\$ 5,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIÚRNO. AF_08/2015	CHP	0,16340000	R\$ 8,40	R\$ 51,42	R\$ 0,1699	R\$ 1,1454	R\$ 0,0556	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05210000	R\$ 1,26	R\$ 24,31	R\$ 0,0000	R\$ 0,0056	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5903	CARIMÃO PIPA 18.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIÚRNO. AF_06/2014	CHI	0,00060000	R\$ 0,04	R\$ 79,52	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5901	CARIMÃO PIPA 18.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIÚRNO. AF_06/2014	CHP	0,00540000	R\$ 1,80	R\$ 335,10	R\$ 0,0057	R\$ 0,0008	R\$ 0,0032	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 DIÚRNO. AF_06/2014	CHI	0,05510000	R\$ 3,95	R\$ 71,83	R\$ 0,0000	R\$ 0,1218	R\$ 0,0953	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 DIÚRNO. AF_06/2014	CHP	0,03820000	R\$ 5,91	R\$ 154,89	R\$ 0,0756	R\$ 0,0584	R\$ 0,0913	R\$ 0,0000
93378	C. SINAPI		REATERRO 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\$ 27,61	R\$ 5,1200	R\$ 15,6300	R\$ 6,8600	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIÚRNO. AF_08/2015	CHP	0,19620000	R\$ 10,08	R\$ 51,42	R\$ 0,2433	R\$ 1,6520	R\$ 0,0804	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07340000	R\$ 1,78	R\$ 24,31	R\$ 0,0000	R\$ 0,1307	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5903	CARIMÃO PIPA 18.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIÚRNO. AF_06/2014	CHI	0,00060000	R\$ 0,04	R\$ 79,52	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5901	CARIMÃO PIPA 18.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIÚRNO. AF_06/2014	CHP	0,00540000	R\$ 1,80	R\$ 335,10	R\$ 0,0057	R\$ 0,0008	R\$ 0,0032	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 DIÚRNO. AF_06/2014	CHI	0,07770000	R\$ 5,58	R\$ 71,83	R\$ 0,0000	R\$ 0,2424	R\$ 0,1904	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 DIÚRNO. AF_06/2014	CHP	0,05380000	R\$ 8,33	R\$ 154,89	R\$ 0,1501	R\$ 0,1162	R\$ 0,1813	R\$ 0,0000
RE-C. 2027	C. PRÓPRIA		REBOCO ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM ADITIVO DE CIMENTO, ESPESURA 3MM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. REF. 75481	M2			R\$ 30,16	R\$ 7,0000	R\$ 23,1600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	RE-I.1005	MASSA FINA INDUSTRIALIZADA SACO 20 KG. REF. REBOQUIT QUARKZOLIT	SC	0,22000000	R\$ 30,89	R\$ 6,80	R\$ 6,7550	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,22000000	R\$ 9,92	R\$ 2,20	R\$ 0,2824	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33000000	R\$ 25,66	R\$ 8,47	R\$ 0,0000	R\$ 8,4678	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	R\$ 29,39	R\$ 14,70	R\$ 0,0000	R\$ 14,6950	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IM-C. 1032	C. PRÓPRIA		REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC PARA ESGOTO PREDIAL DN 75 X 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 20,00	R\$ 14,0000	R\$ 5,9200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	20042	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 8,80	R\$ 8,80	R\$ 8,8000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,07000000	R\$ 36,26	R\$ 2,54	R\$ 2,5382	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	1,00000000	R\$ 2,66	R\$ 2,66	R\$ 2,6600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11000000	R\$ 25,07	R\$ 2,76	R\$ 0,0000	R\$ 2,7577	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11000000	R\$ 28,78	R\$ 3,17	R\$ 0,0000	R\$ 3,1658	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
94490	C. SINAPI		REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN			R\$ 67,00	R\$ 62,7300	R\$ 4,2700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07950000	R\$ 2,28	R\$ 28,78	R\$ 0,0000	R\$ 0,1813	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07950000	R\$ 1,99	R\$ 25,07	R\$ 0,0000	R\$ 0,1582	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,00000000	R\$ 0,01	R\$ 2,32	R\$ 0,0001	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	20083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00950000	R\$ 0,94	R\$ 99,55	R\$ 0,0089	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	20080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,04000000	R\$ 1,14	R\$ 28,68	R\$ 0,0456	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	11675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,00000000	R\$ 60,64	R\$ 60,64	R\$ 60,6400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
94491	C. SINAPI		REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN			R\$ 91,06	R\$ 84,9600	R\$ 6,1000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11330000	R\$ 3,26	R\$ 28,78	R\$ 0,0000	R\$ 0,3694	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11330000	R\$ 2,84	R\$ 25,07	R\$ 0,0000	R\$ 0,3218	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,01140000	R\$ 0,02	R\$ 2,32	R\$ 0,0002	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	20083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01800000	R\$ 1,79	R\$ 99,55	R\$ 0,0322	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	20080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,07140000	R\$ 2,04	R\$ 28,68	R\$ 0,1457	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	11676	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 40 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,00000000	R\$ 81,11	R\$ 81,11	R\$ 81,1100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
89907	C. SINAPI		REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN			R\$ 120,44	R\$ 108,5400	R\$ 11,9000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22120000	R\$ 6,36	R\$ 28,78	R\$ 0,0000	R\$ 1,4068	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22120000	R\$ 5,54	R\$ 25,07	R\$ 0,0000	R\$ 1,2254	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	6005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADAS, SÍMPLES, BITOLA 3/4"	UN	1,00000000	R\$ 108,35	R\$ 108,35	R\$ 108,3500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLÔ DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01000000	R\$ 0,19	R\$ 18,62	R\$ 0,0020	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
SP-C. 2411	C. PRÓPRIA		RETIRADA DE MEIO-FIO	M			R\$ 19,50	R\$ 0,0000	R\$ 19,5000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	R\$ 24,31	R\$ 12,16	R\$ 0,0000	R\$ 12,1550	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	R\$ 29,39	R\$ 7,35	R\$ 0,0000	R\$ 7,3475	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
RE-C. 1080	C. PRÓPRIA		REVESTIMENTO CERÂMICO LINHA IBERICA 10X10 - COBALTO, REF. CERÂMICA STRUFALDI	M2			R\$ 105,92	R\$ 79,8200	R\$ 26,1000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,86000000	R\$ 0,78	R\$ 3,79	R\$ 3,7908	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,29000000	R\$ 4,58	R\$ 1,23	R\$ 1,2320	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88256	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,61000000	R\$ 29,24	R\$ 17,84	R\$ 0,0000	R\$ 17,8364	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34000000	R\$ 24,31	R\$ 8,27	R\$ 0,0000	R\$ 8,2654	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	RE-I.1030	REVESTIMENTO CERÂMICO LINHA IBERICA 10X10 COBALTO. REF.: CERÂMICA STRUFALDI	M2	1,07000000	R\$ 69,90	R\$ 74,79	R\$ 74,7930	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
RE-C. 1078	C. PRÓPRIA		REVESTIMENTO CERÂMICO LINHA IBERICA 10X10 - GELÔ, REF. CERÂMICA STRUFALDI	M2			R\$ 95,16	R\$ 69,0600	R\$ 26,1000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,86000000	R\$ 0,78	R\$ 3,79	R\$ 3,7908	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,29000000	R\$ 4,58	R\$ 1,33	R\$ 1,3282	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88256	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,61000000	R\$ 29,24	R\$ 17,84	R\$ 0,0000	R\$ 17,8364	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34000000	R\$ 24,31	R\$ 8,27	R\$ 0,0000	R\$ 8,2654	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	RE-I.1028	REVESTIMENTO CERÂMICO LINHA IBERICA 10X10, GELÔ. REF.: CERÂMICA STRUFALDI	M2	1,07000000	R\$ 59,76	R\$ 63,94	R\$ 63,9432	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
RE-C. 1079	C. PRÓPRIA		REVESTIMENTO CERÂMICO LINHA IBERICA 10X10 - GUINDO, REF. CERÂMICA STRUFALDI	M2			R\$ 110,58	R\$ 84,1900	R\$ 26,3900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,86000000	R\$ 0,78	R\$ 3,79	R\$ 3,7908	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,29000000	R\$ 4,58	R\$ 1,33	R\$ 1,3282	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88256	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,62000000	R\$ 29,24	R\$ 18,13	R\$ 0,0000	R\$ 18,1288	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34000000	R\$ 24,31	R\$ 8,27	R\$ 0,0000	R\$ 8,2654	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	RE-I.1029	REVESTIMENTO CERÂMICO LINHA IBERICA 10X10, GUINDO. REF.: CERÂMICA STRUFALDI	M2	1,07000000	R\$ 73,90	R\$ 79,07	R\$ 79,0730	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
RE-C. 2963	C. PRÓPRIA		REVESTIMENTO PISO PORCELANATO ACETINADO PARA USO INTERNO, BORDAS RETIFICADAS, 72 X 72 CM. REF. DELTA, MADRID BLOC. REF. 87263	M2			R\$ 105,85	R\$ 88,1200	R\$ 17,7300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,14000000	R\$ 4,58	R\$ 0,64	R\$ 0,6412	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	6,62000000	R\$ 2,39	R\$ 20,60	R\$ 20,6018	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88256	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44000000	R\$ 29,24	R\$ 12,87	R\$ 0,0000	R\$ 12,8656	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	R\$ 24,31	R\$ 4,86	R\$ 0,0000	R\$ 4,8620	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	RE-I.2716	PISO PORCELANATO ACETINADO PARA USO INTERNO, BORDAS RETIFICADAS, 72 X 72 CM. REF. DELTA MADRID BLOC	M2	1,07000000	R\$ 62,50	R\$ 66,88	R\$ 66,8750	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
RE-C. 2964	C. PRÓPRIA		RODAPE PORCELANATO ACETINADO PARA USO EXTERNO, ALTURA 8 CM. REF. DELTA MADRID BLOC. REF. 88599	M			R\$ 9,45	R\$ 6,2100	R\$ 3,2400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	0,60300000	R\$ 0,78	R\$ 0,47	R\$ 0,4703	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,08400000	R\$ 4,58	R\$ 0,38	R\$ 0,3847	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88256	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08500000	R\$ 29,24	R\$ 2,49				

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	5104	REBITO DE REFUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,00160000	R\$ 77,63	R\$ 0,12	R\$ 0,1242	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,00800000	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\$ 33,52	R\$ 7,07	R\$ 7,0727	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1114	RUFO INTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 50 CM	M	1,05000000	R\$ 36,18	R\$ 37,99	R\$ 37,9890	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CO-C-2913	C. PRÓPRIA		RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVALUME NÚMERO 26, E=9,5MM, CORTE DE 60 CM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSO IÇAMENTO. REF SINAPI 100327	M			R\$ 81,57	R\$ 70,4000	R\$ 11,1500	R\$ 0,0100	R\$ 0,0100
-----	C. SINAPI	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF.03/2016	CHI	0,01830000	R\$ 37,73	R\$ 0,69	R\$ 0,0000	R\$ 0,6852	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\$ 0,0000	R\$ 0,4942	R\$ 0,0067	R\$ 0,0103
-----	C. SINAPI	88323	TELHAIDISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14500000	R\$ 28,68	R\$ 4,10	R\$ 0,0000	R\$ 4,1586	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23000000	R\$ 24,31	R\$ 5,61	R\$ 0,0000	R\$ 5,6101	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,05900000	R\$ 296,80	R\$ 17,51	R\$ 17,5112	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\$ 77,63	R\$ 0,12	R\$ 0,1242	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,00800000	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\$ 33,52	R\$ 7,07	R\$ 7,0727	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1114	RUFO INTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 50 CM	M	1,26000000	R\$ 36,18	R\$ 45,59	R\$ 45,5868	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
96882	C. SINAPI		SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.01/2020	UN			R\$ 25,71	R\$ 20,7800	R\$ 4,9300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04270000	R\$ 1,03	R\$ 24,31	R\$ 0,0000	R\$ 0,0440	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13560000	R\$ 3,90	R\$ 28,78	R\$ 0,0000	R\$ 0,5288	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	6146	SIFÃO PLÁSTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2"	UN	1,00000000	R\$ 20,57	R\$ 20,57	R\$ 20,5700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,04200000	R\$ 0,21	R\$ 5,05	R\$ 0,0088	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
96869	C. SINAPI		SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF.00/2008	M			R\$ 116,27	R\$ 83,6700	R\$ 22,6000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27300000	R\$ 6,63	R\$ 24,31	R\$ 0,0000	R\$ 1,6100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,54700000	R\$ 15,97	R\$ 29,20	R\$ 0,0000	R\$ 6,7356	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	1,20000000	R\$ 3,08	R\$ 2,39	R\$ 3,9732	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI		SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, L=15" CM, E="2,0" CM	M	1,00000000	R\$ 90,59	R\$ 90,59	R\$ 90,5900	R\$ 0,0000	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\$ 106,14	R\$ 36,4300	R\$ 68,9700	R\$ 0,5600	R\$ 0,1800
-----	C. SINAPI	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF.03/2024	M3	0,03050000	R\$ 101,23	R\$ 2,629,41	R\$ 1,4022	R\$ 2,4663	R\$ 0,0216	R\$ 0,0050
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07900000	R\$ 1,93	R\$ 24,31	R\$ 0,0000	R\$ 0,1540	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88309	PERDIRELO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10150000	R\$ 2,98	R\$ 29,39	R\$ 0,0000	R\$ 0,3025	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
EE-C-1939	C. PRÓPRIA		TAMPA EM FERRO FUNDIDO 70 X 46 CM B125 12,5T ENERGIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 710,01	R\$ 606,3900	R\$ 103,3700	R\$ 0,1500	R\$ 0,1000
-----	I. SINAPI	6243	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE B125 CARGA MAX. 12,5 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	1,13884204	R\$ 507,00	R\$ 577,39	R\$ 577,3929	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	07316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚNIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF.08/2019	M3	0,07000000	R\$ 590,18	R\$ 41,31	R\$ 28,9933	R\$ 12,0757	R\$ 0,1484	R\$ 0,0952
-----	C. SINAPI	88309	PERDIRELO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,70000000	R\$ 29,39	R\$ 49,96	R\$ 0,0000	R\$ 49,9630	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,70000000	R\$ 24,31	R\$ 41,33	R\$ 0,0000	R\$ 41,3270	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
101798	C. SINAPI		TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.12/2020	UN			R\$ 337,22	R\$ 287,7500	R\$ 49,4700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚNIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF.08/2019	M3	0,00440000	R\$ 2,97	R\$ 676,37	R\$ 0,0106	R\$ 0,0024	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,79270000	R\$ 19,27	R\$ 24,31	R\$ 0,0000	R\$ 15,2753	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88309	PERDIRELO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00890000	R\$ 29,65	R\$ 29,39	R\$ 0,0000	R\$ 29,9139	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	14112	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE A15 CARGA MAX. 1,5 T, 400 X 600 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	1,00000000	R\$ 285,33	R\$ 285,33	R\$ 285,3300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
TX-C-2418	C. PRÓPRIA		TAXA DE LICENÇA PARA CONSTRUÇÃO PREFEITURA DE CERRO LARGO - RS (LEI Nº 1721/2002)	UN			R\$ 2,79	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 2,7900
-----	I. PRÓPRIO	TX-I.2097	UNIDADE DE REFERENCIA MUNICIPAL (URM) CERRO LARGO - RS	UN	0,00500000	R\$ 558,55	R\$ 2,79	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 2,7928
IH-C-1037	C. PRÓPRIA		TE SANITÁRIO, PVC, DN 75 MM X 50 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL, COM ANEL DE VEDAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 32,10	R\$ 18,6400	R\$ 13,4600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	IH-I.4956	TE REDUÇÃO PARA ESGOTO SÉRIE NORMAL 75 X 50 MM, REF. ANO 2010	UN	1,00000000	R\$ 11,99	R\$ 11,99	R\$ 11,9900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,00000000	R\$ 1,81	R\$ 1,81	R\$ 1,8100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	1,00000000	R\$ 2,66	R\$ 2,66	R\$ 2,6600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,06000000	R\$ 36,26	R\$ 2,18	R\$ 2,1756	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	R\$ 25,07	R\$ 6,27	R\$ 0,0000	R\$ 6,2675	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	R\$ 28,78	R\$ 7,20	R\$ 0,0000	R\$ 7,1950	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IH-C-1789	C. PRÓPRIA		TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 11,59	R\$ 5,1800	R\$ 6,4100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	122	ADESTIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,01800000	R\$ 87,87	R\$ 1,58	R\$ 1,5817	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	20083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02100000	R\$ 99,55	R\$ 2,09	R\$ 2,0906	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRÃO 100	UN	0,03000000	R\$ 2,32	R\$ 0,07	R\$ 0,0696	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11900000	R\$ 25,07	R\$ 2,98	R\$ 0,0000	R\$ 2,9833	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11900000	R\$ 28,78	R\$ 3,42	R\$ 0,0000	R\$ 3,4248	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	7139	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00000000	R\$ 1,44	R\$ 1,44	R\$ 1,4400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CO-C-4456	C. PRÓPRIA		TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA NATURAL, TELHA SUPERIOR E = 0,5 MM + EPS E = 30 MM + TELHA INFERIOR E = 0,43 M, COM CONFORME MEMORIAL, INCLUSO IÇAMENTO. REF. SINAPI 94216	M2			R\$ 117,64	R\$ 114,4500	R\$ 3,1900	R\$ 0,0000	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	0,00120000	R\$ 37,73	R\$ 0,05	R\$ 0,0000	R\$ 0,0449	R\$ 0,0003	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	0,00090000	R\$ 38,73	R\$ 0,03	R\$ 0,0000	R\$ 0,0337	R\$ 0,0005	R\$ 0,0007
-----	C. SINAPI	88323	TELHAIDISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05600000	R\$ 28,68	R\$ 1,61	R\$ 0,0000	R\$ 1,6081	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06200000	R\$ 24,31	R\$ 1,51	R\$ 0,0000	R\$ 1,5072	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CO-I.4950	PARAFUSO AUTOPERFORANTE PARA FIXAÇÃO EM METAL, CABEÇA SEXTÁVADA 5/16", TAMANHO 12 (5,5MM)X3.1/4", PONTA Nº 3, REVESTIMENTO ZINCO - CO NATURAL	UN	4,15000000	R\$ 1,02	R\$ 4,23	R\$ 4,2330	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CO-I.2126	PARAFUSO AUTOBROCANTE FLANGEADO CABEÇA SEXTÁVADA 5/16", TAMANHO 12 (5,5MM)X7/8", PONTA Nº 1, C/ ARRUELA EPDM E TRATAMENTO RUST-PROT - CO NATURAL	UN	2,10000000	R\$ 0,35	R\$ 0,74	R\$ 0,7350	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CO-I.1011	TELHA TRAPEZOIDAL TERMOACÚSTICA TP40, GALVALUME SEM PINTURA, TELHA SUPERIOR E = 0,5 MM + EPS E = 30 MM + TELHA INFERIOR E = 0,43 MM	M2	1,14600000	R\$ 95,53	R\$ 109,48	R\$ 109,4774	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CO-C-1180	C. PRÓPRIA		TELHAMENTO COM TELHA TRAPEZOIDAL TP25, E=0,5 MM, GALVALUME, SEM PINTURA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. REF SINAPI 94213	M2			R\$ 54,70	R\$ 40,7400	R\$ 5,0500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09700000	R\$ 24,31	R\$ 2,35	R\$ 0,0000	R\$ 2,3501	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88323	TELHAIDISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09100000	R\$ 28,68	R\$ 2,61	R\$ 0,0000	R\$ 2,6099	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF.03/2016	CHP	0,00090000	R\$ 38,73	R\$ 0,03	R\$ 0,0000	R\$ 0,0337	R\$ 0,0005	R\$ 0,0007
-----	C. SINAPI	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF.03/2016	CHI	0,00130000	R\$ 37,73	R\$ 0,05	R\$ 0,0000	R\$ 0,0487	R\$ 0,0004	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CO-I.2121	PARAFUSO AUTOBROCANTE FLANGEADO CABEÇA SEXTÁVADA 5/16", TAMANHO 12 (5,5MM)X3/4", PONTA Nº 3, C/ ARRUELA EPDM E TRATAMENTO RUST-PROT - CO NATURAL	UN	4,15000000	R\$ 0,30	R\$ 1,25	R\$ 1,2450	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CO-I.2126	PARAFUSO AUTOBROCANTE FLANGEADO CABEÇA SEXTÁVADA 5/16", TAMANHO 12 (5,5MM)X7/8", PONTA Nº 1, C/ ARRUELA EPDM E TRATAMENTO RUST-PROT - CO NATURAL	UN	2,10000000	R\$ 0,35	R\$ 0,74	R\$ 0,7350	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	7243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL DE 980 MM	M2	1,16600000	R\$ 40,96	R\$ 47,76	R\$ 47,7594	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
SS-C-3147	C. PRÓPRIA		TERMINAL AEREO 300 MM EM BARRA CHATA EM ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" COM FUROS E CONFORMAÇÃO	PC			R\$ 8,40	R\$ 2,9200	R\$ 5,4800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	43781	CHAPA/BORNA LISA EM ALUMÍNIO, LIGA 1.200 - H14, QUALQUER ESPESURA, QUALQUER LARGURA	KG	0,06666667	R\$ 43,80	R\$ 2,92	R\$ 2,9200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88259	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	R\$ 25,60	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	R\$ 29,17	R\$ 2,92	R\$ 0,0000	R\$ 2,9170	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
SS-C-3148	C. PRÓPRIA		TERMINAL AEREO EM ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 300 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 23,38	R\$ 9,2600	R\$ 14,1200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. PRÓPRIA	SS-C-3147	TERMINAL AEREO 300 MM EM BARRA CHATA EM ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" COM FUROS E CONFORMAÇÃO	PC	1,00000000	R\$ 8,40	R\$ 8,40	R\$ 2,9200	R\$ 5,4800	R\$	

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	0,05000000	R\$ 24,45	R\$ 1,22	R\$ 0,0000	R\$ 1,225		R\$ 0,0000
-----	C. ORSE	10552	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ELETRICISTA	H	0,05000000	R\$ 3,85	R\$ 0,19	R\$ 0,1500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,6345
97914	C. SINAPI		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, OMT ATE 30 KM (UNIDADE: N3XXK). AF. 07/2020	N3XXK			R\$ 3,23	R\$ 1,1600	R\$ 0,5600	R\$ 1,5100	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. 06/2019	CHI	0,00600000	R\$ 0,42	R\$ 70,38	R\$ 0,0000	R\$ 0,0010	R\$ 0,0015	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF. 06/2019	CHP	0,01390000	R\$ 2,81	R\$ 202,28	R\$ 0,0160	R\$ 0,0054	R\$ 0,0175	R\$ 0,0000
95565	C. SINAPI		TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300MM, JUNTA RESIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 03/2024	M			R\$ 147,42	R\$ 123,2100	R\$ 15,4500	R\$ 0,7600	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88629	ARENASSA TRAC4 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚNIDA). PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	M3	0,00070000	R\$ 0,52	R\$ 754,30	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\$ 0,0000	R\$ 2,3835	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\$ 0,0000	R\$ 0,5591	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	40334	TUBO DE CONCRETO ABRAADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 300 MM, ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 6,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF. 06/2014	M	1,03000000	R\$ 120,52	R\$ 117,01	R\$ 124,1356	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 6,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,06000000	R\$ 7,07	R\$ 104,00	R\$ 0,0000	R\$ 0,1056	R\$ 0,2944	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 6,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,03500000	R\$ 8,13	R\$ 232,48	R\$ 0,0802	R\$ 0,0490	R\$ 0,1551	R\$ 0,0000
90701	C. SINAPI		TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 01/2021	M			R\$ 77,56	R\$ 72,0000	R\$ 4,6700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09930000	R\$ 2,41	R\$ 24,31	R\$ 0,0000	R\$ 0,2393	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09930000	R\$ 2,26	R\$ 22,81	R\$ 0,0000	R\$ 0,2244	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	38032	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 150 MM/ DE 160 MM, REDE COLETORA ESGOTO	M	1,05000000	R\$ 70,52	R\$ 67,17	R\$ 74,0400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,01460000	R\$ 0,52	R\$ 36,26	R\$ 0,0076	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	0,16670000	R\$ 1,85	R\$ 11,15	R\$ 0,3084	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
90604	C. SINAPI		TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE NACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 01/2021	M			R\$ 51,97	R\$ 48,4300	R\$ 3,5400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07530000	R\$ 1,83	R\$ 24,31	R\$ 0,0000	R\$ 0,1378	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07530000	R\$ 1,71	R\$ 22,81	R\$ 0,0000	R\$ 0,1280	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	36365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	1,05000000	R\$ 48,06	R\$ 45,78	R\$ 50,4630	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,01040000	R\$ 0,37	R\$ 36,26	R\$ 0,0038	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
103290	C. SINAPI		TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF. 11/2021	M			R\$ 49,86	R\$ 44,8200	R\$ 5,0400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	97328	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	M	1,00000000	R\$ 45,58	R\$ 45,58	R\$ 42,4900	R\$ 3,0900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	91166	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX OU MULTICANADAS, DIÂMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA FIXADA EM LAJE. AF. 09/2023_PE	M	1,00000000	R\$ 4,28	R\$ 4,28	R\$ 2,3300	R\$ 1,9500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
103292	C. SINAPI		TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF. 11/2021	M			R\$ 76,35	R\$ 70,2600	R\$ 6,0900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	97330	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	M	1,00000000	R\$ 72,07	R\$ 72,07	R\$ 67,9300	R\$ 4,1400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	91166	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX OU MULTICANADAS, DIÂMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA FIXADA EM LAJE. AF. 09/2023_PE	M	1,00000000	R\$ 4,28	R\$ 4,28	R\$ 2,3300	R\$ 1,9500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
89714	C. SINAPI		TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA DO RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	M			R\$ 41,90	R\$ 17,0000	R\$ 23,9200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44440000	R\$ 12,78	R\$ 28,78	R\$ 0,0000	R\$ 5,6794	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44440000	R\$ 11,14	R\$ 25,07	R\$ 0,0000	R\$ 4,9506	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,02470000	R\$ 0,05	R\$ 2,32	R\$ 0,0012	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	9036	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05490000	R\$ 17,93	R\$ 17,00	R\$ 18,9144	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
89849	C. SINAPI		TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AEREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	M			R\$ 63,67	R\$ 46,9100	R\$ 16,7600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31140000	R\$ 8,96	R\$ 28,78	R\$ 0,0000	R\$ 2,7901	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31140000	R\$ 7,80	R\$ 25,07	R\$ 0,0000	R\$ 2,4289	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,01730000	R\$ 0,04	R\$ 2,32	R\$ 0,0007	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	20065	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05490000	R\$ 46,87	R\$ 44,44	R\$ 49,4432	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
89711	C. SINAPI		TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA DO RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	M			R\$ 23,63	R\$ 7,8600	R\$ 15,7700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29300000	R\$ 8,43	R\$ 28,78	R\$ 0,0000	R\$ 2,4700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29300000	R\$ 7,34	R\$ 25,07	R\$ 0,0000	R\$ 2,1506	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,01630000	R\$ 0,03	R\$ 2,32	R\$ 0,0005	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	9035	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05490000	R\$ 7,83	R\$ 7,43	R\$ 8,2599	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
89712	C. SINAPI		TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA DO RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	M			R\$ 30,09	R\$ 12,9700	R\$ 17,1200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31820000	R\$ 9,15	R\$ 28,78	R\$ 0,0000	R\$ 2,9115	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31820000	R\$ 7,97	R\$ 25,07	R\$ 0,0000	R\$ 2,5361	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,01770000	R\$ 0,04	R\$ 2,32	R\$ 0,0007	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	9038	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05490000	R\$ 12,93	R\$ 12,26	R\$ 13,6399	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
89713	C. SINAPI		TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA DO RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	M			R\$ 37,53	R\$ 17,0100	R\$ 20,5200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38130000	R\$ 10,97	R\$ 28,78	R\$ 0,0000	R\$ 4,1829	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38130000	R\$ 9,55	R\$ 25,07	R\$ 0,0000	R\$ 3,6414	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,02120000	R\$ 0,04	R\$ 2,32	R\$ 0,0008	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	9037	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05490000	R\$ 16,97	R\$ 16,09	R\$ 17,9017	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
89865	C. SINAPI		TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022	M			R\$ 19,01	R\$ 5,2800	R\$ 13,7300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25520000	R\$ 7,34	R\$ 28,78	R\$ 0,0000	R\$ 1,8732	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25520000	R\$ 6,39	R\$ 25,07	R\$ 0,0000	R\$ 1,6307	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,01420000	R\$ 0,03	R\$ 2,32	R\$ 0,0004	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	9068	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,05490000	R\$ 5,25	R\$ 4,98	R\$ 5,5382	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
89402	C. SINAPI		TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	M			R\$ 13,83	R\$ 5,3000	R\$ 8,5300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15860000	R\$ 4,56	R\$ 28,78	R\$ 0,0000	R\$ 0,7232	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15860000	R\$ 3,97	R\$ 25,07	R\$ 0,0000	R\$ 0,6296	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,03700000	R\$ 0,08	R\$ 2,32	R\$ 0,0030	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	9068	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,04930000	R\$ 5,22	R\$ 4,90	R\$ 5,1773	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
104316	C. SINAPI		TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022	M			R\$ 26,05	R\$ 11,3700	R\$ 14,6800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27280000	R\$ 7,85	R\$ 28,78	R\$ 0,0000	R\$ 2,1415	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27280000	R\$ 6,83	R\$ 25,07	R\$ 0,0000	R\$ 1,8632	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,01520000	R\$ 0,03	R\$ 2,32	R\$ 0,0005	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	9069	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 32 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,05490000	R\$ 11,34	R\$ 10,75	R\$ 11,9626	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
89403	C. SINAPI		TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	M			R\$ 21,55	R\$ 11,3700	R\$ 10,1800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10910000	R\$ 5,44	R\$ 28,78	R\$ 0,0000	R\$ 1,0287	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10910000	R\$ 4,74	R\$ 25,07	R\$ 0,0000	R\$ 0,8963	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,04410000	R\$ 0,10	R\$ 2,32	R\$ 0,0044	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	9069	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 32 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,04930000	R\$ 11,27	R\$ 10,75	R\$ 11,8256	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
89448	C. SINAPI		TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	M			R\$ 19,23	R\$ 17,7200	R\$ 1,5100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02820000	R\$ 0,81	R\$ 28,78	R\$ 0,0000	R\$ 0,0228	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000

CÓDIGO COMP.	FONTE	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO COMPOSIÇÃO / INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MATERIAIS	CUSTO MÃO DE OBRA	CUSTO EQUIPAMENTOS	CUSTO ESPECIAIS
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02820000	R\$ 0,70	R\$ 25,07	R\$ 0,0000	R\$ 0,0197	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,00660000	R\$ 0,01	R\$ 2,32	R\$ 0,0001	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	9874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,04930000	R\$ 17,71	R\$ 16,88	R\$ 18,5831	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
94691	C. SINAPI		TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.04/2024	UN			R\$ 15,49	R\$ 10,5300	R\$ 4,9600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09240000	R\$ 2,65	R\$ 28,78	R\$ 0,0000	R\$ 0,2449	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09240000	R\$ 2,31	R\$ 25,07	R\$ 0,0000	R\$ 0,2134	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,01160000	R\$ 0,62	R\$ 2,32	R\$ 0,0002	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	20083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01430000	R\$ 1,42	R\$ 99,55	R\$ 0,0203	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	7136	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 8,01	R\$ 8,01	R\$ 8,0100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,01240000	R\$ 1,08	R\$ 87,87	R\$ 0,0134	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
89445	C. SINAPI		TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.06/2022	UN			R\$ 21,31	R\$ 10,6200	R\$ 10,6900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19870000	R\$ 5,71	R\$ 28,78	R\$ 0,0000	R\$ 1,1346	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19870000	R\$ 4,98	R\$ 25,07	R\$ 0,0000	R\$ 0,9895	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,05110000	R\$ 0,11	R\$ 2,32	R\$ 0,0056	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	20083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01430000	R\$ 1,42	R\$ 99,55	R\$ 0,0203	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	7136	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 8,01	R\$ 8,01	R\$ 8,0100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,01430000	R\$ 1,08	R\$ 87,87	R\$ 0,0173	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
94690	C. SINAPI		TE, PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.04/2024	UN			R\$ 12,80	R\$ 7,4100	R\$ 5,3900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10020000	R\$ 2,88	R\$ 28,78	R\$ 0,0000	R\$ 0,2886	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10020000	R\$ 2,51	R\$ 25,07	R\$ 0,0000	R\$ 0,2515	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,01600000	R\$ 0,02	R\$ 2,32	R\$ 0,0003	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	20083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01650000	R\$ 1,64	R\$ 99,55	R\$ 0,0271	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	7140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00000000	R\$ 4,52	R\$ 4,52	R\$ 4,5200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,01410000	R\$ 1,23	R\$ 87,87	R\$ 0,0173	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
94692	C. SINAPI		TE, PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.04/2024	UN			R\$ 21,92	R\$ 14,7200	R\$ 7,2000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13390000	R\$ 3,85	R\$ 28,78	R\$ 0,0000	R\$ 0,5155	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13390000	R\$ 3,35	R\$ 25,07	R\$ 0,0000	R\$ 0,4406	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,01600000	R\$ 0,03	R\$ 2,32	R\$ 0,0005	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	20083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02100000	R\$ 2,09	R\$ 99,55	R\$ 0,0439	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	7141	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00000000	R\$ 11,06	R\$ 11,06	R\$ 11,0600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,01760000	R\$ 1,54	R\$ 87,87	R\$ 0,0271	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
105024	C. SINAPI		VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESURA DE "10" CM. AF.03/2024	M			R\$ 54,03	R\$ 31,1400	R\$ 22,8600	R\$ 0,0100	R\$ 0,0200
-----	C. SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF.05/2021	M3	0,02100000	R\$ 11,49	R\$ 547,57	R\$ 0,1871	R\$ 0,0533	R\$ 0,0002	R\$ 0,0004
-----	C. SINAPI	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIAMETRO DE 8,0 MM. AF.06/2022	KG	0,79000000	R\$ 8,16	R\$ 10,34	R\$ 6,1146	R\$ 0,3239	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	92270	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF.09/2020	M2	0,00400000	R\$ 15,67	R\$ 166,78	R\$ 1,1233	R\$ 0,3487	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13050000	R\$ 4,74	R\$ 24,31	R\$ 0,0000	R\$ 0,9243	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88309	PEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39000000	R\$ 11,46	R\$ 29,39	R\$ 0,0000	R\$ 4,4694	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,00000000	R\$ 1,02	R\$ 0,17	R\$ 6,1200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	4401	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, VISTA DO EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,20300000	R\$ 1,44	R\$ 7,13	R\$ 0,2923	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00000000	R\$ 0,05	R\$ 6,71	R\$ 0,0004	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
SS-C. 2719	C. PRÓPRIA		VERGALHAO ADICIONAL AÇO MACIÇO 10 MM PARA SPDA - REBAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			R\$ 17,65	R\$ 14,7700	R\$ 2,8800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	43054	ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	1,65000000	R\$ 8,95	R\$ 14,77	R\$ 14,7675	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\$ 0,0000	R\$ 1,3865	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000000	R\$ 31,45	R\$ 1,57	R\$ 0,0000	R\$ 1,5725	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000





---

*Orçamento N° ORÇAMENTO ANALÍTICO ESTIMATIVO/2025 - DAADM (10.55.01)*  
*(N° do Documento: 13)*

*(N° do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)*

*(Assinado digitalmente em 21/11/2025 08:32 )*

ADEMIR TANCINI  
ENGENHEIRO-AREA  
DPCE (10.55.03)  
Matrícula: ###404#8

*(Assinado digitalmente em 21/11/2025 10:41 )*

FABRICIO BALESTRIN  
SECRETARIO(A) - TITULAR  
SEO (10.55)  
Matrícula: ###730#5

*(Assinado digitalmente em 21/11/2025 09:03 )*

RODRIGO EMMER  
ENGENHEIRO-AREA  
DPA (10.55.04)  
Matrícula: ###708#2

*(Assinado digitalmente em 21/11/2025 10:50 )*

SILVIO ANTONIO TESTON  
ENGENHEIRO-AREA  
DPCE (10.55.03)  
Matrícula: ###624#5

Visualize o documento original em <https://sipac.uffs.edu.br/public/documentos/index.jsp> informando seu número: **13**  
, ano: **2025**, tipo: **Orçamento**, data de emissão: **20/11/2025** e o código de verificação: **9130c24337**