

COBERTURA DE INTERLIGAÇÃO ENTRE BLOCOS

UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL

CAMPUS LARANJEIRAS DO SUL

SECRETARIA ESPECIAL DE OBRAS

LARANJEIRAS DO SUL - PR

DADOS DA OBRA:

ENDEREÇO: Rodovia BR 158 - Km 405

ÁREA DEFINIDA (M²): 727,05

R\$/m² **545,12**

VALOR TOTAL: **R\$ 498.626,70**

ORÇAMENTO ANALÍTICO



DATA: quarta-feira, 10 de agosto de 2022

RESPONSÁVEL(IS) TÉCNICO(S):

Wellington Tisher
CAU A59629-9

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

Eng. Eletricista Silvio Antonio Teston
CREA-SC: 094939-8

APROVADO POR:

FÁBIO CORRÉA GASPARETTO
CPF: 006.916.069-43

UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
CAMPUS LARANJEIRAS DO SUL
LARANJEIRAS DO SUL - PR
COBERTURA DE INTERLIGAÇÃO ENTRE BLOCOS

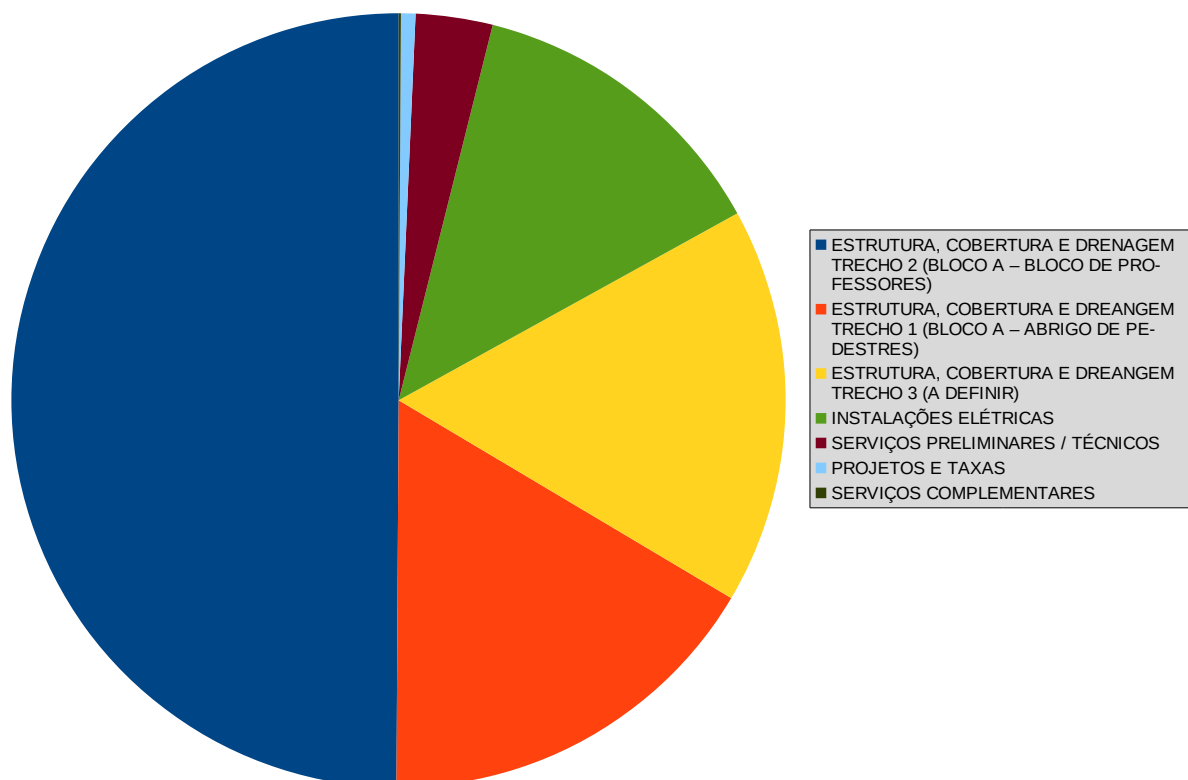
PLANILHA RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	CUSTO	% ITEM
1	PROJETOS E TAXAS	R\$ 3.682,80	0,74%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES / TÉCNICOS	R\$ 16.002,71	3,21%
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 6.979,09	1,40%
2.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 9.023,62	1,81%
3	ESTRUTURA, COBERTURA E DREAGEM TRECHO 1 (BLOCO A - ABRIGO DE PEDESTRES)	R\$ 84.225,83	16,89%
3.1	CHUMBADOR	R\$ 1.274,24	0,26%
3.2	FUNDAÇÃO	R\$ 4.791,94	0,96%
3.3	ESTRUTURA METALICA	R\$ 75.888,99	15,22%
3.4	DRENAGEM	R\$ 2.270,66	0,46%
4	ESTRUTURA, COBERTURA E DRENAGEM TRECHO 2 (BLOCO A - BLOCO DE PROFESSORES)	R\$ 240.908,56	48,31%
4.1	CHUMBADOR	R\$ 3.822,71	0,77%
4.2	FUNDAÇÃO	R\$ 14.375,79	2,88%
4.3	ESTRUTURA METALICA	R\$ 215.898,07	43,30%
4.4	DRENAGEM	R\$ 6.811,99	1,37%
5	ESTRUTURA, COBERTURA E DREAGEM TRECHO 3 (ABRIGO DE PEDESTRES - RU)	R\$ 88.215,13	17,69%
5.1	CHUMBADOR	R\$ 1.372,26	0,28%
5.2	FUNDAÇÃO	R\$ 5.160,56	1,03%
5.3	ESTRUTURA METALICA	R\$ 79.236,98	15,89%
5.4	DRENAGEM	R\$ 2.445,33	0,49%
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 65.083,80	13,05%
6.1	TRECHO 1 (BLOCO A - ABRIGO DE PEDESTRES)	R\$ 11.889,07	2,38%
6.2	TRECHO 2 (BLOCO A - BLOCO DE PROFESSORES)	R\$ 35.492,10	7,12%
6.3	TRECHO 3 (ABRIGO DE PEDESTRES - RU)	R\$ 11.889,07	2,38%
6.4	ATERRAMENTO	R\$ 5.813,56	1,17%
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 507,87	0,10%
7.1	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 507,87	0,10%
	TOTAL GERAL	R\$ 498.626,70	100,00%

ÁREA ORÇADA 914,71
R\$/M² R\$ 545,12

Última atualização em 01/08/2022 às 17:01:10

RESUMO DO ORÇAMENTO





UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
CAMPUS LARANJEIRAS DO SUL
LARANJEIRAS DO SUL - PR
COBERTURA DE INTERLIGAÇÃO ENTRE BLOCOS

ORÇAMENTO ANALÍTICO

BASES DE DADOS UTILIZADAS:

REFERÊNCIA SINAPI: 06/2022 PR (Sem Desoneração)

REFERÊNCIA ORSE: 05/2022 PR (Sem Desoneração)

Última atualização em 03/08/2022 às 17:12:23

NÚMERO TOTAL DE LINHAS:

316

TOTAL GERAL:

R\$ 498.626,70

DESCONTO EMPRESA:

0,00%

BDI DA OBRA:

21,58%

BDI DE EQUIP.:

14,33%

OrcamentoUFFS 3.08.release.20220627

ITEM	FORNE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UN.	PREÇO TOTAL	BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	% ITEM
1			PROJETOS E TAXAS			SUBTOTAL	R\$ 3.029,07		R\$ 3.682,80	0,7386%
1.1	C. PRÓPRIA	SP-C.1176	PROJETO DE ESTRUTURA DE COBERTURA METÁLICA	M2	914,71	R\$ 2,80	R\$ 2.561,19	21,58%	R\$ 3.113,94	0,6245%
1.2	C. PRÓPRIA	SP-C.1178	ART DE EXECUÇÃO POR ESPECIFICIDADE	UN	2,00	R\$ 233,94	R\$ 467,88	21,58%	R\$ 568,86	0,1141%
			SUBTOTAL ITEM: PROJETOS E TAXAS				R\$ 3.029,07		R\$ 3.682,80	0,7386%
2			SERVIÇOS PRELIMINARES / TÉCNICOS			SUBTOTAL	R\$ 13.162,08		R\$ 16.002,71	3,2094%
2.1			SEVIÇOS PRELIMINARES			SUBTOTAL	R\$ 5.740,24		R\$ 6.979,09	1,3997%
2.1.1	C. PRÓPRIA	SP-C.2631	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2,00	R\$ 518,19	R\$ 1.036,38	21,58%	R\$ 1.260,05	0,2527%
2.1.2	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\$ 234,04	R\$ 234,04	21,58%	R\$ 284,55	0,0571%
2.1.3	C. PRÓPRIA	SP-C.3245	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 ESGOTO JEI DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF. 93350 03/2016	UN	1,00	R\$ 1.143,47	R\$ 1.143,47	21,58%	R\$ 1.390,25	0,2788%
2.1.4	C. SINAPI	95676	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (½") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	R\$ 76,28	R\$ 76,28	21,58%	R\$ 92,74	0,0186%
2.1.5	C. SINAPI	95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (¾") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1,00	R\$ 206,00	R\$ 206,00	21,58%	R\$ 250,46	0,0502%
2.1.6	C. SINAPI	95673	HIDRÔMETRO DN 20 (½"), 1,5 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	R\$ 137,85	R\$ 137,85	21,58%	R\$ 167,60	0,0336%
2.1.7	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\$ 484,37	R\$ 2.906,22	21,58%	R\$ 3.533,44	0,7086%
			SUBTOTAL ITEM: SEVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 5.740,24		R\$ 6.979,09	1,3997%
2.2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL			SUBTOTAL	R\$ 7.421,84		R\$ 9.023,62	1,8097%
2.2.1	C. SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,00	R\$ 100,12	R\$ 2.402,88	21,58%	R\$ 2.921,47	0,5859%
2.2.2	C. SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120,00	R\$ 37,25	R\$ 4.470,00	21,58%	R\$ 5.434,71	1,0899%
2.2.3	C. SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	R\$ 23,08	R\$ 369,28	21,58%	R\$ 448,98	0,0900%
2.2.4	C. SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	R\$ 11,23	R\$ 179,68	21,58%	R\$ 218,46	0,0438%
			SUBTOTAL ITEM: ADMINISTRAÇÃO LOCAL				R\$ 7.421,84		R\$ 9.023,62	1,8097%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UN.	PREÇO TOTAL	BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	% ITEM
			SUBTOTAL ITEM: SERVIÇOS PRELIMINARES / TÉCNICOS				R\$ 13.162,08		R\$ 16.002,71	3,2094%
3			ESTRUTURA, COBERTURA E DREAGEM TRECHO 1 (BLOCO A - ABRIGO DE PEDESTRES)			SUBTOTAL	R\$ 69.274,98		R\$ 84.225,83	16,8916%
3.1			CHUMBADOR			SUBTOTAL	R\$ 1.048,05		R\$ 1.274,24	0,2555%
3.1.1	C. PRÓPRIA	CO-C.1051	ESTRUTURA METALICA EM AÇO (ASTM – A-36), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF 73970/2	KG	62,96	R\$ 15,21	R\$ 957,62	21,58%	R\$ 1.164,29	0,2335%
3.1.2	C. PRÓPRIA	PI-C.1052	PINTURA TINTA EPOXI, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAQ DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRI-MIDO)	M2	3,10	R\$ 29,17	R\$ 90,43	21,58%	R\$ 109,95	0,0221%
			SUBTOTAL ITEM: CHUMBADOR				R\$ 1.048,05		R\$ 1.274,24	0,2555%
3.2			FUNDAÇÃO			SUBTOTAL	R\$ 3.941,32		R\$ 4.791,94	0,9610%
			BLOCOS							
3.2.1	C. SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	1,17	R\$ 100,50	R\$ 117,59	21,58%	R\$ 142,97	0,0287%
3.2.2	C. SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	5,20	R\$ 99,71	R\$ 518,49	21,58%	R\$ 630,39	0,1264%
3.2.3	C. SINAPI	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	0,13	R\$ 187,35	R\$ 24,36	21,58%	R\$ 29,62	0,0059%
3.2.4	C. SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,65	R\$ 52,45	R\$ 34,09	21,58%	R\$ 41,45	0,0083%
3.2.5	C. SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	15,60	R\$ 17,89	R\$ 279,08	21,58%	R\$ 339,31	0,0680%
3.2.6	C. SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	10,40	R\$ 16,54	R\$ 172,02	21,58%	R\$ 209,15	0,0419%
3.2.7	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	0,39	R\$ 509,14	R\$ 198,56	21,58%	R\$ 241,41	0,0484%
			ESTACAS							
3.2.8	C. PRÓPRIA	FU-C.3243	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MONTAGEM DE ARMADURA, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). REF. 100896	M	18,85	R\$ 47,19	R\$ 889,53	21,58%	R\$ 1.081,51	0,2169%
3.2.9	C. SINAPI	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021	KG	20,80	R\$ 17,39	R\$ 361,71	21,58%	R\$ 439,77	0,0882%
3.2.10	C. SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021	KG	91,00	R\$ 12,37	R\$ 1.125,67	21,58%	R\$ 1.368,61	0,2745%
3.2.11	C. SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	13,00	R\$ 16,94	R\$ 220,22	21,58%	R\$ 267,75	0,0537%
			SUBTOTAL ITEM: FUNDAÇÃO				R\$ 3.941,32		R\$ 4.791,94	0,9610%
3.3			ESTRUTURA METALICA			SUBTOTAL	R\$ 62.418,01		R\$ 75.888,99	15,2196%
3.3.1	C. SINAPI	100766	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	685,83	R\$ 18,63	R\$ 12.777,01	21,58%	R\$ 15.534,53	3,1155%
3.3.2	C. SINAPI	100764	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	750,37	R\$ 18,80	R\$ 14.106,96	21,58%	R\$ 17.151,50	3,4397%
3.3.3	C. PRÓPRIA	CO-C.1051	ESTRUTURA METALICA EM AÇO (ASTM – A-36), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF 73970/2	KG	298,17	R\$ 15,21	R\$ 4.535,17	21,58%	R\$ 5.513,94	1,1058%

[illegible]

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UN.	PREÇO TOTAL	BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	% ITEM
4			ESTRUTURA, COBERTURA E DRENAGEM TRECHO 2 (BLOCO A - BLOCO DE PROFESSORES)			SUBTOTAL	R\$ 198.145,17		R\$ 240.908,56	48,3144%
4.1			CHUMBADOR			SUBTOTAL	R\$ 3.144,14		R\$ 3.822,71	0,7666%
4.1.1	C. PRÓPRIA	CO-C.1051	ESTRUTURA METALICA EM AÇO (ASTM – A-36), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF 73970/2	KG	188,88	R\$ 15,21	R\$ 2.872,86	21,58%	R\$ 3.492,88	0,7005%
4.1.2	C. PRÓPRIA	PI-C.1052	PINTURA TINTA EPOXI, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMA0 DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRESSO)	M2	9,30	R\$ 29,17	R\$ 271,28	21,58%	R\$ 329,83	0,0661%
			SUBTOTAL ITEM: CHUMBADOR				R\$ 3.144,14		R\$ 3.822,71	0,7666%
4.2			FUNDAÇÃO			SUBTOTAL	R\$ 11.823,98		R\$ 14.375,79	2,8831%
4.2.1	C. SINAPI	96523	BLOCOS ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	3,51	R\$ 100,50	R\$ 352,76	21,58%	R\$ 428,89	0,0860%
4.2.2	C. SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	15,60	R\$ 99,71	R\$ 1.555,48	21,58%	R\$ 1.891,18	0,3793%
4.2.3	C. SINAPI	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	0,39	R\$ 187,35	R\$ 73,07	21,58%	R\$ 88,84	0,0178%
4.2.4	C. SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	1,95	R\$ 52,45	R\$ 102,28	21,58%	R\$ 124,35	0,0249%
4.2.5	C. SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	46,80	R\$ 17,89	R\$ 837,25	21,58%	R\$ 1.017,94	0,2041%
4.2.6	C. SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	31,20	R\$ 16,54	R\$ 516,05	21,58%	R\$ 627,42	0,1258%
4.2.7	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	1,17	R\$ 509,14	R\$ 595,69	21,58%	R\$ 724,25	0,1452%
4.2.8	C. PRÓPRIA	FU-C.3243	ESTACAS ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MONTAGEM DE ARMADURA, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). REF. 100896	M	56,55	R\$ 47,19	R\$ 2.668,59	21,58%	R\$ 3.244,52	0,6507%
4.2.9	C. SINAPI	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021	KG	62,40	R\$ 17,39	R\$ 1.085,14	21,58%	R\$ 1.319,33	0,2646%
4.2.10	C. SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021	KG	273,00	R\$ 12,37	R\$ 3.377,01	21,58%	R\$ 4.105,83	0,8234%
4.2.11	C. SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	39,00	R\$ 16,94	R\$ 660,66	21,58%	R\$ 803,24	0,1611%
			SUBTOTAL ITEM: FUNDAÇÃO				R\$ 11.823,98		R\$ 14.375,79	2,8831%
4.3			ESTRUTURA METALICA			SUBTOTAL	R\$ 177.574,25		R\$ 215.898,07	43,2985%
4.3.1	C. SINAPI	100766	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	2.057,48	R\$ 18,63	R\$ 38.330,85	21,58%	R\$ 46.603,36	9,3463%
4.3.2	C. SINAPI	100764	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	2.120,22	R\$ 18,80	R\$ 39.860,14	21,58%	R\$ 48.462,70	9,7192%
4.3.3	C. PRÓPRIA	CO-C.1051	ESTRUTURA METALICA EM AÇO (ASTM – A-36), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF 73970/2	KG	486,73	R\$ 15,21	R\$ 7.403,16	21,58%	R\$ 9.000,90	1,8051%
4.3.4	C. PRÓPRIA	PI-C.1052	PINTURA TINTA EPOXI, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMA0 DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRESSO)	M2	365,63	R\$ 29,17	R\$ 10.665,43	21,58%	R\$ 12.967,23	2,6006%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UN.	PREÇO TOTAL	BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	% ITEM
4.3.5	C. PRÓPRIA	CO-C.3244	CONJUNTO FIXADOR ESTRUTURAL COM PORCA ESTRUTURAL ASTM A194 5/8" (1 UN) E ARRUELA LISA ESTRUTURAL F436 5/8" (1 UN) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	156,00	R\$ 5,19	R\$ 809,64	21,58%	R\$ 984,38	0,1974%
4.3.6	C. PRÓPRIA	CO-C.2872	CONJUNTO PARAFUSO SEXTAVADO ASTM A307 UNC 3/8"x1" (1 UN), ARRUELA SIMPLES LISA DIN994 3/8" (2 UN) E PORCA SEXTAVADA ASTM A563 3/8" (1 UN). INCLUSIVE INSTALAÇÃO.	CJ	708,00	R\$ 6,32	R\$ 4.474,56	21,58%	R\$ 5.440,25	1,0910%
4.3.7	C. PRÓPRIA	CO-C.3122	CONJUNTO FIXADOR ESTRUTURAL COM PORCA ESTRUTURAL ASTM A194 1/2" (1 UN) E ARRUELA LISA ESTRUTURAL F436 1/2" (1 UN) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	164,00	R\$ 3,21	R\$ 526,44	21,58%	R\$ 640,06	0,1284%
			COBERTURA E ACABAMENTOS							
4.3.8	C. SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	539,53	R\$ 93,55	R\$ 50.473,03	21,58%	R\$ 61.366,04	12,3070%
4.3.9	C. PRÓPRIA	CO-C.3246	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DOBRA 140X200X98,5X50 MM, DESENVOLVIMENTO DE 48,5 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. REF. 94228	M	6,20	R\$ 110,24	R\$ 683,49	21,58%	R\$ 831,00	0,1667%
4.3.10	C. PRÓPRIA	CO-C.3247	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DOBRA 140X80X100X50 MM, DESENVOLVIMENTO DE 37 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. REF. 94227	M	159,72	R\$ 81,17	R\$ 12.964,47	21,58%	R\$ 15.762,44	3,1612%
4.3.11	C. PRÓPRIA	CO-C.3248	RUFO DE TOPO DENTADO PERSONALISADO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, DOBRA 1 40X100X110X85X40 MM E CORTE DE 37,5 CM, DOBRA 2 40X100X120X35X40 MM E CORTE 33,5 CM, COR NATURAL, INCLUSO IÇAMENTO. REF. 100327	M	12,00	R\$ 144,82	R\$ 1.737,84	21,58%	R\$ 2.112,90	0,4237%
4.3.12	C. PRÓPRIA	CO-C.3249	RUFO DE TOPO PERSONALIZADO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, DOBRA 100X45X35 COM BAINHA 20MM, CORTE DE 20 CM, COR NATURAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. REF. 94231	M	6,00	R\$ 55,22	R\$ 331,32	21,58%	R\$ 402,82	0,0808%
4.3.13	C. PRÓPRIA	CO-C.3019	CUMEEIRA PARA TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL TP40 E = 0,43 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO.	M	3,00	R\$ 48,14	R\$ 144,42	21,58%	R\$ 175,59	0,0352%
4.3.14	C. SINAPI	89576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	83,46	R\$ 33,17	R\$ 2.768,37	21,58%	R\$ 3.365,84	0,6750%
4.3.15	C. SINAPI	89581	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	4,00	R\$ 43,66	R\$ 174,64	21,58%	R\$ 212,33	0,0426%
4.3.16	C. SINAPI	89582	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	104,00	R\$ 39,01	R\$ 4.057,04	21,58%	R\$ 4.932,62	0,9892%
4.3.17	C. SINAPI	89774	LUA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	108,00	R\$ 17,29	R\$ 1.867,32	21,58%	R\$ 2.270,32	0,4553%
4.3.18	C. SINAPI	91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	49,20	R\$ 6,14	R\$ 302,09	21,58%	R\$ 367,29	0,0737%
			SUBTOTAL ITEM: ESTRUTURA METALICA				R\$ 177.574,25		R\$ 215.898,07	43,2985%
4.4			DRENAGEM			SUBTOTAL	R\$ 5.602,80		R\$ 6.811,99	1,3662%
4.4.1	C. SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	14,04	R\$ 86,51	R\$ 1.214,60	21,58%	R\$ 1.476,73	0,2962%
4.4.2	C. PRÓPRIA	IH-C.3251	TUBO DE CONCRETO PARA DRENO VERTICAL DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, INSTALADO NA VERTICAL EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	UN	39,00	R\$ 93,62	R\$ 3.651,18	21,58%	R\$ 4.439,17	0,8903%
4.4.3	C. SINAPI	102719	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	M3	5,07	R\$ 98,68	R\$ 500,31	21,58%	R\$ 608,29	0,1220%
4.4.4	C. SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	7,02	R\$ 33,72	R\$ 236,71	21,58%	R\$ 287,80	0,0577%
			SUBTOTAL ITEM: DRENAGEM				R\$ 5.602,80		R\$ 6.811,99	1,3662%
			SUBTOTAL ITEM: ESTRUTURA, COBERTURA E DRENAGEM TRECHO 2 (BLOCO A - BLOCO DE PROFESSORES)				R\$ 198.145,17		R\$ 240.908,56	48,3144%
5			ESTRUTURA, COBERTURA E DRENAGEM TRECHO 3 (ABRIGO DE PEDESTRES - RU)			SUBTOTAL	R\$ 72.556,16		R\$ 88.215,13	17,6916%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UN.	PREÇO TOTAL	BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	% ITEM
5.1			CHUMBADOR			SUBTOTAL	R\$ 1.128,67		R\$ 1.372,26	0,2752%
5.1.1	C. PRÓPRIA	CO-C.1051	ESTRUTURA METALICA EM AÇO (ASTM - A-36), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF 73970/2	KG	67,80	R\$ 15,21	R\$ 1.031,24	21,58%	R\$ 1.253,80	0,2515%
5.1.2	C. PRÓPRIA	PI-C.1052	PINTURA TINTA EPOXI, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMA0 DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRI-MIDO)	M2	3,34	R\$ 29,17	R\$ 97,43	21,58%	R\$ 118,46	0,0238%
			SUBTOTAL ITEM: CHUMBADOR				R\$ 1.128,67		R\$ 1.372,26	0,2752%
5.2			FUNDAÇÃO			SUBTOTAL	R\$ 4.244,52		R\$ 5.160,56	1,0350%
			BLOCOS							
5.2.1	C. SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	1,26	R\$ 100,50	R\$ 126,63	21,58%	R\$ 153,96	0,0309%
5.2.2	C. SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	5,60	R\$ 99,71	R\$ 558,38	21,58%	R\$ 678,89	0,1362%
5.2.3	C. SINAPI	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	0,14	R\$ 187,35	R\$ 26,23	21,58%	R\$ 31,89	0,0064%
5.2.4	C. SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,70	R\$ 52,45	R\$ 36,72	21,58%	R\$ 44,64	0,0090%
5.2.5	C. SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	16,80	R\$ 17,89	R\$ 300,55	21,58%	R\$ 365,41	0,0733%
5.2.6	C. SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	11,20	R\$ 16,54	R\$ 185,25	21,58%	R\$ 225,23	0,0452%
5.2.7	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	0,42	R\$ 509,14	R\$ 213,84	21,58%	R\$ 259,99	0,0521%
			ESTACAS							
5.2.8	C. PRÓPRIA	FU-C.3243	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MONTAGEM DE ARMADURA, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). REF. 100896	M	20,30	R\$ 47,19	R\$ 957,96	21,58%	R\$ 1.164,71	0,2336%
5.2.9	C. SINAPI	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021	KG	22,40	R\$ 17,39	R\$ 389,54	21,58%	R\$ 473,61	0,0950%
5.2.10	C. SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021	KG	98,00	R\$ 12,37	R\$ 1.212,26	21,58%	R\$ 1.473,89	0,2956%
5.2.11	C. SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	14,00	R\$ 16,94	R\$ 237,16	21,58%	R\$ 288,34	0,0578%
			SUBTOTAL ITEM: FUNDAÇÃO				R\$ 4.244,52		R\$ 5.160,56	1,0350%
5.3			ESTRUTURA METALICA			SUBTOTAL	R\$ 65.171,71		R\$ 79.236,98	15,8910%
5.3.1	C. SINAPI	100766	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	738,58	R\$ 18,63	R\$ 13.759,75	21,58%	R\$ 16.729,36	3,3551%
5.3.2	C. SINAPI	100764	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	733,81	R\$ 18,80	R\$ 13.795,63	21,58%	R\$ 16.772,98	3,3638%
5.3.3	C. PRÓPRIA	CO-C.1051	ESTRUTURA METALICA EM AÇO (ASTM - A-36), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF 73970/2	KG	274,96	R\$ 15,21	R\$ 4.182,14	21,58%	R\$ 5.084,72	1,0197%
5.3.4	C. PRÓPRIA	PI-C.1052	PINTURA TINTA EPOXI, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMA0 DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRI-MIDO)	M2	129,17	R\$ 29,17	R\$ 3.767,89	21,58%	R\$ 4.581,07	0,9187%
5.3.5	C. PRÓPRIA	CO-C.3244	CONJUNTO FIXADOR ESTRUTURAL COM PORCA ESTRUTURAL ASTM A194 5/8" (1 UN) E ARRUELA LISA ESTRUTURAL F436 5/8" (1 UN) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	56,00	R\$ 5,19	R\$ 290,64	21,58%	R\$ 353,37	0,0709%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UN.	PREÇO TOTAL	BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	% ITEM
5.3.6	C. PRÓPRIA	CO-C.2872	CONJUNTO PARAFUSO SEXTAVADO ASTM A307 UNC 3/8"x1" (1 UN), ARRUELA SIMPLES LISA DIN994 3/8" (2 UN) E PORCA SEXTAVADA ASTM A563 3/8" (1 UN). INCLUSIVE INSTALAÇÃO.	CJ	234,00	R\$ 6,32	R\$ 1.478,88	21,58%	R\$ 1.798,05	0,3606%
5.3.7	C. PRÓPRIA	CO-C.3122	CONJUNTO FIXADOR ESTRUTURAL COM PORCA ESTRUTURAL ASTM A194 1/2" (1 UN) E ARRUELA LISA ESTRUTURAL F436 1/2" (1 UN) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	68,00	R\$ 3,21	R\$ 218,28	21,58%	R\$ 265,39	0,0532%
			COBERTURA E ACABAMENTOS							
5.3.8	C. SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	200,07	R\$ 93,55	R\$ 18.716,55	21,58%	R\$ 22.755,93	4,5637%
5.3.9	C. PRÓPRIA	CO-C.3247	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DOBRA 140X80X100X50 MM, DESENVOLVIMENTO DE 37 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. REF. 94227	M	66,69	R\$ 81,17	R\$ 5.413,23	21,58%	R\$ 6.581,51	1,3199%
5.3.10	C. SINAPI	89576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	32,20	R\$ 33,17	R\$ 1.068,07	21,58%	R\$ 1.298,58	0,2604%
5.3.11	C. SINAPI	89582	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	42,00	R\$ 39,01	R\$ 1.638,42	21,58%	R\$ 1.992,02	0,3995%
5.3.12	C. SINAPI	89774	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	42,00	R\$ 17,29	R\$ 726,18	21,58%	R\$ 882,90	0,1771%
5.3.13	C. SINAPI	91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	18,90	R\$ 6,14	R\$ 116,05	21,58%	R\$ 141,10	0,0283%
			SUBTOTAL ITEM: ESTRUTURA METALICA				R\$ 65.171,71		R\$ 79.236,98	15,8910%
5.4			DRENAGEM			SUBTOTAL	R\$ 2.011,26		R\$ 2.445,33	0,4904%
5.4.1	C. SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	5,04	R\$ 86,51	R\$ 436,01	21,58%	R\$ 530,11	0,1063%
5.4.2	C. PRÓPRIA	IH-C.3251	TUBO DE CONCRETO PARA DRENO VERTICAL DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, INSTALADO NA VERTICAL EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	UN	14,00	R\$ 93,62	R\$ 1.310,68	21,58%	R\$ 1.593,55	0,3196%
5.4.3	C. SINAPI	102719	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	M3	1,82	R\$ 98,68	R\$ 179,60	21,58%	R\$ 218,36	0,0438%
5.4.4	C. SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	2,52	R\$ 33,72	R\$ 84,97	21,58%	R\$ 103,31	0,0207%
			SUBTOTAL ITEM: DRENAGEM				R\$ 2.011,26		R\$ 2.445,33	0,4904%
			SUBTOTAL ITEM: ESTRUTURA, COBERTURA E DREANGEM TRECHO 3 (ABRIGO DE PEDESTRES - RU)				R\$ 72.556,16		R\$ 88.215,13	17,6916%
6			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			SUBTOTAL	R\$ 53.530,86		R\$ 65.083,80	13,0526%
6.1			TRECHO 1 (BLOCO A - ABRIGO DE PEDESTRES)			SUBTOTAL	R\$ 9.778,65		R\$ 11.889,07	2,3844%
6.1.1	C. SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 13,64	R\$ 13,64	21,58%	R\$ 16,58	0,0033%
6.1.2	C. SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	402,30	R\$ 4,20	R\$ 1.689,66	21,58%	R\$ 2.054,32	0,4120%
6.1.3	C. SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	1,00	R\$ 50,12	R\$ 50,12	21,58%	R\$ 60,94	0,0122%
6.1.4	C. SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	28,20	R\$ 18,94	R\$ 534,11	21,58%	R\$ 649,38	0,1302%
6.1.5	C. SINAPI	95738	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	10,00	R\$ 10,65	R\$ 106,50	21,58%	R\$ 129,48	0,0260%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UN.	PREÇO TOTAL	BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	% ITEM
6.1.6	C. SINAPI	91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	R\$ 20,60	R\$ 61,80	21,58%	R\$ 75,14	0,0151%
6.1.7	C. SINAPI	95809	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	2,00	R\$ 39,45	R\$ 78,90	21,58%	R\$ 95,93	0,0192%
6.1.8	C. SINAPI	95806	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	R\$ 31,84	R\$ 31,84	21,58%	R\$ 38,71	0,0078%
6.1.9	C. PRÓPRIA	CD-C.1451	PERFILADO EM AÇO PINTADO LISO, CHAPA #18, 38 X 38 MM, INCLUINDO SUPORTE E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	57,80	R\$ 38,11	R\$ 2.202,76	21,58%	R\$ 2.678,16	0,5371%
6.1.10	C. PRÓPRIA	CD-C.1452	CURVA HORIZONTAL 90° EM AÇO PINTADO PARA PERFILADO 38 X 38 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 24,06	R\$ 24,06	21,58%	R\$ 29,25	0,0059%
6.1.11	C. ORSE	724	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR)	UN	3,00	R\$ 9,98	R\$ 29,94	21,58%	R\$ 36,40	0,0073%
6.1.12	C. PRÓPRIA	IL-C.1677	LUMINÁRIA HERMÉTICA IP65 DE SOBREPOR PARA DUAS LÂMPADAS TUBULARES T8 - 2X32W, CORPO EM POLICARBONATO INJETADO NA COR CINZA, DIFUSOR EM POLICARBONATO INJETADO TRANSPARENTE - INCLUSAS LÂMPADAS LED 18W SELO PROCEL. REF. LUMICENTER - CHT12-S232 IP65 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	R\$ 231,12	R\$ 1.848,96	21,58%	R\$ 2.248,00	0,4508%
6.1.13	C. SINAPI	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 69,46	R\$ 69,46	21,58%	R\$ 84,45	0,0169%
6.1.14	C. PRÓPRIA	EE-C.1607	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 25 A / 30 MA CLASSE AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 180,04	R\$ 180,04	21,58%	R\$ 218,90	0,0439%
6.1.15	C. PRÓPRIA	EE-C.2617	PONTO COM 1 X TOMADA 20 A 2P+T INSTALAÇÃO DE SOBREPOR EM CAIXA ESTANQUE REF. PIAL LEGRAND AQUATIC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 149,10	R\$ 298,20	21,58%	R\$ 362,56	0,0727%
6.1.16	C. SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	378,50	R\$ 6,76	R\$ 2.558,66	21,58%	R\$ 3.110,87	0,6239%
			SUBTOTAL ITEM: TRECHO 1 (BLOCO A - ABRIGO DE PEDESTRES)				R\$ 9.778,65		R\$ 11.889,07	2,3844%
6.2			TRECHO 2 (BLOCO A - BLOCO DE PROFESSORES)			SUBTOTAL	R\$ 29.191,95		R\$ 35.492,10	7,1180%
6.2.1	C. SINAPI	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 69,46	R\$ 69,46	21,58%	R\$ 84,45	0,0169%
6.2.2	C. PRÓPRIA	EE-C.1607	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 25 A / 30 MA CLASSE AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 180,04	R\$ 180,04	21,58%	R\$ 218,90	0,0439%
6.2.3	C. SINAPI	90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M³), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	5,20	R\$ 16,05	R\$ 83,46	21,58%	R\$ 101,47	0,0203%
6.2.4	C. SINAPI	93374	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 EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	5,20	R\$ 27,30	R\$ 141,96	21,58%	R\$ 172,60	0,0346%
6.2.5	C. PRÓPRIA	CD-C.1750	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=32MM(1.1/4") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	M	15,00	R\$ 9,65	R\$ 144,75	21,58%	R\$ 175,99	0,0353%
6.2.6	C. PRÓPRIA	CD-C.1738	FITA DE ADVERTÊNCIA "PERIGO - ALTA TENSÃO" OU "ATENÇÃO - FIBRA ÓTICA" EM PEAD PARA REDE DE DUTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	15,00	R\$ 0,83	R\$ 12,45	21,58%	R\$ 15,14	0,0030%
6.2.7	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\$ 91,15	R\$ 91,15	21,58%	R\$ 110,82	0,0222%
6.2.8	C. SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	24,60	R\$ 18,94	R\$ 465,92	21,58%	R\$ 566,47	0,1136%
6.2.9	C. SINAPI	95738	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	10,00	R\$ 10,65	R\$ 106,50	21,58%	R\$ 129,48	0,0260%
6.2.10	C. SINAPI	91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00	R\$ 20,60	R\$ 144,20	21,58%	R\$ 175,32	0,0352%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UN.	PREÇO TOTAL	BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	% ITEM
6.2.11	C. PRÓPRIA	CD-C.1451	PERFILADO EM AÇO PINTADO LISO, CHAPA #18, 38 X 38 MM, INCLUINDO SUPORTE E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	180,00	R\$ 38,11	R\$ 6.859,80	21,58%	R\$ 8.340,27	1,6726%
6.2.12	C. PRÓPRIA	CD-C.1452	CURVA HORIZONTAL 90° EM AÇO PINTADO PARA PERFILADO 38 X 38 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 24,06	R\$ 48,12	21,58%	R\$ 58,51	0,0117%
6.2.13	C. ORSE	724	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR)	UN	6,00	R\$ 9,98	R\$ 59,88	21,58%	R\$ 72,80	0,0146%
6.2.14	C. PRÓPRIA	IL-C.1677	LUMINÁRIA HERMÉTICA IP65 DE SOBREPOR PARA DUAS LÂMPADAS TUBULARES T8 - 2X32W, CORPO EM POLICARBONATO INJETADO NA COR CINZA, DIFUSOR EM POLICARBONATO INJETADO TRANSPARENTE - INCLUSAS LÂMPADAS LED 18W SELO PROCEL. REF. LUMICENTER - CHT12-S232 IP65 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	22,00	R\$ 231,12	R\$ 5.084,64	21,58%	R\$ 6.182,00	1,2398%
6.2.15	C. PRÓPRIA	EE-C.2617	PONTO COM 1 X TOMADA 20 A 2P+T INSTALAÇÃO DE SOBREPOR EM CAIXA ESTANQUE REF. PIAL LEGRAND AQUATIC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	R\$ 149,10	R\$ 745,50	21,58%	R\$ 906,39	0,1818%
6.2.16	C. SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.332,90	R\$ 9,24	R\$ 12.316,00	21,58%	R\$ 14.974,02	3,0031%
6.2.17	C. SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	202,40	R\$ 10,30	R\$ 2.084,72	21,58%	R\$ 2.534,64	0,5083%
			REMOÇÃO DE POSTES BAIXOS							
6.2.18	C. PRÓPRIA	EE-C.3250	REMOÇÃO DE POSTE METÁLICO FLANGEADO H < 5M COM REAPROVEITAMENTO SEM REMOÇÃO DA BASE DE CONCRETO	UN	10,00	R\$ 34,79	R\$ 347,90	21,58%	R\$ 422,98	0,0848%
6.2.19	C. PRÓPRIA	EE-C.2135	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	M	150,00	R\$ 1,37	R\$ 205,50	21,58%	R\$ 249,85	0,0501%
			SUBTOTAL ITEM: TRECHO 2 (BLOCO A - BLOCO DE PROFESSORES)				R\$ 29.191,95		R\$ 35.492,10	7,1180%
6.3			TRECHO 3 (ABRIGO DE PEDESTRES - RU)			SUBTOTAL	R\$ 9.778,65		R\$ 11.889,07	2,3844%
6.3.1	C. SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 13,64	R\$ 13,64	21,58%	R\$ 16,58	0,0033%
6.3.2	C. SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	402,30	R\$ 4,20	R\$ 1.689,66	21,58%	R\$ 2.054,32	0,4120%
6.3.3	C. SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	1,00	R\$ 50,12	R\$ 50,12	21,58%	R\$ 60,94	0,0122%
6.3.4	C. SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	28,20	R\$ 18,94	R\$ 534,11	21,58%	R\$ 649,38	0,1302%
6.3.5	C. SINAPI	95738	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	10,00	R\$ 10,65	R\$ 106,50	21,58%	R\$ 129,48	0,0260%
6.3.6	C. SINAPI	91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	R\$ 20,60	R\$ 61,80	21,58%	R\$ 75,14	0,0151%
6.3.7	C. SINAPI	95809	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	2,00	R\$ 39,45	R\$ 78,90	21,58%	R\$ 95,93	0,0192%
6.3.8	C. SINAPI	95806	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	R\$ 31,84	R\$ 31,84	21,58%	R\$ 38,71	0,0078%
6.3.9	C. PRÓPRIA	CD-C.1451	PERFILADO EM AÇO PINTADO LISO, CHAPA #18, 38 X 38 MM, INCLUINDO SUPORTE E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	57,80	R\$ 38,11	R\$ 2.202,76	21,58%	R\$ 2.678,16	0,5371%
6.3.10	C. PRÓPRIA	CD-C.1452	CURVA HORIZONTAL 90° EM AÇO PINTADO PARA PERFILADO 38 X 38 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 24,06	R\$ 24,06	21,58%	R\$ 29,25	0,0059%
6.3.11	C. ORSE	724	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR)	UN	3,00	R\$ 9,98	R\$ 29,94	21,58%	R\$ 36,40	0,0073%
6.3.12	C. PRÓPRIA	IL-C.1677	LUMINÁRIA HERMÉTICA IP65 DE SOBREPOR PARA DUAS LÂMPADAS TUBULARES T8 - 2X32W, CORPO EM POLICARBONATO INJETADO NA COR CINZA, DIFUSOR EM POLICARBONATO INJETADO TRANSPARENTE - INCLUSAS LÂMPADAS LED 18W SELO PROCEL. REF. LUMICENTER - CHT12-S232 IP65 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	R\$ 231,12	R\$ 1.848,96	21,58%	R\$ 2.248,00	0,4508%
6.3.13	C. SINAPI	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 69,46	R\$ 69,46	21,58%	R\$ 84,45	0,0169%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UN.	PREÇO TOTAL	BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	% ITEM
6.3.14	C. PRÓPRIA	EE-C.1607	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 25 A / 30 MA CLASSE AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 180,04	R\$ 180,04	21,58%	R\$ 218,90	0,0439%
6.3.15	C. PRÓPRIA	EE-C.2617	PONTO COM 1 X TOMADA 20 A 2P+T INSTALAÇÃO DE SOBREPOR EM CAIXA ESTANQUE REF. PIAL LEGRAND AQUATIC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 149,10	R\$ 298,20	21,58%	R\$ 362,56	0,0727%
6.3.16	C. SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	378,50	R\$ 6,76	R\$ 2.558,66	21,58%	R\$ 3.110,87	0,6239%
			SUBTOTAL ITEM: TRECHO 3 (ABRIGO DE PEDESTRES - RU)				R\$ 9.778,65		R\$ 11.889,07	2,3844%
6.4			ATERRAMENTO			SUBTOTAL	R\$ 4.781,61		R\$ 5.813,56	1,1659%
6.4.1	C. SINAPI	90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M³), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	5,40	R\$ 16,05	R\$ 86,67	21,58%	R\$ 105,37	0,0211%
6.4.2	C. SINAPI	93374	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 EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	5,40	R\$ 27,30	R\$ 147,42	21,58%	R\$ 179,24	0,0359%
6.4.3	C. PRÓPRIA	EE-C.3048	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 11,28	R\$ 33,84	21,58%	R\$ 41,14	0,0083%
6.4.4	C. PRÓPRIA	SA-C.2762	CABO DE COBRE NU 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	15,00	R\$ 59,33	R\$ 889,95	21,58%	R\$ 1.082,02	0,2170%
6.4.5	C. PRÓPRIA	SA-C.1486	SOLDA EXOTÉRMICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 56,55	R\$ 169,65	21,58%	R\$ 206,26	0,0414%
6.4.6	C. PRÓPRIA	SS-C.2717	CLIPS GALVANIZADOS PARA CONEXÃO DE BARRAS DE 8 A 10 MM EM SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	448,00	R\$ 7,71	R\$ 3.454,08	21,58%	R\$ 4.199,53	0,8422%
			SUBTOTAL ITEM: ATERRAMENTO				R\$ 4.781,61		R\$ 5.813,56	1,1659%
			SUBTOTAL ITEM: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$ 53.530,86		R\$ 65.083,80	13,0526%
7			SERVIÇOS COMPLEMENTARES			SUBTOTAL	R\$ 417,72		R\$ 507,87	0,1019%
7.1			SERVIÇOS FINAIS			SUBTOTAL	R\$ 417,72		R\$ 507,87	0,1019%
7.1.1	C. PRÓPRIA	SP-C.2816	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	6,00	R\$ 27,34	R\$ 164,04	21,58%	R\$ 199,44	0,0400%
7.1.2	C. SINAPI	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	6,00	R\$ 8,92	R\$ 53,52	21,58%	R\$ 65,07	0,0130%
7.1.3	C. SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	72,00	R\$ 2,78	R\$ 200,16	21,58%	R\$ 243,36	0,0488%
			SUBTOTAL ITEM: SERVIÇOS FINAIS				R\$ 417,72		R\$ 507,87	0,1019%
			SUBTOTAL ITEM: SERVIÇOS COMPLEMENTARES				R\$ 417,72		R\$ 507,87	0,1019%
			TOTAL GERAL				R\$ 410.116,04		R\$ 498.626,70	100,00%



Emitido em 10/08/2022

Orçamento Nº DOC (18) ORÇAMENTO/2022 - DGCT (10.55.01.01)
(Nº do Documento: 20)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 12/08/2022 16:41)

FABIO CORREA GASPARETTO

SECRETARIO - TITULAR

SEO (10.55)

Matrícula: 2015260

(Assinado digitalmente em 12/08/2022 17:35)

RODRIGO EMMER

ENGENHEIRO-AREA

DPA (10.55.04)

Matrícula: 1770862

(Assinado digitalmente em 12/08/2022 16:32)

SILVIO ANTONIO TESTON

ENGENHEIRO-AREA

DPCE (10.55.03)

Matrícula: 1762435

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.uffs.edu.br/documentos/> informando seu número: **20**, ano: **2022**, tipo: **Orçamento**, data de emissão: **12/08/2022** e o código de verificação: **8fcea7ff53**



UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
SECRETARIA ESPECIAL DE OBRAS
CAMPUS LARANJEIRAS DO SUL
COBERTURA DE INTERLIGAÇÃO ENTRE BLOCOS
LARANJEIRAS DO SUL - PR

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

ITENS	SIGLAS	% ADOTADO
Administração Central	AC	4,00%
Seguro + Garantia	SG	0,80%
Risco	R	1,27%
Despesas Financeiras	DF	1,23%
Lucro	L	7,40%
Tributos (impostos COFINS 3% e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS variável de acordo com o município)	ISS	1,50%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta (0% ou 4,5% - desoneração)	CPRB	0,00%

BDI (Benefícios e despesas indiretas)

BDI ADOTADO (OBRA)	=	$\frac{(1+AC+SG+R)(1+DF)(1+L)}{(1-CP-ISS-CPRB)}$	-	1	=	21,58%
--------------------	---	--	---	---	---	--------

OBSERVAÇÕES

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

LARANJEIRAS DO SUL - PR, quarta-feira, 3 de agosto de 2022

Wellington Tisher
CAU A59629-9



Emitido em 03/08/2022

**COMPOSIÇÃO DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI) N° DOC (20) COMPOSIÇÃO DE BDI
OBRA/2022 - DGCT (10.55.01.01)
(N° do Documento: 42)**

(N° do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 12/08/2022 16:41)

FABIO CORREA GASPARETTO

SECRETARIO - TITULAR

SEO (10.55)

Matrícula: 2015260

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.uffrs.edu.br/documentos/> informando seu número: **42**, ano: **2022**, tipo: **COMPOSIÇÃO DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)**, data de emissão: **12/08/2022** e o código de verificação: **8eb2a4dcee**



UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
SECRETARIA ESPECIAL DE OBRAS
CAMPUS LARANJEIRAS DO SUL
COBERTURA DE INTERLIGAÇÃO ENTRE BLOCOS
LARANJEIRAS DO SUL - PR

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	4,25%
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	=	14,33%
--------------------	---	--	---	---	---	--------

OBSERVAÇÕES

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

LARANJEIRAS DO SUL - PR, quarta-feira, 3 de agosto de 2022

Wellington Tisher
CAU A59629-9



Emitido em 03/08/2022

**COMPOSIÇÃO DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI) N° DOC (21) COMPOSIÇÃO DE BDI
EQUIPAMENTO/2022 - DGCT (10.55.01.01)
(N° do Documento: 43)**

(N° do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 12/08/2022 16:41)

FABIO CORREA GASPARETTO

SECRETARIO - TITULAR

SEO (10.55)

Matrícula: 2015260

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.uffs.edu.br/documentos/> informando seu número: **43**, ano: **2022**, tipo: **COMPOSIÇÃO DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)**, data de emissão: **12/08/2022** e o código de verificação: **2fbc9417d5**

TOTALIZADOR DE INSUMOS PARA GERAÇÃO DE CURVA ABC

OBRA: COBERTURA DE INTERLIGAÇÃO ENTRE BLOCOS
RESPONSÁVEL: Wellington Tisher
GERADA EM: 03/08/2022 às 17:23:50
REFERÊNCIA(S): SINAPI: 06/2022 PR (Sem Desoneração) - ORSE: 05/2022 PR (Sem Desoneração)

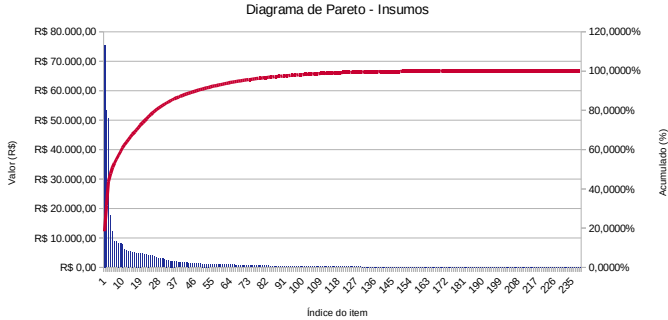
Obs.: devido ao arredondamento para baixo do valor dos insumos das composições (após a multiplicação pelo coeficiente) na metodologia SINAPI, o totalizador apresentado neste relatório, em geral, resulta em valor acima do totalizador do orçamento antes da aplicação do BDI.

TOTAL R\$ 410.607,70 100,00%

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UN	PREÇO TOTAL	PERCENT.	PERCENT. ACUM.	DATA PESQ.
I. SINAPI	7243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	M2	1.066,55	R\$ 70,80	R\$ 75.511,87	18,3903%	18,3903%	01/06/2022
I. SINAPI	41598	PERFIL "H" DE AÇO LAMINADO, "HP" 310 X 79,0	KG	3.481,89	R\$ 15,27	R\$ 53.168,46	12,9487%	31,3396%	01/06/2022
I. SINAPI	43882	PERFIL "I" DE AÇO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA	KG	3.694,40	R\$ 14,09	R\$ 50.461,60	12,2895%	43,6285%	01/06/2022
I. SINAPI	40535	PERFIL "U" SIMPLES DE AÇO GALVANIZADO DOBRADO 75 X *40* MM, E = 2,65 MM	KG	1.448,48	R\$ 12,13	R\$ 17.570,00	4,2790%	47,9075%	01/06/2022
I. SINAPI	40782	CALHA QUADRA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	M	244,14	R\$ 49,54	R\$ 12.094,47	2,9455%	50,8530%	01/06/2022
I. SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	579,75	R\$ 15,10	R\$ 8.754,23	2,1326%	52,9850%	01/06/2022
I. SINAPI	982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA Bwf-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	1.586,15	R\$ 5,44	R\$ 8.628,66	2,1014%	55,0865%	01/06/2022
I. SINAPI	7304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	L	113,65	R\$ 71,65	R\$ 8.143,04	1,9832%	57,0696%	01/06/2022
I. SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2.434,82	R\$ 3,28	R\$ 7.986,20	1,9459%	59,0146%	01/06/2022
I. SINAPI	44474	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPULIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	UN	0,00	R\$ 2.426.046,88	R\$ 7.921,57	1,9292%	60,9438%	01/06/2022
I. SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	278,20	R\$ 21,38	R\$ 5.948,02	1,4486%	62,3942%	01/06/2022
I. SINAPI	11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ	3.796,05	R\$ 1,52	R\$ 5.769,99	1,4052%	63,7977%	01/06/2022
I. PRÓPRIO	CD-I.1371	PERFILADO EM AÇO PINTADO LISO, CHAPA #18, 38 X 38 MM	M	295,60	R\$ 18,70	R\$ 5.527,72	1,3462%	65,1430%	30/05/2022
I. SINAPI	2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	246,76	R\$ 21,38	R\$ 5.275,80	1,2849%	66,4288%	01/06/2022
I. SINAPI	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	20,28	R\$ 253,05	R\$ 5.131,40	1,2497%	67,6785%	01/06/2022
I. PRÓPRIO	IL-I.1562	LUMINÁRIA HERMÉTICA IP65 DE SOBREPOR PARA DUAS LÂMPADAS TUBULARES T8 - 2X32W, CORPO EM POLICARBONATO INJETADO NA COR CINZA, DIFUSOR EM POLICARBONATO INJETADO TRANSPARENTE - REF. LUMICENTER - CHT12-S232 IP65	PC	38,00	R\$ 129,00	R\$ 4.902,00	1,1938%	68,8723%	07/07/2022
I. SINAPI	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	512,82	R\$ 9,50	R\$ 4.871,79	1,1865%	70,0588%	01/06/2022
I. SINAPI	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	294,78	R\$ 16,36	R\$ 4.822,58	1,1745%	71,2333%	01/06/2022
I. SINAPI	36785	GRANALHA DE AÇO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G10)	SC25KG	33,29	R\$ 143,98	R\$ 4.793,41	1,1674%	72,4007%	01/06/2022
I. SINAPI	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	124,94	R\$ 37,46	R\$ 4.680,28	1,1398%	73,5405%	01/06/2022
I. SINAPI	7745	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	66,00	R\$ 65,89	R\$ 4.348,74	1,0591%	74,5996%	01/06/2022
I. SINAPI	9839	TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	M	146,28	R\$ 28,99	R\$ 4.240,59	1,0328%	75,6324%	01/06/2022
I. SINAPI	4083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	H	122,06	R\$ 34,61	R\$ 4.224,64	1,0289%	76,6612%	01/06/2022
I. SINAPI	20150	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	177,00	R\$ 23,31	R\$ 4.125,87	1,0048%	77,6661%	01/06/2022
I. SINAPI	6160	SOLDADOR (HORISTA)	H	178,35	R\$ 21,98	R\$ 3.920,14	0,9547%	78,6208%	01/06/2022
I. SINAPI	981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA Bwf-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	900,83	R\$ 3,89	R\$ 3.504,23	0,8534%	79,4742%	01/06/2022
I. SINAPI	40783	CALHA QUADRA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	M	53,22	R\$ 64,53	R\$ 3.434,58	0,8365%	80,3107%	01/06/2022
I. SINAPI	12869	TELHADOR (HORISTA)	H	147,47	R\$ 21,12	R\$ 3.114,52	0,7585%	81,0692%	01/06/2022
I. SINAPI	10776	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	6,00	R\$ 484,37	R\$ 2.906,22	0,7078%	81,7770%	01/06/2022
I. SINAPI	4783	PINTOR (HORISTA)	H	135,42	R\$ 21,38	R\$ 2.895,18	0,7051%	82,4821%	01/06/2022
I. PRÓPRIO	SP-I.1101	PROJETO ESTRUTURA METÁLICA. Ref.: Tabela honorários AEA0	M2	914,71	R\$ 2,80	R\$ 2.561,19	0,6238%	83,1058%	18/04/2022
I. SINAPI	1333	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 99,59 KG/M2	KG	191,50	R\$ 12,53	R\$ 2.399,54	0,5844%	83,6902%	01/06/2022
I. SINAPI	2706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	24,29	R\$ 97,42	R\$ 2.366,14	0,5763%	84,2665%	01/06/2022
I. SINAPI	38405	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA Ø E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M3	5,33	R\$ 405,74	R\$ 2.162,79	0,5267%	84,7932%	01/06/2022
I. SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2.611,31	R\$ 0,81	R\$ 2.115,16	0,5151%	85,3083%	01/06/2022
I. SINAPI	1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA Bwf-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	957,47	R\$ 2,17	R\$ 2.077,72	0,5060%	85,8143%	01/06/2022
I. SINAPI	4254	OPERADOR DE GUINDASTE	H	38,35	R\$ 49,77	R\$ 1.908,92	0,4649%	86,2792%	01/06/2022
I. SINAPI	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	355,16	R\$ 4,87	R\$ 1.729,61	0,4212%	86,7005%	01/06/2022
I. SINAPI	2437	MONTADOR DE MAQUINAS (HORISTA)	H	61,42	R\$ 27,06	R\$ 1.661,97	0,4048%	87,1052%	01/06/2022
I. SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2.434,82	R\$ 0,66	R\$ 1.606,98	0,3914%	87,4966%	01/06/2022
I. SINAPI	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	96,38	R\$ 16,36	R\$ 1.576,75	0,3840%	87,8806%	01/06/2022
I. SINAPI	994	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA Bwf-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA Bwf-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	240,86	R\$ 6,33	R\$ 1.524,62	0,3713%	88,2519%	01/06/2022
I. SINAPI	3898	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	183,00	R\$ 7,69	R\$ 1.407,27	0,3427%	88,5946%	01/06/2022
I. SINAPI	44497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	H	68,51	R\$ 20,13	R\$ 1.379,09	0,3359%	88,9305%	01/06/2022
I. SINAPI	378	ARMADOR (HORISTA)	H	63,89	R\$ 21,38	R\$ 1.365,86	0,3326%	89,2631%	01/06/2022
I. SINAPI	6110	SERRALHEIRO (HORISTA)	H	61,35	R\$ 21,38	R\$ 1.311,69	0,3195%	89,5826%	01/06/2022
I. SINAPI	39387	LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	M	76,00	R\$ 17,06	R\$ 1.296,56	0,3158%	89,8984%	01/06/2022
I. SINAPI	5330	DILUENTE EPOXI	L	28,41	R\$ 43,94	R\$ 1.248,45	0,3040%	90,2024%	01/06/2022
I. PRÓPRIO	EE-I.2239	CONJUNTO DE TOMADA 20A E CAIXA ESTANQUE DE SOBREPOR COR BRANCA REF. PIAL LEGRANO AQUATIC	PC	9,00	R\$ 138,40	R\$ 1.245,60	0,3034%	90,5058%	17/06/2022
I. SINAPI	40839	PARAFUSO, ASTM A307 - GRAU A, SEXTAVADO, ZINCADO, DIAMETRO 3/8" (9,52 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	CENTO	11,96	R\$ 99,38	R\$ 1.188,58	0,2895%	90,7952%	01/06/2022
I. SINAPI	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	100,92	R\$ 11,23	R\$ 1.133,37	0,2760%	91,0713%	01/06/2022
I. PRÓPRIO	SS-I.2327	CLIPS GALVANIZADOS PARA CONEXÃO DE BARRAS DE 8 A 10 MM EM SPDA	UN	448,00	R\$ 2,49	R\$ 1.115,52	0,2717%	91,3420%	04/05/2022
I. SINAPI	1113	RUBO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	M	28,35	R\$ 38,42	R\$ 1.089,21	0,2653%	91,6082%	01/06/2022
I. SINAPI	38543	PERFURATRIZ HIDRAULICA COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MAXIMA DE 20 M, DIAMETRO MAXIMO DE 1500 MM, POTENCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MAXIMO DE 30 KNM (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,00	R\$ 1.681.578,99	R\$ 1.053,84	0,2567%	91,8648%	01/06/2022
I. SINAPI	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	114,21	R\$ 8,99	R\$ 1.026,75	0,2501%	92,1140%	01/06/2022
I. SINAPI	6189	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	27,96	R\$ 35,68	R\$ 997,53	0,2429%	92,3578%	01/06/2022
I. SINAPI	1527	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA Ø E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M3	2,30	R\$ 423,27	R\$ 972,65	0,2369%	92,5947%	01/06/2022
I. PRÓPRIO	ET-I.2958	PORCA SEXTAVADA ESTRUTURAL ASTM A194 5/8"	UN	264,00	R\$ 3,46	R\$ 913,44	0,2225%	92,8172%	28/06/2022
I. SINAPI	867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	15,75	R\$ 54,83	R\$ 863,57	0,2103%	93,0275%	01/06/2022
I. SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	2,00	R\$ 430,00	R\$ 860,00	0,2094%	93,2369%	01/06/2022
I. SINAPI	1598	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1/2", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 12,5 A 15 MM	UN	76,00	R\$ 11,26	R\$ 855,76	0,2084%	93,4454%	01/06/2022
I. SINAPI	3213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	H	39,97	R\$ 21,38	R\$ 854,50	0,2081%	93,6533%	01/06/2022
I. SINAPI	32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	84,74	R\$ 10,82	R\$ 916,82	0,2068%	93,8603%	01/06/2022
I. SINAPI	298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	366,00	R\$ 2,39	R\$ 841,80	0,2050%	94,0653%	01/06/2022
I. PRÓPRIO	CD-I.1392	SUPORTE GANCHO CURTO PARA PERFILADO EM AÇO PINTADO	PC	198,05	R\$ 3,95	R\$ 782,31	0,1905%	94,2558%	30/05/2022
I. SINAPI	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	23,91	R\$ 31,94	R\$ 763,62	0,1866%	94,4418%	01/06/2022
I. SINAPI	2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	82,38	R\$ 8,68	R\$ 715,03	0,1741%	94,6159%	01/06/2022
I. SINAPI	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	95,93	R\$ 7,04	R\$ 675,33	0,1645%	94,7804%	01/06/2022
I. SINAPI	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	568,77	R\$ 1,15	R\$ 654,09	0,1593%	94,9397%	01/06/2022
I. SINAPI	43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	584,30	R\$ 1,07	R\$ 625,20	0,1523%	95,0919%	01/06/2022
I. SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	19,47	R\$ 31,44	R\$ 611,98	0,1490%	95,2410%	01/06/2022
I. SINAPI	33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	58,61	R\$ 10,08	R\$			

I. PRÓPRIO	ET-I.2952	ARRUELA LISA ESTRUCTURAL F436 1/2"	UN	296,00	R\$ 1,02	R\$ 301,92	0,0735%	97,8633%	14/04/2022
I. SINAPI	44499	ADJUNTE DE ESTRUTURAS METÁLICAS HORISTA	H	26,58	R\$ 14,39	R\$ 294,26	0,0717%	97,9350%	01/06/2022
I. SINAPI	43492	EPI - FAMÍLIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	176,69	R\$ 1,58	R\$ 279,17	0,0689%	98,0829%	01/06/2022
I. SINAPI	44661	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 16540 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 256 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00	R\$ 551.316,76	R\$ 266,81	0,0656%	98,0679%	01/06/2022
I. SINAPI	10998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	4,88	R\$ 54,51	R\$ 266,29	0,0648%	98,1328%	01/06/2022
I. SINAPI	6117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	H	15,94	R\$ 16,36	R\$ 260,70	0,0635%	98,1962%	01/06/2022
I. SINAPI	1116	RUFO EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 25 CM	M	9,45	R\$ 27,43	R\$ 259,21	0,0631%	98,2594%	01/06/2022
I. SINAPI	43483	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	281,52	R\$ 1,26	R\$ 253,92	0,0618%	98,3212%	01/06/2022
I. SINAPI	4253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHERO	H	12,24	R\$ 20,17	R\$ 246,90	0,0601%	98,3813%	01/06/2022
I. SINAPI	5318	DLUENTE AGUARRAS	L	11,96	R\$ 19,28	R\$ 230,67	0,0562%	98,4375%	01/06/2022
I. SINAPI	2785	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	278,27	R\$ 0,82	R\$ 228,18	0,0556%	98,4931%	01/06/2022
I. SINAPI	4342	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 3/8"	UN	1.196,00	R\$ 0,19	R\$ 227,24	0,0553%	98,5484%	01/06/2022
I. SINAPI	6114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	H	14,51	R\$ 15,07	R\$ 218,71	0,0533%	98,6017%	01/06/2022
I. SINAPI	11976	CHUMBADOR, DIÂMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	198,05	R\$ 1,05	R\$ 207,95	0,0506%	98,6524%	01/06/2022
I. SINAPI	43490	EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	133,97	R\$ 1,50	R\$ 200,95	0,0489%	98,7613%	01/06/2022
I. SINAPI	43466	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	133,97	R\$ 1,48	R\$ 198,27	0,0483%	98,7498%	01/06/2022
I. SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	28,26	R\$ 6,97	R\$ 196,95	0,0480%	98,7975%	01/06/2022
I. SINAPI	43468	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	176,69	R\$ 1,07	R\$ 189,06	0,0469%	98,8436%	01/06/2022
I. SINAPI	34616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	3,00	R\$ 62,76	R\$ 188,28	0,0459%	98,8894%	01/06/2022
I. SINAPI	43488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	239,68	R\$ 0,76	R\$ 182,16	0,0444%	98,9338%	01/06/2022
I. SINAPI	43489	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	160,69	R\$ 1,09	R\$ 175,15	0,0427%	98,9765%	01/06/2022
I. SINAPI	20156	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	6,00	R\$ 27,96	R\$ 167,76	0,0499%	99,0173%	01/06/2022
I. SINAPI	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	24,55	R\$ 6,63	R\$ 162,74	0,0396%	99,0570%	01/06/2022
I. SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2.611,31	R\$ 0,06	R\$ 156,68	0,0382%	99,0951%	01/06/2022
I. SINAPI	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	UN	599,20	R\$ 0,26	R\$ 155,79	0,0379%	99,1330%	01/06/2022
I. SINAPI	244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	H	16,11	R\$ 9,61	R\$ 154,79	0,0377%	99,1767%	01/06/2022
I. ORSE	11072	ARRUELA LISA DE 3/8"	UN	1.196,00	R\$ 0,12	R\$ 143,52	0,0350%	99,2057%	01/05/2022
I. SINAPI	43487	EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	120,00	R\$ 1,08	R\$ 129,60	0,0316%	99,2373%	01/06/2022
I. PRÓPRIO	CD-I.2795	CUMEIRA METÁLICA GALVALUME TRAPEZOIDAL TP40 1,03 X 0,60M SEM PINTURA	M	3,00	R\$ 41,40	R\$ 124,20	0,0302%	99,2675%	19/04/2022
I. SINAPI	43465	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	160,69	R\$ 0,74	R\$ 118,91	0,0290%	99,2965%	01/06/2022
I. SINAPI	36531	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LÍQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MÍNIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROSCAVADEIRA MÍNIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MÁXIMA DE 4,37 M	UN	0,00	R\$ 492.378,01	R\$ 118,62	0,0289%	99,3254%	01/06/2022
I. SINAPI	43461	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	369,19	R\$ 0,32	R\$ 118,14	0,0288%	99,3541%	01/06/2022
I. SINAPI	12769	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE ÁGUA, DN 1/2", VAZAO MÁXIMA DE 1,5 M3/H, PARA ÁGUA POTÁVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXÕES)	UN	1,00	R\$ 114,68	R\$ 114,68	0,0279%	99,3821%	01/06/2022
I. SINAPI	3729	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	UN	1,00	R\$ 105,64	R\$ 105,64	0,0257%	99,4078%	01/06/2022
I. SINAPI	2510	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	2,00	R\$ 49,11	R\$ 98,22	0,0239%	99,4317%	01/06/2022
I. SINAPI	252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	H	5,65	R\$ 16,36	R\$ 92,48	0,0225%	99,4542%	01/06/2022
I. SINAPI	43459	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	281,52	R\$ 0,45	R\$ 90,68	0,0221%	99,4763%	01/06/2022
I. SINAPI	37752	CAMINHÃO TOCO, 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	0,00	R\$ 461.261,01	R\$ 84,09	0,0205%	99,4968%	01/06/2022
I. SINAPI	1884	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	13,00	R\$ 6,37	R\$ 82,81	0,0202%	99,5170%	01/06/2022
I. PRÓPRIO	CD-I.1482	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTO TRAVANTE ZINCADO 1/4"	UN	206,05	R\$ 0,38	R\$ 78,30	0,0191%	99,5360%	07/07/2022
I. SINAPI	12019	CONDULETE EM PVC, TIPO "LL", SEM TAMPA, DE 1"	UN	4,00	R\$ 19,55	R\$ 78,20	0,0190%	99,5551%	01/06/2022
I. SINAPI	1892	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	30,00	R\$ 2,55	R\$ 76,50	0,0180%	99,5737%	01/06/2022
I. SINAPI	36522	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 180 PCN, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	UN	0,00	R\$ 80.182,00	R\$ 72,03	0,0175%	99,5913%	01/06/2022
I. SINAPI	20863	SOLICAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,82	R\$ 86,30	R\$ 70,84	0,0173%	99,6865%	01/06/2022
I. PRÓPRIO	SA-I.1429	CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA	UN	3,00	R\$ 22,49	R\$ 67,47	0,0164%	99,62%	21/06/2022
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	1,00	R\$ 65,35	R\$ 65,35	0,0159%	99,6409%	01/06/2022
I. SINAPI	1970	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	R\$ 65,18	R\$ 65,18	0,0159%	99,6567%	01/06/2022
I. SINAPI	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,73	R\$ 85,00	R\$ 61,78	0,0150%	99,6718%	01/06/2022
I. SINAPI	20820	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	H	3,55	R\$ 17,05	R\$ 60,49	0,0147%	99,6865%	01/06/2022
I. SINAPI	4234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	2,71	R\$ 21,98	R\$ 59,51	0,0145%	99,7010%	01/06/2022
I. SINAPI	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	2,79	R\$ 29,50	R\$ 57,18	0,0139%	99,7149%	01/06/2022
I. SINAPI	4517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	24,45	R\$ 2,32	R\$ 56,72	0,0138%	99,7287%	01/06/2022
I. ORSE	2001	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1" (REF. VL 33 VALEAM OU SIMILAR)	UN	12,00	R\$ 4,70	R\$ 56,40	0,0137%	99,7425%	01/05/2022
I. SINAPI	39247	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715)	M	15,75	R\$ 3,58	R\$ 56,39	0,0137%	99,7562%	01/06/2022
I. SINAPI	2787	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	H	0,49	R\$ 110,86	R\$ 54,76	0,0133%	99,7695%	01/06/2022
I. PRÓPRIO	CD-I.1403	ARRUELA LISA ZINCADA 1/4"	UN	599,20	R\$ 0,09	R\$ 53,93	0,0131%	99,7827%	07/07/2022
I. SINAPI	37453	MUCHO DE CONCRETO SIMPLES PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIÂMETRO NOMINAL DE 600 MM	M	1,00	R\$ 53,49	R\$ 53,49	0,0130%	99,7957%	01/06/2022
I. SINAPI	43429	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSÕES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	UN	1,00	R\$ 51,27	R\$ 51,27	0,0125%	99,8082%	01/06/2022
I. SINAPI	4222	GASOLINA COMUM	L	6,72	R\$ 7,19	R\$ 48,30	0,0118%	99,8190%	01/06/2022
I. SINAPI	5104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,55	R\$ 81,12	R\$ 44,43	0,0108%	99,8308%	01/06/2022
I. SINAPI	20808	ADESSIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	1,68	R\$ 24,86	R\$ 41,69	0,0102%	99,8409%	01/06/2022
I. SINAPI	4350	BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	69,60	R\$ 0,56	R\$ 38,97	0,0095%	99,8504%	01/06/2022
I. SINAPI	122	ADESSIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,48	R\$ 76,17	R\$ 36,59	0,0089%	99,8593%	01/06/2022
I. SINAPI	39329	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1"	UN	2,00	R\$ 15,95	R\$ 31,90	0,0078%	99,8671%	01/06/2022
I. SINAPI	44058	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 10930 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00	R\$ 442.957,02	R\$ 31,29	0,0076%	99,8747%	01/06/2022
I. SINAPI	48304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	1,16	R\$ 25,74	R\$ 29,90	0,0073%	99,8820%	01/06/2022
I. SINAPI	39813	MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. *670* MM, BICO JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC)	UN	0,00	R\$ 31.670,11	R\$ 28,45	0,0069%	99,8889%	01/06/2022
I. SINAPI	40703	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORÇA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG	UN	0,00	R\$ 10.695,70	R\$ 27,51	0,0067%	99,8956%	01/06/2022
I. SINAPI	42699	SELIM PVC, COM TRAVA, JE, 90 GRAUS, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10599)	UN	1,00	R\$ 26,86	R\$ 26,86	0,0065%	99,9022%	01/06/2022
I. SINAPI	37733	CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,00	R\$ 62.727,27	R\$ 23,49	0,0057%	99,9079%	01/06/2022
I. SINAPI	14153	FITA METÁLICA PERFURADA, L = "18" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = "30" KGf	UN	0,42	R\$ 55,49	R\$ 23,10	0,0056%	99,9135%	01/06/2022
I. SINAPI	34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	2,00	R\$ 10,95	R\$ 21,90	0,0053%	99,9188%	01/06/2022
I. PRÓPRIO	CD-I.1372	CURVA HORIZONTAL 90° EM AÇO PINTADO PARA PERFILADO 38 X 38 MM	PC	4,00	R\$ 5,39	R\$ 21,56	0,0053%	99,9241%	30/05/2022
I. SINAPI	43493	EPI - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	32,00	R\$ 0,62	R\$ 19,84	0,0048%	99,9289%	01/06/2022
I. SINAPI	4417	SARRAFO NAO APARELHADO "2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	2,00	R\$ 9,41	R\$ 18,82	0,0046%	99,9335%	01/06/2022
I. SINAPI	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	134,46	R\$ 0,13	R\$ 17,48	0,0043%	99,9378%	01/06/2022
I. SINAPI	13458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,00	R\$ 14.360,28	R\$ 17,02	0,0041%	99,9419%	01/06/2022
I. PRÓPRIO	SA-I.1426	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA CABO-CABO #50 MM2 REFORÇADO	UN	0,08	R\$ 226,59	R\$ 16,99	0,0041%	99,9461%	23/06/2022
I. SINAPI	43486	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	24,49	R\$ 0,66	R\$ 16,16	0,0039%	99,9500%	01/06/2022
I. SINAPI	1578	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	3,00	R\$ 4,67	R\$ 14,01	0,0034%	99,9534%	01/06/2022
I. SINAPI	1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	12,00	R\$ 1,13	R\$ 13,56	0,0033%	99,9567%	01/06/2022
I. PRÓPRIO	CD-I.1296	ETIQUETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS ELÉTRICOS E DE REDE - FITA BROTHER MK-232 12MM	M	1,41	R\$ 8,71	R\$ 12,28	0,0030%	99,9597%	04/05/2022
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	0,00	R\$ 581.335,31	R\$ 12,28	0,0030%	99,9627%	01/06/2022
I. SINAPI	43463	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	120,00	R\$ 0,18	R\$ 12,00	0,0029%	99,9658%	01/06/2022
I. SINAPI	43146	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTÍCIA PARA PISO DE CONCRETO	KG	1,44	R\$ 8,19	R\$ 11,79	0,0029%	99,9685%	01/06/2022
I. SINAPI	10685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	UN	0,00	R\$ 900.000,00	R\$ 11,17	0,0027%	99,9712%	01/06/2022
I. PRÓPRIO	CD-I.2793	PARAFUSO AUTOPERFURANTE PARA FIXAÇÃO EM METAL, CABEÇA SEXTAVADA 5/16", TANANHO 12 (5,MM)X3,1/2", PONTA Nº 4, REVESTIMENTO ZINCADO - COR NATURAL	UN	12,60	R\$ 0,80	R\$ 10,08	0,0025%	99,9737%	19/04/2022
I. SINAPI	4262	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LÍQUIDA 120 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MÁXIMO DE 11632 KG	UN	0,00	R\$ 695.000,00	R\$ 9,47	0,0023%	99,9760%	01/06/2022
I. PRÓPRIO	CD-I.1611	FITA DE ADVERTÊNCIA "PERIGO - ALTA TENSÃO" OU "ATENÇÃO - FIBRA ÓTICA" EM PEIX PARA REDE DE DUTOS	M	15,00	R\$ 0,59	R\$ 8,85	0,0022%	99,9781%	04/05/2022
I. SINAPI	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	4,21	R\$ 1,82	R\$ 7,66	0,0019%	99,9800%</	

I. SINAPI	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	0,00	R\$ 0,87	R\$ 6,96	0,0017%	99,9817%	01/06/2022
I. SINAPI	5074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,29	R\$ 23,36	R\$ 6,78	0,0017%	99,9833%	01/06/2022
I. SINAPI	38467	ALICATE DE PRESSAO 11 " PARA SOLDA, TIPO C	UN	0,08	R\$ 79,25	R\$ 5,94	0,0014%	99,9848%	01/06/2022
I. SINAPI	36487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	UN	0,00	R\$ 4.874,54	R\$ 5,69	0,0014%	99,9862%	01/06/2022
I. SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	6,85	R\$ 0,68	R\$ 4,66	0,0011%	99,9873%	01/06/2022
I. SINAPI	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,22	R\$ 20,85	R\$ 4,59	0,0011%	99,9884%	01/06/2022
I. SINAPI	4093	MOTORISTA DE CAMINHAO	H	0,24	R\$ 18,06	R\$ 4,25	0,0010%	99,9895%	01/06/2022
I. SINAPI	6193	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,17	R\$ 24,44	R\$ 4,22	0,0010%	99,9905%	01/06/2022
I. ORSE	158	ALMOCO (PARTICIPACAO DO EMPREGADOR)	UN	0,29	R\$ 14,00	R\$ 4,10	0,0010%	99,9915%	01/05/2022
I. SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,45	R\$ 6,40	R\$ 2,89	0,0007%	99,9922%	01/06/2022
I. SINAPI	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	12,00	R\$ 0,24	R\$ 2,88	0,0007%	99,9920%	01/06/2022
I. SINAPI	4248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	H	0,14	R\$ 20,69	R\$ 2,86	0,0007%	99,9930%	01/06/2022
I. SINAPI	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,04	R\$ 66,61	R\$ 2,64	0,0006%	99,9942%	01/06/2022
I. SINAPI	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	239,68	R\$ 0,01	R\$ 2,40	0,0006%	99,9948%	01/06/2022
I. SINAPI	37736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA "75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,00	R\$ 88.450,00	R\$ 2,37	0,0006%	99,9954%	01/06/2022
I. SINAPI	43469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	32,00	R\$ 0,97	R\$ 2,24	0,0005%	99,9950%	01/06/2022
I. ORSE	10492	CESTA BASICA	UN	0,01	R\$ 165,00	R\$ 2,14	0,0005%	99,9965%	01/05/2022
I. PRÓPRIO	SS-I.1435	PARAFUSO SEXTAVADO 1/4" X 3/4" EM INOX	UN	3,00	R\$ 0,67	R\$ 2,01	0,0005%	99,9960%	04/05/2022
I. SINAPI	1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	H	0,08	R\$ 20,13	R\$ 1,68	0,0004%	99,9974%	01/06/2022
I. ORSE	10761	REFEICAO - CAFE DA MANHA (CAFE COM LEITE E DOIS PAES COM MANTEIGA)	UN	0,29	R\$ 5,00	R\$ 1,47	0,0004%	99,9977%	01/05/2022
I. PRÓPRIO	SS-I.1437	PORCA SEXTAVADA 1/4" EM INOX	UN	3,00	R\$ 0,45	R\$ 1,35	0,0003%	99,9980%	04/05/2022
I. SINAPI	1358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	M2	0,03	R\$ 45,90	R\$ 1,24	0,0003%	99,9983%	01/06/2022
I. ORSE	2378	VALE TRANSPORTE	UN	0,23	R\$ 4,50	R\$ 1,03	0,0003%	99,9986%	01/05/2022
I. SINAPI	12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, "4 X 15" FILEIRAS DE CERDAS	UN	0,08	R\$ 12,50	R\$ 0,94	0,0002%	99,9988%	01/06/2022
I. PRÓPRIO	SS-I.1436	ARRUELA LISA FURO 1/4" EM INOX	UN	3,00	R\$ 0,27	R\$ 0,81	0,0002%	99,9990%	04/05/2022
I. ORSE	941	FARDAMENTO COM MANGAS CURTA	UN	0,00	R\$ 175,63	R\$ 0,76	0,0002%	99,9992%	01/05/2022
I. SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,01	R\$ 57,69	R\$ 0,38	0,0001%	99,9993%	01/06/2022
I. ORSE	10517	EXAMES ADMISSOIAIS/DEMISSOIAIS (CHECKUP)	CJ	0,00	R\$ 300,00	R\$ 0,35	0,0001%	99,9994%	01/05/2022
I. SINAPI	13896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE "45" MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,00	R\$ 3.978,58	R\$ 0,28	0,0001%	99,9994%	01/06/2022
I. SINAPI	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,02	R\$ 16,92	R\$ 0,27	0,0001%	99,9995%	01/06/2022
I. SINAPI	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,01	R\$ 29,85	R\$ 0,25	0,0001%	99,9996%	01/06/2022
I. SINAPI	43462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	24,49	R\$ 0,01	R\$ 0,24	0,0001%	99,9996%	01/06/2022
I. SINAPI	37666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	H	0,01	R\$ 15,72	R\$ 0,22	0,0001%	99,9997%	01/06/2022
I. SINAPI	12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,00	R\$ 90,00	R\$ 0,21	0,0001%	99,9997%	01/06/2022
I. ORSE	10599	PROTETOR SOLAR FPS 30 COM 120ML	UN	0,01	R\$ 35,90	R\$ 0,19	0,0000%	99,9998%	01/05/2022
I. ORSE	10362	SEGURO DE VIDA E ACIDENTE EM GRUPO	UN	0,01	R\$ 12,54	R\$ 0,16	0,0000%	99,9998%	01/05/2022
I. SINAPI	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,01	R\$ 23,09	R\$ 0,14	0,0000%	99,9999%	01/06/2022
I. SINAPI	12892	LUVIA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO "7" CM)	PAR	0,01	R\$ 18,00	R\$ 0,12	0,0000%	99,9999%	01/06/2022
I. SINAPI	14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,00	R\$ 1.160,01	R\$ 0,11	0,0000%	99,9999%	01/06/2022
I. SINAPI		COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORCA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	UN	0,00	R\$ 9.728,88	R\$ 0,08	0,0000%	99,9999%	01/06/2022
I. ORSE	10596	PROTETOR AURICULAR	UN	0,01	R\$ 4,90	R\$ 0,06	0,0000%	99,9999%	01/05/2022
I. SINAPI	2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,00	R\$ 169,90	R\$ 0,05	0,0000%	100,0000%	01/06/2022
I. ORSE	11241	ALICATE VOLT-AMPERIMETRO	UN	0,00	R\$ 160,00	R\$ 0,05	0,0000%	100,0000%	01/05/2022
I. SINAPI	12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	UN	0,00	R\$ 20,00	R\$ 0,03	0,0000%	100,0000%	01/06/2022
I. SINAPI	36397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,00	R\$ 18.223,72	R\$ 0,03	0,0000%	100,0000%	01/06/2022
I. SINAPI	12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	0,00	R\$ 20,00	R\$ 0,01	0,0000%	100,0000%	01/06/2022
I. ORSE	1051	ÓCULOS BRANCO PROTEÇÃO	PR	0,00	R\$ 6,00	R\$ 0,01	0,0000%	100,0000%	01/05/2022
I. ORSE	11240	ALICATE COM ISOLAMENTO	UN	0,00	R\$ 43,90	R\$ 0,01	0,0000%	100,0000%	01/05/2022
I. ORSE	10788	PA QUADRADA	UN	0,00	R\$ 30,90	R\$ 0,01	0,0000%	100,0000%	01/05/2022
I. ORSE	11242	CHAVE INGLESIA 12"	UN	0,00	R\$ 47,00	R\$ 0,01	0,0000%	100,0000%	01/05/2022
I. ORSE	10579	CHAVE DE FENDA CHATA 30 CM	UN	0,00	R\$ 22,89	R\$ 0,01	0,0000%	100,0000%	01/05/2022
I. ORSE	4728	TALHADEIRA CHATA 10"	UN	0,00	R\$ 13,85	R\$ 0,01	0,0000%	100,0000%	01/05/2022
I. ORSE	4729	MARRETA 1 KG COM CABO	UN	0,00	R\$ 31,50	R\$ 0,00	0,0000%	100,0000%	01/05/2022
I. SINAPI	10658	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 70 KG, 4 PAS	UN	0,00	R\$ 7.770,00	R\$ 0,00	0,0000%	100,0000%	01/06/2022





Emitido em 03/08/2022

Planilha Nº DOC (22) CURVA ABC DOS INSUMOS/2022 - DGCT (10.55.01.01)

(Nº do Documento: 33)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 12/08/2022 16:41)

FABIO CORREA GASPARETTO

SECRETARIO - TITULAR

SEO (10.55)

Matrícula: 2015260

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.uffs.edu.br/documentos/> informando seu número: **33**, ano: **2022**, tipo: **Planilha**, data de emissão: **12/08/2022** e o código de verificação: **0cc1ed8aec**

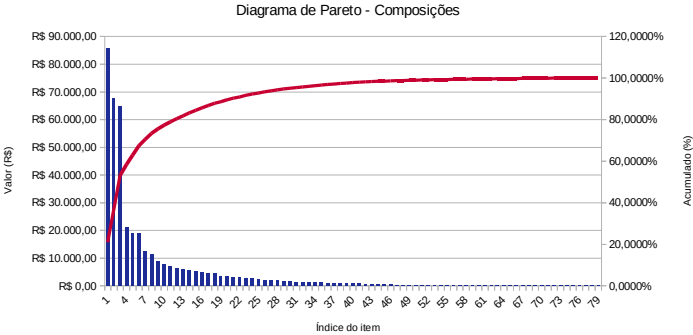
TOTALIZADOR DE COMPOSIÇÕES PARA GERAÇÃO DE CURVA ABC

OBRA: COBERTURA DE INTERLIGAÇÃO ENTRE BLOCOS
RESPONSÁVEL: Wellington Tisher
GERADA EM: 03/08/2022 às 17:21:40
REFERÊNCIA(S): SINAPI: 06/2022 PR (Sem Desoneração) - ORSE: 05/2022 PR (Sem Desoneração)

TOTAL R\$ 410.121,32 100,0000%

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UN	PREÇO TOTAL	PERCENT.	PERCENT. ACUM.
C. SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	914,71	R\$ 93,55	R\$ 85.571,12	20,8648%	20,8648%
C. SINAPI	100764	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	3.604,40	R\$ 18,80	R\$ 67.762,72	16,5226%	37,3874%
C. SINAPI	100766	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	3.481,89	R\$ 18,63	R\$ 64.867,61	15,8167%	53,2041%
C. PRÓPRIA	CO-C.1051	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO (ASTM - A-36), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF 73970/2	KG	1.379,50	R\$ 15,21	R\$ 20.982,20	5,1161%	58,3202%
C. PRÓPRIA	CO-C.3247	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DOBRA 140X80X100X50 MM, DESENVOLVIMENTO DE 37 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. REF. 94227	M	232,51	R\$ 81,18	R\$ 18.875,16	4,6023%	62,9226%
C. PRÓPRIA	PI-C.1052	PINTURA TINTA EPOXI, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMAIO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZAÇÃO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO)	M2	645,74	R\$ 29,18	R\$ 18.842,69	4,5944%	67,5170%
C. SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.332,90	R\$ 9,24	R\$ 12.316,00	3,0030%	70,5290%
C. PRÓPRIA	CD-C.1451	PERFILADO EM AÇO PINTADO LISO, CHAPA #18, 30 X 38 MM, INCLUINDO SUPORTE E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	295,60	R\$ 38,10	R\$ 11.262,36	2,7461%	73,2661%
C. PRÓPRIA	IL-C.1677	LUMINÁRIA HERMÉTICA IP65 DE SOBREPOR PARA DUAS LÂMPADAS TUBULARES T8 - 2X32W, CORPO EM POLICARBONATO INJETADO NA COR CINZA, DIFUSOR EM POLICARBONATO INJETADO TRANSPARENTE - INCLUSAS LÂMPADAS LED 18W SELO PROCEL. REF. LUMICENTER - CHT12-S232 IP65 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	38,00	R\$ 231,12	R\$ 8.782,56	2,1415%	75,4075%
C. PRÓPRIA	CO-C.2872	CONJUNTO PARAFUSO SEXTAVADO ASTM A307 UNC 3/8"x1" (1 UN), ARRUELA SIMPLIS LISA DIN994 3/8" (2 UN) E PORCA SEXTAVADA ASTM A563 3/8" (1 UN). INCLUSIVE INSTALAÇÃO.	CJ	1.196,00	R\$ 6,32	R\$ 7.558,72	1,8430%	77,2506%
C. SINAPI	89582	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	177,00	R\$ 39,01	R\$ 6.904,77	1,6836%	78,9342%
C. PRÓPRIA	IH-C.3251	TUBO DE CONCRETO PARA DRENO VERTICAL DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, INSTALADO NA VERTICAL EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	UN	66,00	R\$ 93,61	R\$ 6.178,26	1,5064%	80,4406%
C. SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021	KG	462,00	R\$ 12,37	R\$ 5.714,94	1,3935%	81,8341%
C. PRÓPRIA	CO-C.3246	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DOBRA 140X200X98, 5X50 MM, DESENVOLVIMENTO DE 48,5 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. REF. 94228	M	50,69	R\$ 110,24	R\$ 5.588,07	1,3625%	83,1966%
C. SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	757,00	R\$ 6,76	R\$ 5.117,32	1,2478%	84,4444%
C. SINAPI	89576	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	141,29	R\$ 33,17	R\$ 4.686,59	1,1427%	85,5871%
C. PRÓPRIA	FU-C.3243	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MONTAGEM DE ARMADURA, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). REF. 100896	M	95,70	R\$ 47,19	R\$ 4.516,08	1,1012%	86,6883%
C. SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120,00	R\$ 37,25	R\$ 4.470,00	1,0890%	87,7782%
C. PRÓPRIA	SS-C.2717	CLIPS GALVANIZADOS PARA CONEXÃO DE BARRAS DE 8 A 10 MM EM SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	448,00	R\$ 7,71	R\$ 3.454,08	0,8422%	88,6204%
C. SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	804,60	R\$ 4,20	R\$ 3.379,32	0,8240%	89,4444%
C. SINAPI	89774	LUVA SIMPLIS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	183,00	R\$ 17,29	R\$ 3.164,07	0,7715%	90,2159%
C. PRÓPRIA	SP-C.2012	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/AUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	6,00	R\$ 484,37	R\$ 2.906,22	0,7086%	90,9245%
C. SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	26,40	R\$ 99,71	R\$ 2.632,34	0,6410%	91,5664%
C. PRÓPRIA	SP-C.1176	PROJETO DE ESTRUTURA DE COBERTURA METÁLICA	M2	914,71	R\$ 2,80	R\$ 2.561,19	0,6245%	92,1909%
C. SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,00	R\$ 100,12	R\$ 2.402,88	0,5850%	92,7768%
C. SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	202,40	R\$ 10,30	R\$ 2.084,72	0,5083%	93,2851%
C. SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	23,76	R\$ 86,51	R\$ 2.055,48	0,5012%	93,7863%
C. SINAPI	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021	KG	185,60	R\$ 17,39	R\$ 1.836,38	0,4478%	94,2340%
C. PRÓPRIA	CO-C.3248	RUFO DE TOPO DENTADO PERSONALISADO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, DOBRA 1 40X100X110X9X40 MM E CORTE DE 37,5 CM, DOBRA 2 40X100X120X35X40 MM E CORTE 33,5 CM, COR NATURAL, INCLUSO IÇAMENTO. REF. 100327	M	12,00	R\$ 144,82	R\$ 1.737,84	0,4237%	94,6578%
C. SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	81,00	R\$ 18,94	R\$ 1.534,14	0,3741%	95,0318%
C. SINAPI	96544	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	79,20	R\$ 17,89	R\$ 1.416,89	0,3455%	95,3773%
C. PRÓPRIA	CO-C.3244	CONJUNTO FIXADOR ESTRUTURAL COM PORCA ESTRUTURAL ASTM A194 5/8" (1 UN) E ARRUELA LISA ESTRUTURAL F436 5/8" (1 UN) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	264,00	R\$ 5,19	R\$ 1.370,16	0,3341%	95,7114%
C. PRÓPRIA	EE-C.2617	PONTO COM 1 X TOMADA 20 A 2P+T INSTALAÇÃO DE SOBREPOR EM CAIXA ESTANQUE REF. PIAL LEGRAND AQUATIC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	R\$ 149,10	R\$ 1.341,90	0,3272%	96,0386%
C. PRÓPRIA	SP-C.3245	COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 10 M, LARGURA DA VALA = 0,05 M INCLUINDO ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO MANUAL COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC P/ REDE COLETORA ESGOTO JEI DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF. 93350 03/2016	UN	1,00	R\$ 1.143,48	R\$ 1.143,48	0,2780%	96,3174%
C. SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	66,00	R\$ 16,94	R\$ 1.118,04	0,2726%	96,5900%
C. PRÓPRIA	SP-C.2631	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2,00	R\$ 518,19	R\$ 1.036,38	0,2527%	96,8427%
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	1,98	R\$ 509,13	R\$ 1.008,08	0,2458%	97,0885%
C. PRÓPRIA	CO-C.3122	CONJUNTO FIXADOR ESTRUTURAL COM PORCA ESTRUTURAL ASTM A194 1/2" (1 UN) E ARRUELA LISA ESTRUTURAL F436 1/2" (1 UN) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	290,00	R\$ 3,21	R\$ 950,16	0,2317%	97,3202%
C. PRÓPRIA	SA-C.2762	CABO DE COBRE NU 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	15,00	R\$ 59,33	R\$ 889,95	0,2170%	97,5372%
C. SINAPI	96545	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	52,80	R\$ 16,54	R\$ 873,31	0,2129%	97,7501%
C. SINAPI	102719	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	M3	8,58	R\$ 98,68	R\$ 846,67	0,2064%	97,9566%
C. SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	5,94	R\$ 100,50	R\$ 596,97	0,1456%	98,1021%
C. PRÓPRIA	EE-C.1607	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 25 A / 30 MA CLASSE AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 100,04	R\$ 540,12	0,1317%	98,2338%
C. SINAPI	91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	83,25	R\$ 6,14	R\$ 511,16	0,1246%	98,3585%
C. PRÓPRIA	CO-C.3249	RUFO DE TOPO PERSONALIZADO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, DOBRA 100X45X35 COM BAINHA 20MM, CORTE DE 20 CM, COR NATURAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. REF. 94231	M	9,00	R\$ 55,22	R\$ 496,98	0,1212%	98,4797%
C. PRÓPRIA	SP-C.1178	ART DE EXECUÇÃO POR ESPECIFICIDADE	UN	2,00	R\$ 233,94	R\$ 467,88	0,1141%	98,5937%
C. SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	11,88	R\$ 33,72	R\$ 400,59	0,0977%	98,6914%
C. SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	R\$ 23,08	R\$ 369,28	0,0900%	98,7815%
C. PRÓPRIA	EE-C.3250	REMOÇÃO DE POSTE METÁLICO FLANGEADO H < 5M COM REAPROVEITAMENTO SEM REMOÇÃO DA BASE DE CONCRETO	UN	10,00	R\$ 34,79	R\$ 347,90	0,0848%	98,8663%
C. SINAPI	95738	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM (1---), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	30,00	R\$ 10,65	R\$ 319,50	0,0779%	98,9442%
C. SINAPI	93374	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 EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	10,60	R\$ 27,30	R\$ 289,38	0,0706%	99,0148%
C. SINAPI	91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	13,00	R\$ 20,60	R\$ 267,80	0,0653%	99,0801%
C. SINAPI	89581	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	6,00	R\$ 43,66	R\$ 261,96	0,0639%	99,1439%
C. PRÓPRIA	IH-C.2740	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRE-MOLDADO, REDONDA, COM TAMPA, 60 X 60 CM (DN X H), E = 5 CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 234,03	R\$ 234,03	0,0571%	99,2010%
C. PRÓPRIA	CO-C.3252	RUFO DE TOPO DENTADO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, DOBRA 40X100X100X15X40, CORTE DE 29,5 CM, COR NATURAL, INCLUSO IÇAMENTO. REF. 100327	M	3,00	R\$ 72,41	R\$ 217,23	0,0530%	99,2540%
C. SINAPI	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	R\$ 69,46	R\$ 208,38	0,0508%	99,3048%
C. SINAPI	95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (N") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). V. AF_11/2016	UN	1,00	R\$ 206,00	R\$ 206,00	0,0502%	99,3550%
C. PRÓPRIA	EE-C.2135	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	M	150,00	R\$ 1,37	R\$ 205,50	0,0501%	99,4051%
C. SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	72,00	R\$ 2,78	R\$ 200,16	0,0488%	99,4539%
C. SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	R\$ 11,23	R\$ 179,68	0,0438%	99,4977%
C. SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APTLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	3,30	R\$ 52,45	R\$ 173,09	0,0422%	99,5399%

C. SINAPI	99099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/ UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	10,60	R\$ 16,05	R\$ 170,13	0,0415%	99,5814%
C. PRÓPRIA	SA-C.1486	SOLDA EXOTÉRMICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 56,55	R\$ 169,65	0,0414%	99,6228%
C. PRÓPRIA	SP-C.2816	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	6,00	R\$ 27,34	R\$ 164,04	0,0400%	99,6628%
C. SINAPI	95809	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	4,00	R\$ 39,45	R\$ 157,80	0,0385%	99,7012%
C. PRÓPRIA	CD-C.1750	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=32MM(1.1/4'') REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	M	15,00	R\$ 9,66	R\$ 144,90	0,0353%	99,7366%
C. PRÓPRIA	CO-C.3019	CUMEIRA PARA TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL TP40 E = 0,43 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO.	M	3,00	R\$ 48,14	R\$ 144,42	0,0352%	99,7718%
C. SINAPI	95673	HIDRÔMETRO DN 20 (1/2''), 1,5 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	R\$ 137,85	R\$ 137,85	0,0336%	99,8054%
C. SINAPI	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE CORDAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	0,66	R\$ 187,35	R\$ 123,65	0,0301%	99,8350%
C. ORSE	724	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR)	UN	12,00	R\$ 9,98	R\$ 119,76	0,0292%	99,8648%
C. SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	2,00	R\$ 50,12	R\$ 100,24	0,0244%	99,8892%
C. PRÓPRIA	CD-C.1452	CURVA HORIZONTAL 90° EM AÇO PINTADO PARA PERFILADO 38 X 38 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 24,06	R\$ 96,24	0,0235%	99,9127%
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\$ 91,15	R\$ 91,15	0,0222%	99,9349%
C. SINAPI	95676	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (1/2'') - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	R\$ 76,28	R\$ 76,28	0,0186%	99,9535%
C. SINAPI	95806	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	2,00	R\$ 31,84	R\$ 63,68	0,0155%	99,9690%
C. SINAPI	100981	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	6,00	R\$ 8,92	R\$ 53,52	0,0130%	99,9821%
C. PRÓPRIA	EE-C.3048	TERMINAL METÁLICO A PRESSÃO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	R\$ 11,20	R\$ 33,84	0,0083%	99,9903%
C. SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 13,64	R\$ 27,28	0,0067%	99,9970%
C. PRÓPRIA	CD-C.1738	FITA DE ADVERTÊNCIA "PERIGO - ALTA TENSÃO" OU "ATENÇÃO - FIBRA ÓTICA" EM PEAD PARA REDE DE DUTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	15,00	R\$ 0,83	R\$ 12,45	0,0030%	100,0000%





Emitido em 03/08/2022

Planilha Nº DOC (23) CURVA ABC DAS COMPOSIÇÕES/2022 - DGCT (10.55.01.01)
(Nº do Documento: 34)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 12/08/2022 16:41)

FABIO CORREA GASPARETTO

SECRETARIO - TITULAR

SEO (10.55)

Matrícula: 2015260

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.uffs.edu.br/documentos/> informando seu número: **34**, ano: **2022**, tipo: **Planilha**, data de emissão: **12/08/2022** e o código de verificação: **de013e45ce**

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES

OBRA: COBERTURA DE INTERLIGAÇÃO ENTRE BLOCOS

RESPONSÁVEL: Wellington Tisher

GERADA EM: 03/08/2022 às 17:25:28

REFERÊNCIA(S): SINAPI: 06/2022 PR (Sem Desoneração) - ORSE: 05/2022 PR (Sem Desoneração)

CÓDIGO COMP.	FONTE	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO COMPOSIÇÃO / INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MATERIAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO EQUIPAMENTO	CUSTO SERVIÇOS TERCEIROS	CUSTO SERVIÇOS OUTROS
100764	C. SINAPI		VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS NÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG			R\$ 18,80	R\$ 15,9400	R\$ 1,2300	R\$ 1,5900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0400
-----	I. SINAPI	4777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	0,02800000	R\$ 11,23	R\$ 0,31	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,00150000	R\$ 52,00	R\$ 0,07	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	43082	PERFIL "I" DE AÇO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA	KG	1,00000000	R\$ 14,00	R\$ 14,00	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88248	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00440000	R\$ 20,01	R\$ 0,08	R\$ 0,0246	R\$ 0,0635	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01400000	R\$ 25,89	R\$ 0,36	R\$ 0,0781	R\$ 0,2843	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01810000	R\$ 29,64	R\$ 0,53	R\$ 0,1350	R\$ 0,4815	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	93287	GUINASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSIVO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHIP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,00400000	R\$ 350,98	R\$ 1,40	R\$ 0,0223	R\$ 0,2017	R\$ 1,1372	R\$ 0,0000	R\$ 0,0426
-----	C. SINAPI	93288	GUINASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSIVO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,00370000	R\$ 184,33	R\$ 0,68	R\$ 0,0206	R\$ 0,1866	R\$ 0,4748	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FABRICA. AF_01/2020_P	M2	0,03580000	R\$ 28,28	R\$ 1,01	R\$ 0,8925	R\$ 0,1845	R\$ 0,0154	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	0,03580000	R\$ 10,10	R\$ 0,36	R\$ 0,3129	R\$ 0,0487	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
100766	C. SINAPI		PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS NÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG			R\$ 18,63	R\$ 17,1200	R\$ 0,9300	R\$ 0,5700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0100
-----	I. SINAPI	1333	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	KG	0,05500000	R\$ 12,53	R\$ 0,68	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,00170000	R\$ 52,00	R\$ 0,08	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	41598	PERFIL "H" DE AÇO LAMINADO, "HP" 310 X 79,0	KG	1,00000000	R\$ 15,27	R\$ 15,27	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88248	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00130000	R\$ 20,01	R\$ 0,02	R\$ 0,0073	R\$ 0,0188	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00500000	R\$ 25,89	R\$ 0,12	R\$ 0,0279	R\$ 0,1016	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02830000	R\$ 29,64	R\$ 0,83	R\$ 0,2111	R\$ 0,6277	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	93287	GUINASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSIVO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHIP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,00150000	R\$ 350,98	R\$ 0,52	R\$ 0,0084	R\$ 0,0756	R\$ 0,4205	R\$ 0,0000	R\$ 0,0160
-----	C. SINAPI	93288	GUINASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSIVO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,00140000	R\$ 184,33	R\$ 0,25	R\$ 0,0078	R\$ 0,0706	R\$ 0,1796	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FABRICA. AF_01/2020_P	M2	0,02270000	R\$ 28,28	R\$ 0,64	R\$ 0,5659	R\$ 0,0663	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	0,02270000	R\$ 10,10	R\$ 0,22	R\$ 0,1984	R\$ 0,0309	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
100981	C. SINAPI		CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3			R\$ 8,92	R\$ 3,5500	R\$ 1,3300	R\$ 4,0400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHIP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00830000	R\$ 223,82	R\$ 1,85	R\$ 0,6756	R\$ 0,1841	R\$ 0,9900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,01510000	R\$ 85,00	R\$ 1,28	R\$ 0,0843	R\$ 0,3349	R\$ 0,8643	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TODO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHIP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,02670000	R\$ 179,82	R\$ 4,80	R\$ 2,7090	R\$ 0,4568	R\$ 1,6354	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TODO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,02630000	R\$ 49,01	R\$ 0,99	R\$ 0,1133	R\$ 0,3473	R\$ 0,5343	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
101632	C. SINAPI		RELE FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN			R\$ 50,12	R\$ 49,4900	R\$ 0,6300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	2510	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,00000000	R\$ 49,11	R\$ 49,11	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,02100000	R\$ 6,97	R\$ 0,14	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01650000	R\$ 23,51	R\$ 0,39	R\$ 0,1119	R\$ 0,2831	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01650000	R\$ 26,66	R\$ 0,48	R\$ 0,1119	R\$ 0,3099	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
102719	C. SINAPI		ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	M3			R\$ 98,08	R\$ 73,5300	R\$ 25,1500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	4718	PEÇA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,10000000	R\$ 50,00	R\$ 63,00	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37110000	R\$ 28,38	R\$ 10,53	R\$ 2,4641	R\$ 8,0677	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,11340000	R\$ 21,87	R\$ 24,35	R\$ 7,2594	R\$ 17,0907	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
724	C. ORSE		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1" (REF. VL 33 VALEAM OU SIMILAR)	UN			R\$ 9,98	R\$ 5,4300	R\$ 4,3800	R\$ 0,0000	R\$ 0,1700	R\$ 0,0000
-----	I. ORSE	2001	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1" (REF. VL 33 VALEAM OU SIMILAR)	UN	1,00000000	R\$ 4,70	R\$ 4,70	R\$ 4,7000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,12000000	R\$ 21,38	R\$ 2,57	R\$ 0,0000	R\$ 2,5656	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,12000000	R\$ 15,10	R\$ 1,81	R\$ 0,0000	R\$ 1,8120	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. ORSE	10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	H	0,12000000	R\$ 3,82	R\$ 0,46	R\$ 0,3756	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. ORSE	10552	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ELETRICISTA	H	0,12000000	R\$ 3,68	R\$ 0,44	R\$ 0,3588	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
88253	C. SINAPI		AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			R\$ 11,23	R\$ 1,5600	R\$ 9,6700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	H	1,00000000	R\$ 9,61	R\$ 9,61	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	43469	FERRAMENTAS - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	43493	EPI - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,62	R\$ 0,62	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	95322	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
89576	C. SINAPI		TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M			R\$ 33,17	R\$ 31,3400	R\$ 1,8300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,00340000	R\$ 76,17	R\$ 0,25	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	9839	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	M	1,03530000	R\$ 28,99	R\$ 30,01	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	20083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00530000	R\$ 86,30	R\$ 0,45	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02700000	R\$ 1,82	R\$ 0,04	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04820000	R\$ 22,66	R\$ 1,09	R\$ 0,2926	R\$ 0,7996	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04820000	R\$ 27,76	R\$ 1,33	R\$ 0,2926	R\$ 1,0455	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
89581	C. SINAPI		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN			R\$ 43,66	R\$ 37,0300	R\$ 6,6300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00000000	R\$ 2,30	R\$ 4,60	-----	-----	-----	-----	-----
-----	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\$ 31,44	R\$ 2,35	-----				

CÓDIGO COMP.	FONTE	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO COMPOSIÇÃO / INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MATERIAL	CUSTO NAO DE OBRA	CUSTO EQUIPAMENTO	CUSTO SERVICOS TERCEIROS	CUSTO SERVICOS OUTROS
90099	C. SINAPI		ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 02/2021	M3			R\$ 16,05	R\$ 5,0500	R\$ 4,0800	R\$ 6,1200	R\$ 0,0000	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	0,05800000	R\$ 153,58	R\$ 9,03	R\$ 3,8500	R\$ 1,3842	R\$ 3,8673	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	0,07100000	R\$ 59,07	R\$ 4,19	R\$ 0,3962	R\$ 1,5748	R\$ 2,2230	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12980000	R\$ 21,87	R\$ 2,83	R\$ 0,8403	R\$ 1,9924	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
90776	C. SINAPI		ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M			R\$ 37,25	R\$ 2,0500	R\$ 35,2000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	4083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	H	1,00000000	R\$ 34,61	R\$ 34,61					
-----	I. SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81					
-----	I. SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06					
-----	I. SINAPI	43463	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,18	R\$ 0,18					
-----	I. SINAPI	43487	EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 1,08	R\$ 1,08					
-----	C. SINAPI	95401	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	R\$ 0,59	R\$ 0,59	R\$ 0,0000	R\$ 0,5900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
90777	C. SINAPI		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M			R\$ 180,12	R\$ 1,5400	R\$ 98,5800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	2706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	1,00000000	R\$ 97,42	R\$ 97,42					
-----	I. SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81					
-----	I. SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06					
-----	I. SINAPI	43462	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01					
-----	I. SINAPI	43486	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,66	R\$ 0,66					
-----	C. SINAPI	95402	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	R\$ 1,16	R\$ 1,16	R\$ 0,0000	R\$ 1,1600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
90781	C. SINAPI		TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M			R\$ 23,08	R\$ 1,5600	R\$ 21,5200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	7592	TOPOGRAFO (HORISTA)	H	1,00000000	R\$ 21,38	R\$ 21,38					
-----	I. SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81					
-----	I. SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06					
-----	I. SINAPI	43469	FERRAMENTAS - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07					
-----	I. SINAPI	43493	EPI - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,62	R\$ 0,62					
-----	C. SINAPI	95406	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	R\$ 0,14	R\$ 0,14	R\$ 0,0000	R\$ 0,1400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
91186	C. SINAPI		FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF. 06/2015	M			R\$ 6,14	R\$ 1,9100	R\$ 4,2300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	4350	BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	0,83800000	R\$ 0,56	R\$ 0,46					
-----	I. SINAPI	14153	FITA METÁLICA PERFURADA, L = "18" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = "30" KGF	UN	0,00500000	R\$ 55,49	R\$ 0,27					
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02500000	R\$ 22,66	R\$ 0,56	R\$ 0,1518	R\$ 0,4148	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17500000	R\$ 27,76	R\$ 4,85	R\$ 1,0623	R\$ 3,7958	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
91872	C. SINAPI		ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M			R\$ 18,94	R\$ 11,3000	R\$ 7,5500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	2685	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1", SEM LUVIA	M	1,01700000	R\$ 8,68	R\$ 8,82					
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19400000	R\$ 23,51	R\$ 4,58	R\$ 1,2920	R\$ 3,2689	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19400000	R\$ 28,68	R\$ 5,56	R\$ 1,2020	R\$ 4,2719	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
91917	C. SINAPI		CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN			R\$ 20,60	R\$ 9,9800	R\$ 10,6200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1884	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1,00900000	R\$ 6,37	R\$ 6,37					
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27300000	R\$ 23,51	R\$ 6,41	R\$ 1,8182	R\$ 4,6081	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27300000	R\$ 28,68	R\$ 7,82	R\$ 1,8182	R\$ 6,0115	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
91926	C. SINAPI		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M			R\$ 4,20	R\$ 3,0400	R\$ 1,1600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1014	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM²	M	1,19000000	R\$ 2,17	R\$ 2,58					
-----	I. SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	R\$ 6,97	R\$ 0,06					
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	R\$ 23,51	R\$ 0,70	R\$ 0,1998	R\$ 0,5855	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	R\$ 28,68	R\$ 0,86	R\$ 0,1998	R\$ 0,6686	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
91928	C. SINAPI		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M			R\$ 6,76	R\$ 5,2200	R\$ 1,5400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	981	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 4 MM²	M	1,19000000	R\$ 3,89	R\$ 4,62					
-----	I. SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	R\$ 6,97	R\$ 0,06					
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	R\$ 23,51	R\$ 0,94	R\$ 0,2664	R\$ 0,6740	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	R\$ 28,68	R\$ 1,14	R\$ 0,2664	R\$ 0,8808	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
91930	C. SINAPI		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M			R\$ 9,24	R\$ 7,2300	R\$ 2,0100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	982	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 6 MM²	M	1,19000000	R\$ 5,44	R\$ 6,47					
-----	I. SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	R\$ 6,97	R\$ 0,06					
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05200000	R\$ 23,51	R\$ 1,22	R\$ 0,3463	R\$ 0,8762	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05200000	R\$ 28,68	R\$ 1,49	R\$ 0,3463	R\$ 1,1450	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
91931	C. SINAPI		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 6,0/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M			R\$ 18,30	R\$ 0,2900	R\$ 2,0100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	994	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST3, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 6,0/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 6 MM²	M	1,19000000	R\$ 6,33	R\$ 7,53					
-----	I. SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	R\$ 6,97	R\$ 0,06					
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05200000	R\$ 23,51	R\$ 1,22	R\$ 0,3463	R\$ 0,8762	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05200000	R\$ 28,68	R\$ 1,49	R\$ 0,3463	R\$ 1,1450	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
93358	C. SINAPI		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	M3			R\$ 86,51	R\$ 25,7700	R\$ 60,7400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	3,95600000	R\$ 21,87	R\$ 86,51	R\$ 25,7931	R\$ 60,7246	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
93374	C. SINAPI		REATERO 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 EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 04/2016	M3			R\$ 27,30	R\$ 8,9300	R\$ 12,2300	R\$ 6,1400	R\$ 0,0000	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	0,04800000	R\$ 153,58	R\$ 7,37	R\$ 3,1502	R\$ 1,0646	R\$ 3,1570	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	0,06200000	R\$ 59,07	R\$ 3,66	R\$ 0,3460	R\$ 1,3752	R\$ 1,9412	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000000	R\$ 21,87	R\$ 1,09	R\$ 0,3260	R\$ 0,7675	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	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	0,20500000	R\$ 36,60	R\$ 7,58	R\$ 2,6609	R\$ 4,4711	R\$ 0,3711	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIÚRNO. AF. 08/2015	CHI	0,19000000	R\$ 28,25	R\$ 5,36	R\$ 1,0602	R\$ 4,1439	R\$ 0,1634	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	95606	UNIFICADORA DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF. 11/2016	M3	1,00000000	R\$ 2,32	R\$ 2,32	R\$ 1,5100	R\$ 0,3000	R\$ 0,5100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
93382	C. SINAPI		REATERO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 04/2016	M3			R\$ 33,72	R\$ 10,5900	R\$ 21,9500	R\$ 1,1800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65000000	R\$ 21,87	R\$ 14,21	R\$ 4,2380	R\$ 9,9775	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	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	0,27400000	R\$ 36,60	R\$ 10,02	R\$ 3,5565	R\$ 5,9759	R\$ 0,4959	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIÚRNO. AF. 08/2015	CHI	0,25400000	R\$ 28,25	R\$ 7,17	R\$ 1,4173	R\$ 5,5397	R\$ 0,2184	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	95606	UNIFICADORA DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF. 11/2016	M3	1,00000000	R\$ 2,32	R\$ 2,32	R\$ 1,5100	R\$ 0,3000	R\$ 0,5100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
93653	C. SINAPI		DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN			R\$ 13,64	R\$ 12,2900	R\$ 1,3500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANADO PARA CABO 2,5 MM², 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	UN	1,00000000	R\$ 0,87	R\$ 0,87					
-----	I. SINAPI	14653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,00000000	R\$ 10,95	R\$ 10,95					
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03520000	R\$ 23,51	R\$ 0,82	R\$ 0,2344	R\$ 0,5931	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03520000	R\$ 28,68	R\$ 1,00	R\$ 0,2344	R\$ 0,7751	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
93661	C. SINAPI		DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN			R\$ 69,46	R\$ 65,7000	R\$ 3,6800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANADO PARA CABO 2,5 MM², 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO									

CÓDIGO COMP.	FONTE	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO COMPOSIÇÃO / INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MATERIAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO EQUIPAMENTO	CUSTO SERVIÇOS TERCEIROS	CUSTO SERVIÇOS OUTROS
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09520000	R\$ 28,68	R\$ 2,73	R\$ 0,6340	R\$ 2,0963	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
94213	C. SINAPI		TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TIZMENTO. AF. 07/2019	M2			R\$ 93,55	R\$ 90,1100	R\$ 3,4400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	7243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 900 MM	M2	1,16600000	R\$ 70,88	R\$ 82,55	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	11029	MASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 38 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO/LETO	CJ	4,15000000	R\$ 1,52	R\$ 6,30	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09700000	R\$ 21,87	R\$ 2,12	R\$ 0,6324	R\$ 1,4890	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09100000	R\$ 27,83	R\$ 2,53	R\$ 0,5933	R\$ 1,9392	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 480 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF. 03/2016	CHP	0,00090000	R\$ 27,27	R\$ 0,02	R\$ 0,0050	R\$ 0,0184	R\$ 0,0006	R\$ 0,0000	R\$ 0,0006
-----	C. SINAPI	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 480 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF. 03/2016	CHI	0,00130000	R\$ 26,35	R\$ 0,03	R\$ 0,0073	R\$ 0,0266	R\$ 0,0004	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
95577	C. SINAPI		MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF. 09/2021	KG			R\$ 12,37	R\$ 11,4300	R\$ 0,9400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	43132	ARAME RECORTADO 16 BMS, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BMS, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02000000	R\$ 28,65	R\$ 0,57	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00810000	R\$ 21,85	R\$ 0,13	R\$ 0,0405	R\$ 0,0928	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03060000	R\$ 28,22	R\$ 0,86	R\$ 0,2032	R\$ 0,6603	R\$ 0,0000	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\$ 10,81	R\$ 10,81	R\$ 10,6100	R\$ 0,2000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
95583	C. SINAPI		MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF. 09/2021	KG			R\$ 17,39	R\$ 11,9200	R\$ 5,4700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	43132	ARAME RECORTADO 16 BMS, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BMS, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02000000	R\$ 28,65	R\$ 0,57	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03300000	R\$ 21,85	R\$ 0,72	R\$ 0,2191	R\$ 0,5819	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16520000	R\$ 28,22	R\$ 4,66	R\$ 1,0969	R\$ 3,5650	R\$ 0,0000	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\$ 11,44	R\$ 11,44	R\$ 10,0500	R\$ 1,3900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
95601	C. SINAPI		ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF. 05/2021	UN			R\$ 16,94	R\$ 4,3400	R\$ 11,9900	R\$ 0,3900	R\$ 0,0000	R\$ 0,2200
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36300000	R\$ 21,87	R\$ 7,93	R\$ 2,3668	R\$ 5,5721	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	102274	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF. 01/2021	CHI	0,20030000	R\$ 23,85	R\$ 4,77	R\$ 1,1177	R\$ 3,5073	R\$ 0,1522	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	102275	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF. 01/2021	CHP	0,16270000	R\$ 26,09	R\$ 4,24	R\$ 0,9079	R\$ 2,8489	R\$ 0,2619	R\$ 0,0000	R\$ 0,2262
95635	C. SINAPI		KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (1") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVO HIDRÔMETRO). AF. 11/2016	UN			R\$ 206,00	R\$ 140,8400	R\$ 65,1600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	3729	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDRÔMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4"	UN	1,00000000	R\$ 105,64	R\$ 105,64	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	20800	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,30600000	R\$ 24,86	R\$ 7,60	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	20803	SOLICIA PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,07200000	R\$ 86,30	R\$ 6,21	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	36383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	UN	0,39600000	R\$ 1,82	R\$ 0,72	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,70250000	R\$ 22,66	R\$ 38,57	R\$ 10,3342	R\$ 28,2445	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,70250000	R\$ 27,76	R\$ 47,26	R\$ 10,3342	R\$ 36,9272	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
95673	C. SINAPI		HIDRÔMETRO DN 20 (3/4"), 1,5 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016	UN			R\$ 137,05	R\$ 120,4700	R\$ 17,3800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01590000	R\$ 16,92	R\$ 0,26	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	12769	HIDRÔMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE ÁGUA, DN 1/2", VAZÃO MÁXIMA DE 1,5 M³/H, PARA ÁGUA POTÁVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXÕES)	UN	1,00000000	R\$ 114,68	R\$ 114,68	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45460000	R\$ 22,66	R\$ 10,30	R\$ 2,7594	R\$ 7,5418	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45460000	R\$ 27,76	R\$ 12,61	R\$ 2,7594	R\$ 9,8603	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
95676	C. SINAPI		CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016	UN			R\$ 76,28	R\$ 68,0100	R\$ 8,2700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	11802	CAIXA PARA HIDRÔMETRO CONCRETO PRÉ MOLDADO, "0,24 M X 0,45 M X 0,24 M (L X C X A)	UN	1,00000000	R\$ 65,35	R\$ 65,35	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21690000	R\$ 22,66	R\$ 4,91	R\$ 1,3166	R\$ 3,5984	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21690000	R\$ 27,76	R\$ 6,02	R\$ 1,3166	R\$ 4,7046	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
95738	C. SINAPI		LÚVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016 P	UN			R\$ 10,65	R\$ 5,4400	R\$ 5,2100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1892	LÚVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000000	R\$ 2,55	R\$ 2,55	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	20800	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,84570000	R\$ 24,86	R\$ 1,13	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13360000	R\$ 23,51	R\$ 3,14	R\$ 0,8898	R\$ 2,2512	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13360000	R\$ 28,68	R\$ 3,83	R\$ 0,8898	R\$ 2,9419	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
95806	C. SINAPI		CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016	UN			R\$ 31,84	R\$ 20,3500	R\$ 11,4900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABRA 56, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,00000000	R\$ 0,24	R\$ 0,48	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	39329	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1"	UN	1,00000000	R\$ 15,95	R\$ 15,95	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29550000	R\$ 23,51	R\$ 6,94	R\$ 1,9680	R\$ 4,9792	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29550000	R\$ 28,68	R\$ 8,47	R\$ 1,9680	R\$ 6,5069	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
95809	C. SINAPI		CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016	UN			R\$ 39,45	R\$ 24,9000	R\$ 14,4600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABRA 56, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,00000000	R\$ 0,24	R\$ 0,48	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	12019	CONDULETE EM PVC, TIPO "LL", SEM TAMPA, DE 1"	UN	1,00000000	R\$ 19,55	R\$ 19,55	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37220000	R\$ 23,51	R\$ 8,75	R\$ 2,4789	R\$ 6,2716	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37220000	R\$ 28,68	R\$ 10,67	R\$ 2,4789	R\$ 8,1958	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
96523	C. SINAPI		ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CORDAMENTO DO SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF. 06/2017	M3			R\$ 100,50	R\$ 27,7500	R\$ 72,7500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,18900000	R\$ 28,38	R\$ 33,74	R\$ 7,8950	R\$ 25,8489	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,05300000	R\$ 21,87	R\$ 66,76	R\$ 19,9056	R\$ 46,8636	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
96534	C. SINAPI		FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE CORDAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	M2			R\$ 99,71	R\$ 56,7600	R\$ 40,9400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0100
-----	I. SINAPI	2692	DESOLANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	L	0,01700000	R\$ 6,40	R\$ 0,10	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	4491	PONTELETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,62500000	R\$ 6,63	R\$ 4,14	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	4517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,92400000	R\$ 2,32	R\$ 2,14	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	5074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,01100000	R\$ 23,36	R\$ 0,25	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	6189	TABUA NA APARELHADA "2,5 X 38" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	1,05000000	R\$ 35,68	R\$ 37,78	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 13)	KG	0,04400000	R\$ 25,74	R\$ 1,13	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,58900000	R\$ 23,67	R\$ 13,58	R\$ 3,8403	R\$ 9,7480	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,41300000	R\$ 20,10	R\$ 39,70	R\$ 9,2128	R\$ 30,4925	R\$ 0,0000	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	0,01800000	R\$ 28,63	R\$ 0,51	R\$ 0,1004	R\$ 0,3926	R\$ 0,0023	R\$ 0,0000	R\$ 0,0200
-----	C. SINAPI	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF. 08/2015	CHI	0,01400000	R\$ 27,47	R\$ 0,38	R\$ 0,0781	R\$ 0,3053	R\$ 0,0011	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
96544	C. SINAPI		ARMAZÉM DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG			R\$ 17,89	R\$ 13,1500	R\$ 4,7400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,19000000	R\$ 0,13	R\$ 0,15	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	43132	ARAME RECORTADO 16 BMS, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BMS, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	R\$ 28,65	R\$ 0,71	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	R\$ 21,85	R\$ 0,87	R\$ 0,3254	R\$ 0,7453	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15100000	R\$ 28,22	R\$ 4,26	R\$ 1,0026	R\$ 3,2586	R\$ 0,0000	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\$ 11,70	R\$ 11,70	R\$ 10,9700	R\$ 0,7300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
96545	C. SINAPI		ARMAZÉM DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG			R\$ 16,54	R\$ 13,1100	R\$ 3,4300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,72400000	R\$ 0,13	R\$ 0,09	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	43132	ARAME RECORTADO 16 BMS, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BMS, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	R\$ 28,65	R\$ 0,71	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03750000	R\$ 21,85	R\$ 0,81	R\$ 0,2490	R\$ 0,5704	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS									

CÓDIGO COMP.	FONTE	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO COMPOSIÇÃO / INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MATERIAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO EQUIPAMENTO	CUSTO SERVIÇOS TERCEIROS	CUSTO SERVIÇOS OUTROS
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,39860000	R\$ 21,87	RS 52,45	RS 15,6389	RS 36,8185	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
97881	C. SINAPI		CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,300,300,3 M. AF_12/2020	UN			RS 91,15	RS 70,4600	RS 20,5300	RS 0,1300	RS 0,0000	RS 0,0300
-----	I. SINAPI	43429	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSÕES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	UN	1,00000000	RS 51,27	RS 51,27	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88309	PREDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02430000	RS 28,38	RS 0,68	RS 0,1614	RS 0,5283	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01910000	RS 21,87	RS 0,41	RS 0,1245	RS 0,2832	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE ACO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,00910000	RS 3.351,73	RS 30,59	RS 14,6789	RS 15,5965	RS 0,1779	RS 0,0000	RS 0,0474
-----	C. SINAPI	101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_06/2020	M3	0,03600000	RS 230,34	RS 8,29	RS 4,1292	RS 0,9758	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
97914	C. SINAPI		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: K300M). AF_07/2020	K300M			RS 2,78	RS 1,4700	RS 0,3400	RS 0,9700	RS 0,0000	RS 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 - CIP DIURNO. AF_06/2014	CMP	0,01390000	RS 179,82	RS 2,49	RS 1,4103	RS 0,2378	RS 0,8514	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00600000	RS 49,01	RS 0,29	RS 0,0335	RS 0,1027	RS 0,1579	RS 0,0000	RS 0,0000
CD-C.1451	C. PRÓPRIA		PERFILADO EM AÇO PINTADO LISO, CHAPA #18, 38 X 38 MM, INCLUSIVE SUPORTE E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			RS 38,11	RS 29,1000	RS 8,9200	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-I.1371	PERFILADO EM AÇO PINTADO LISO, CHAPA #18, 38 X 38 MM	M	1,00000000	RS 10,70	RS 10,70	RS 18,7000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-I.1379	UNIÃO INTERNA PARA PERFILADO 38 X 38 MM	PC	0,33000000	RS 5,63	RS 1,86	RS 1,8079	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-I.1402	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTO TRAVANTE ZINCADO 1/4"	UN	0,67000000	RS 0,38	RS 0,25	RS 0,2546	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-I.1392	SUPORTE GANCHO CURTO PARA PERFILADO EM AÇO PINTADO	PC	0,67000000	RS 3,95	RS 2,65	RS 2,6405	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	39996	VERGALHO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	0,33000000	RS 5,03	RS 1,66	RS 1,6599	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	UN	2,00000000	RS 0,26	RS 0,52	RS 0,5200	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-I.1403	ARRUELA LISA ZINCADA 1/4"	UN	2,00000000	RS 0,09	RS 0,18	RS 0,1800	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	11976	CHUMBADOR, DIÂMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	0,67000000	RS 1,05	RS 0,70	RS 0,7095	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88279	MONTADOR ELETRONECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	RS 34,39	RS 6,88	RS 1,3320	RS 5,5460	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	RS 23,51	RS 4,70	RS 1,3320	RS 3,3700	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
CD-C.1452	C. PRÓPRIA		CURVA HORIZONTAL 90° EM AÇO PINTADO PARA PERFILADO 38 X 38 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			RS 24,06	RS 15,1404	RS 8,9200	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-I.1372	CURVA HORIZONTAL 90° EM AÇO PINTADO PARA PERFILADO 38 X 38 MM	PC	1,00000000	RS 5,39	RS 5,39	RS 5,3900	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-I.1379	UNIÃO INTERNA PARA PERFILADO 38 X 38 MM	PC	1,00000000	RS 5,63	RS 5,63	RS 5,6300	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-I.1402	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTO TRAVANTE ZINCADO 1/4"	UN	2,00000000	RS 0,38	RS 0,76	RS 0,7600	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	UN	2,00000000	RS 0,26	RS 0,52	RS 0,5200	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-I.1403	ARRUELA LISA ZINCADA 1/4"	UN	2,00000000	RS 0,09	RS 0,18	RS 0,1800	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88279	MONTADOR ELETRONECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	RS 34,39	RS 6,88	RS 1,3320	RS 5,5460	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	RS 23,51	RS 4,70	RS 1,3320	RS 3,3700	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
CD-C.1738	C. PRÓPRIA		FITA DE ADVERTÊNCIA "PERIGO - ALTA TENSÃO" OU "ATENÇÃO - FIBRA ÓTICA" EM PEAO PARA REDE DE DUTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			RS 0,83	RS 0,6600	RS 0,1700	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-I.1611	FITA DE ADVERTÊNCIA "PERIGO - ALTA TENSÃO" OU "ATENÇÃO - FIBRA ÓTICA" EM PEAO PARA REDE DE DUTOS	M	1,00000000	RS 0,59	RS 0,59	RS 0,5900	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000000	RS 23,51	RS 0,24	RS 0,0666	RS 0,1685	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
CD-C.1750	C. PRÓPRIA		DUTO ESPINAL FLEXIVEL SINGELO PEAO D=32MM(1.1/4") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL. CONEXÕES	M			RS 9,05	RS 5,2000	RS 4,3900	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	39247	ELETRODUTO/DUTO PEAO FLEXIVEL PARDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1,05000000	RS 3,58	RS 3,76	RS 3,7590	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11300000	RS 23,51	RS 2,66	RS 0,7526	RS 1,9041	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11300000	RS 26,68	RS 3,24	RS 0,7526	RS 2,4883	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
CO-C.1051	C. PRÓPRIA		ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO (ASTM - A-36), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF 73970/2	KG			RS 15,21	RS 13,5300	RS 1,6800	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	40535	PERFIL "U" SIMPLES DE AÇO GALVANIZADO DOBRADO 75 X 140" MM, E = 2,65 MM	KG	1,05000000	RS 12,13	RS 12,74	RS 12,7305	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	RS 26,22	RS 1,13	RS 0,2656	RS 0,8632	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	RS 21,87	RS 0,87	RS 0,2008	RS 0,6140	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	98746	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA 1/4", AF_06/2018	M	0,00600000	RS 70,39	RS 0,47	RS 0,2627	RS 0,2076	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
CO-C.2872	C. PRÓPRIA		CONJUNTO PARAFUSO SEXTAVADO ASTM A307 UNC 3/8"x1" (1 UN), ARRUELA SIMPLES LISA DIN934 3/8" (2 UN) E PORCA ZINCADA ASTM A563 3/8" (1 UN). INCLUSIVE INSTALAÇÃO	CJ			RS 6,32	RS 2,4300	RS 3,8900	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02270000	RS 22,66	RS 0,51	RS 0,1378	RS 0,3766	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16210000	RS 27,76	RS 4,58	RS 0,9839	RS 3,5159	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	4342	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 3/8"	UN	1,00000000	RS 0,19	RS 0,19	RS 0,1900	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	40839	PARAFUSO, ASTM A307 - GRAU A, SEXTAVADO, ZINCADO, DIÂMETRO 3/8" (9,52 MM), COMPLEMENTO 1 " (25,4 MM)	CENTO	0,01000000	RS 99,38	RS 0,98	RS 0,9938	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. ORSE	11072	ARRUELA LISA DE 3/8"	UN	1,00000000	RS 0,12	RS 0,12	RS 0,1200	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
CO-C.3019	C. PRÓPRIA		CUMEIRA PARA TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL TP40 E = 0,43 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E ISOLAMENTO.	M			RS 48,14	RS 45,6500	RS 2,4900	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07300000	RS 21,87	RS 1,60	RS 0,4760	RS 1,1206	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06000000	RS 27,83	RS 1,67	RS 0,3912	RS 1,2786	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CIP DIURNO. AF_03/2016	CMP	0,00180000	RS 27,27	RS 0,05	RS 0,0100	RS 0,0368	RS 0,0011	RS 0,0000	RS 0,0011
-----	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	0,00260000	RS 26,35	RS 0,07	RS 0,0145	RS 0,0531	RS 0,0009	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-I.2793	PARAFUSO AUTOPERFURANTE PARA FIXAÇÃO EM METAL, CABEÇA SEXTAVADA 5/16", TAMANHO 12 (5,9MM)X3.1/2", PONTA Nº 4, REVESTIMENTO ZINCADO - COM NATURAL	UN	4,20000000	RS 0,08	RS 0,36	RS 3,3600	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-I.2795	CUMEIRA METÁLICA GALVALUME TRAPEZOIDAL TP40 1,03 X 0,60M SEM PINTURA	M	1,00000000	RS 41,40	RS 41,40	RS 41,4000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
CO-C.3122	C. PRÓPRIA		CONJUNTO FIXADOR ESTRUTURAL COM PORCA ESTRUTURAL ASTM A194 1/2" (1 UN) E ARRUELA LISA ESTRUTURAL F436 1/2" (1 UN) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ			RS 3,21	RS 2,8300	RS 0,3800	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000000	RS 23,15	RS 0,23	RS 0,0664	RS 0,1051	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000000	RS 28,22	RS 0,28	RS 0,0664	RS 0,2158	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	ET-I.2951	PORCA SEXTAVADA ESTRUTURAL ASTM A194 1/2"	UN	1,00000000	RS 1,68	RS 1,68	RS 1,6800	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	ET-I.2952	ARRUELA LISA ESTRUTURAL F436 1/2"	UN	1,00000000	RS 1,02	RS 1,02	RS 1,0200	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
CO-C.3244	C. PRÓPRIA		CONJUNTO FIXADOR ESTRUTURAL COM PORCA ESTRUTURAL ASTM A194 5/8" (1 UN) E ARRUELA LISA ESTRUTURAL F436 5/8" (1 UN) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			RS 5,19	RS 4,8100	RS 0,3800	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000000	RS 23,15	RS 0,23	RS 0,0664	RS 0,1051	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000000	RS 28,22	RS 0,28	RS 0,0664	RS 0,2158	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	ET-I.2958	PORCA SEXTAVADA ESTRUTURAL ASTM A194 5/8"	UN	1,00000000	RS 3,46	RS 3,46	RS 3,4600	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	ET-I.2959	ARRUELA LISA ESTRUTURAL F436 5/8"	UN	1,00000000	RS 1,22	RS 1,22	RS 1,2150	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
CO-C.3246	C. PRÓPRIA		CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DOBRA 140X80X100X50 MM, DESENVOLVIMENTO DE 40,5 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. REF. 94228	M			RS 110,24	RS 97,9000	RS 12,2400	RS 0,0100	RS 0,0000	RS 0,0100
-----	I. SINAPI	142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,00100000	RS 31,94	RS 2,59	RS 2,5873	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	5961	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,01300000	RS 20,50	RS 0,27	RS 0,2665	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	5104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,00240000	RS 81,12	RS 0,19	RS 0,1947	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,09000000	RS 253,05	RS 22,77	RS 22,7745	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	40783	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	M	1,05000000	RS 64,53	RS 67,76	RS 67,7565	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37100000	RS 21,87	RS 8,11	RS 2,4189	RS 5,6949	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27700000	RS 27,83	RS 7,71	RS 1,8060	RS 5,9029	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	93281	GUINCHO									

CÓDIGO COMP.	FONTE	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO COMPOSIÇÃO / INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MATERIAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO EQUIPAMENTO	CUSTO SERVICOS TERCEIROS	CUSTO SERVICOS OUTROS
-----	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	0,02640000	R\$ 27,27	R\$ 0,72	R\$ 0,1473	R\$ 0,5394	R\$ 0,0166	R\$ 0,0000	R\$ 0,0166
-----	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	0,03660000	R\$ 26,35	R\$ 0,96	R\$ 0,2042	R\$ 0,7477	R\$ 0,0124	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CO-C.3249	C. PRÓPRIA		RUFO DE TOPO PERSONALIZADO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 28, DOBRA 180X45X3 COM BALNA 20MM, CORTE DE 20 CM, COM NATURAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. REF. 94231	M			R\$ 55,22	R\$ 46,9900	R\$ 6,2100	R\$ 0,0100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0100
-----	I. SINAPI	142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,19800000	R\$ 31,94	R\$ 6,32	R\$ 0,3241	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 37 (2 1/2 X 10)	KG	0,00600000	R\$ 29,50	R\$ 0,12	R\$ 0,1230	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	5104	REBETE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,00120000	R\$ 81,12	R\$ 0,10	R\$ 0,0973	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,04500000	R\$ 259,05	R\$ 11,39	R\$ 11,3873	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20700000	R\$ 21,87	R\$ 4,53	R\$ 1,3496	R\$ 3,1775	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11200000	R\$ 27,83	R\$ 3,12	R\$ 0,7362	R\$ 2,3867	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,01320000	R\$ 27,27	R\$ 0,36	R\$ 0,0737	R\$ 0,2697	R\$ 0,0083	R\$ 0,0000	R\$ 0,0083
-----	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\$ 26,35	R\$ 0,48	R\$ 0,1021	R\$ 0,3739	R\$ 0,0062	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1116	RUFO EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 25, CORTE 25 CM	M	1,05000000	R\$ 27,43	R\$ 28,80	R\$ 28,8015	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CO-C.3252	C. PRÓPRIA		RUFO DE TOPO BENTADO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, DOBRA 40X18X15X34, CORTE DE 20,5 CM, COM NATURAL, INCLUSO IÇAMENTO. REF. 100327	M			R\$ 72,48	R\$ 64,9800	R\$ 7,4000	R\$ 0,0100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0100
-----	I. SINAPI	142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,21100000	R\$ 31,94	R\$ 6,74	R\$ 6,7393	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1113	RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	M	1,05000000	R\$ 30,42	R\$ 40,34	R\$ 40,3410	R\$ 0,0000	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	0,00600000	R\$ 29,50	R\$ 0,16	R\$ 0,1640	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	5104	REBETE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,00160000	R\$ 81,12	R\$ 0,13	R\$ 0,1298	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,05000000	R\$ 259,05	R\$ 14,93	R\$ 14,9300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23000000	R\$ 21,87	R\$ 5,23	R\$ 1,5553	R\$ 3,6687	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14500000	R\$ 27,83	R\$ 4,04	R\$ 0,9454	R\$ 3,0900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,01320000	R\$ 27,27	R\$ 0,36	R\$ 0,0737	R\$ 0,2697	R\$ 0,0083	R\$ 0,0000	R\$ 0,0083
-----	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\$ 26,35	R\$ 0,48	R\$ 0,1021	R\$ 0,3739	R\$ 0,0062	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
EE-C.1604	C. PRÓPRIA		CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM NEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMMA BMF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			R\$ 11,91	R\$ 9,9700	R\$ 1,9400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	39258	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM NEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMMA BMF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2	M	1,05000000	R\$ 8,80	R\$ 9,24	R\$ 9,2400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMMA, USO ATE 750 V, EM ROLLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	R\$ 6,97	R\$ 0,06	R\$ 0,0627	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000000	R\$ 23,51	R\$ 1,18	R\$ 0,3330	R\$ 0,8425	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000000	R\$ 26,68	R\$ 1,43	R\$ 0,3330	R\$ 1,1010	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
EE-C.1607	C. PRÓPRIA		INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 25 A / 30 MA CLASSE AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 180,04	R\$ 174,8700	R\$ 5,1700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	39445	DISPOSITIVO DR. 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	1,00000000	R\$ 160,58	R\$ 160,58	R\$ 160,5800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	4,00000000	R\$ 1,13	R\$ 4,52	R\$ 4,5200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13300000	R\$ 23,51	R\$ 3,13	R\$ 0,8058	R\$ 2,2411	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13300000	R\$ 28,68	R\$ 3,81	R\$ 0,8058	R\$ 2,9287	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
EE-C.2135	C. PRÓPRIA		REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	M			R\$ 1,37	R\$ 0,3700	R\$ 1,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01920000	R\$ 28,68	R\$ 0,55	R\$ 0,1279	R\$ 0,4228	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03760000	R\$ 21,87	R\$ 0,82	R\$ 0,2452	R\$ 0,5772	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
EE-C.2617	C. PRÓPRIA		PONTO COM 1 X TOMADA 20 A 2P+T INSTALAÇÃO DE SOBREPOR EM CAIXA ESTANQUE REF. PIZAL LERAND AQUATIC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 149,10	R\$ 141,3300	R\$ 7,7700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	EE-1.2239	CONJUNTO DE TOMADA 20A E CAIXA ESTANQUE DE SOBREPOR COM BRANCA REF. PIZAL LERAND AQUATIC	PC	1,00000000	R\$ 130,40	R\$ 130,40	R\$ 130,4000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-1.1296	ETIQUETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS ELÉTRICOS E DE REDE - FITA BROTHER MK-232 12MM	M	0,03000000	R\$ 8,71	R\$ 0,26	R\$ 0,2613	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	R\$ 23,51	R\$ 4,70	R\$ 1,3320	R\$ 3,3700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	R\$ 28,68	R\$ 5,74	R\$ 1,3320	R\$ 4,4040	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
EE-C.3048	C. PRÓPRIA		TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 11,28	R\$ 7,3900	R\$ 3,8900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1578	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	1,00000000	R\$ 4,67	R\$ 4,67	R\$ 4,6700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	SS-1.1435	PARAFUSO SEXTAVADO 1/4" X 3/4" EM INOX	UN	1,00000000	R\$ 0,67	R\$ 0,67	R\$ 0,6700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	SS-1.1436	ARRUELA LISA FURADO 1/4" EM INOX	UN	1,00000000	R\$ 0,27	R\$ 0,27	R\$ 0,2700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	SS-1.1437	PORCA SEXTAVADA 1/4" EM INOX	UN	1,00000000	R\$ 0,45	R\$ 0,45	R\$ 0,4500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	R\$ 23,51	R\$ 2,35	R\$ 0,6660	R\$ 1,6850	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	R\$ 28,68	R\$ 2,87	R\$ 0,6660	R\$ 2,2820	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
EE-C.3250	C. PRÓPRIA		REMOÇÃO DE POSTE METÁLICO FLANGEADO H < 5M COM REAPROVEITAMENTO SEM REMOÇÃO DA BASE DE CONCRETO	UN			R\$ 34,79	R\$ 8,8800	R\$ 25,9100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06667000	R\$ 28,68	R\$ 19,12	R\$ 14,6801	R\$ 14,6801	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06667000	R\$ 23,51	R\$ 15,67	R\$ 4,4400	R\$ 11,2334	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 ESPESSURA DE 8 CM - LANÇAMENTO E ACABAMENTO. REF. 97094	M3			R\$ 517,72	R\$ 498,0000	R\$ 18,6900	R\$ 0,1000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0300
-----	I. SINAPI	1527	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA Ø E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEOAMENTO (NBR 8953)	M3	1,16300000	R\$ 423,27	R\$ 492,26	R\$ 492,2630	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50400000	R\$ 28,38	R\$ 14,30	R\$ 3,3466	R\$ 10,9570	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50400000	R\$ 21,87	R\$ 11,02	R\$ 3,2861	R\$ 7,7364	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTIEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,06600000	R\$ 1,37	R\$ 0,09	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0627	R\$ 0,0000	R\$ 0,0277
-----	C. SINAPI	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTIEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,06600000	R\$ 0,56	R\$ 0,04	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0370	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
ET-C.1769	C. PRÓPRIA		CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO. REF. 96557	M3			R\$ 509,14	R\$ 492,7200	R\$ 16,2400	R\$ 0,1400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0400
-----	I. SINAPI	1527	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA Ø E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEOAMENTO (NBR 8953)	M3	1,15000000	R\$ 423,27	R\$ 486,76	R\$ 486,7605	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36300000	R\$ 28,38	R\$ 10,30	R\$ 2,4103	R\$ 7,8516	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,54400000	R\$ 21,87	R\$ 11,90	R\$ 3,5469	R\$ 8,3504	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTIEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,08800000	R\$ 1,37	R\$ 0,12	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0836	R\$ 0,0000	R\$ 0,0370
-----	C. SINAPI	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTIEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,09300000	R\$ 0,56	R\$ 0,05	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0521	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
FU-C.3243	C. PRÓPRIA		ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVELY MONTAGEM DE ARMADURA, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). REF. 100096	M			R\$ 47,19	R\$ 27,4000	R\$ 5,7400	R\$ 14,0500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	38405	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA Ø E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEOAMENTO (NBR 8953)	M3	0,05570000	R\$ 405,74	R\$ 22,60	R\$ 22,5997	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22630000	R\$ 21,87	R\$ 4,95	R\$ 1,4755	R\$ 3,4737	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	90680	PERFURATRIZ HIDRAULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MAXIMA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MAXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,02470000	R\$ 420,62	R\$ 10,39	R\$ 2,8035	R\$ 0,5387	R\$ 7,0472	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	90681	PERFURATRIZ HIDRAULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MAXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MAXIMO DE 1500 MM, POTENCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MAXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,04900000	R\$ 165,15	R\$ 8,09	R\$ 0,2734	R\$ 1,0687	R\$ 6,7502	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00510000	R\$ 113,73	R\$ 0,58	R\$ 0,0079	R\$ 0,5722	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA COM REVESTIMENTO (UNIDADE: HORA). AF_07/2020	M3XXM	0,02050000	R\$ 3,04	R\$ 0,06	R\$ 0,0328	R\$ 0,0076	R\$ 0,0219	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	100973	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CACHABA DE 1,7 A 2,0 M³ / 120 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,06140000	R\$ 8,45	R\$ 0,52	R\$ 0,2069	R\$ 0,07			

CÓDIGO COMP.	FONTE	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO COMPOSIÇÃO / INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MATERIAL	CUSTO NAO DE OBRA	CUSTO EQUIPAMENTO	CUSTO SERVICOS TERCEIROS	CUSTO SERVICOS OUTROS
-----	C. SINAPI	97097	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTENCIA. AF-09/2021	M2	0,36000000	R\$ 35,33	R\$ 12,72	R\$ 12,0312	R\$ 0,6876	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IN-C.3251	C. PRÓPRIA		TUBO DE CONCRETO PARA DRENO VERTICAL DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, INSTALADO NA VERTICAL EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	UN			R\$ 93,62	R\$ 73,3400	R\$ 20,2800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
	C. SINAPI	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	R\$ 25,57	R\$ 10,23	R\$ 2,2320	R\$ 7,9960	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000000	R\$ 21,87	R\$ 17,50	R\$ 5,2160	R\$ 12,2880	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
	I. SINAPI	7745	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTE E BOLA, DIÂMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	1,00000000	R\$ 65,89	R\$ 65,89	R\$ 65,8900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IL-C.1677	C. PRÓPRIA		LUMINÁRIA HERMÉTICA IP65 DE SOBREPOR PARA DUAS LÂMPADAS TUBULARES T8 - 2X32W, CORPO EM POLICARBONATO INJETADO NA COR CINZA, DIFUSOR EM POLICARBONATO INJETADO TRANSPARENTE - INCLUI LÂMPADAS LED 10W SELO PROCEL. REF. LUMICENTER - CH12-5232 IP65 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 231,12	R\$ 217,1400	R\$ 13,9800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
	I. PRÓPRIO	IL-I.1562	LUMINÁRIA HERMÉTICA IP65 DE SOBREPOR PARA DUAS LÂMPADAS TUBULARES T8 - 2X32W, CORPO EM POLICARBONATO INJETADO NA COR CINZA, DIFUSOR EM POLICARBONATO INJETADO TRANSPARENTE - REF. LUMICENTER - CH12-5232 IP65	PC	1,00000000	R\$ 129,00	R\$ 129,00	R\$ 129,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
	I. SINAPI	39387	LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	2,00000000	R\$ 17,06	R\$ 34,12	R\$ 34,1200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
	C. PRÓPRIA	EE-C.1694	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMMA BMF-B, Ø 6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00000000	R\$ 11,91	R\$ 11,91	R\$ 9,9700	R\$ 1,9400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	EE-I.1560	PLUG MACHO 2P+T 250 V 20 A NBR14136	PC	1,00000000	R\$ 8,90	R\$ 8,90	R\$ 0,9000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	EE-I.1561	PLUG FÊMEA 2P+T 250 V 20 A NBR14136	PC	1,00000000	R\$ 8,46	R\$ 8,46	R\$ 0,4600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1598	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1/2", PARA CABOS DE DIÂMETRO DE 12,5 A 15 MM	UN	2,00000000	R\$ 11,26	R\$ 22,52	R\$ 22,5200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIA	CD-I.1296	ETIQUETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS ELÉTRICOS E DE REDE - FITA BROTHER MK-232 12MM	M	0,03000000	R\$ 8,71	R\$ 0,26	R\$ 0,2613	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17270000	R\$ 23,51	R\$ 4,06	R\$ 1,1502	R\$ 2,9100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41440000	R\$ 28,68	R\$ 11,88	R\$ 2,7599	R\$ 9,1251	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
PI-C.1052	C. PRÓPRIA		PINTURA TINTA EPOXI, DUAS DEMADOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUI UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIKIDIO)	M2			R\$ 29,17	R\$ 24,0700	R\$ 5,1000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
	I. SINAPI	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,55000000	R\$ 4,87	R\$ 2,68	R\$ 2,6785	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
	I. SINAPI	7304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	L	0,17600000	R\$ 71,65	R\$ 12,61	R\$ 12,6104	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
	I. SINAPI	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,13200000	R\$ 37,46	R\$ 4,94	R\$ 4,9447	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18700000	R\$ 29,42	R\$ 5,50	R\$ 1,4567	R\$ 4,0448	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	R\$ 21,87	R\$ 1,51	R\$ 0,4499	R\$ 1,0592	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	9530	DILUENTE EPOXI	L	0,04400000	R\$ 43,94	R\$ 1,93	R\$ 1,9334	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
SA-C.1485	C. PRÓPRIA		FERRAMENTAS PARA EXECUÇÃO DE SOLDAS EXOTÉRMICAS - DEPRECIAÇÃO	UN			R\$ 7,96	R\$ 7,9600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
	I. PRÓPRIO	SA-I.1426	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA CABO-CABO Ø50 MM2 REFORÇADO	UN	0,02500000	R\$ 226,59	R\$ 5,66	R\$ 5,6640	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
	I. SINAPI	39467	ALICATE DE PRESSÃO 11 " PARA SOLDA, TIPO C	UN	0,02500000	R\$ 79,25	R\$ 1,98	R\$ 1,9813	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
	I. SINAPI	12	ESCOVA DE AÇO, COM CABO, "4 X 15" FLETRAS DE CERDAS	UN	0,02500000	R\$ 12,50	R\$ 0,31	R\$ 0,3125	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
SA-C.1486	C. PRÓPRIA		SOLDA EXOTÉRMICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 56,55	R\$ 37,1100	R\$ 19,4400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
	I. PRÓPRIO	SA-I.1429	CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA	UN	1,00000000	R\$ 22,49	R\$ 22,49	R\$ 22,4900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
	C. PRÓPRIA	SA-C.1485	FERRAMENTAS PARA EXECUÇÃO DE SOLDAS EXOTÉRMICAS - DEPRECIAÇÃO	UN	1,00000000	R\$ 7,96	R\$ 7,96	R\$ 7,9600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	R\$ 23,51	R\$ 11,76	R\$ 3,3300	R\$ 8,4250	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	R\$ 28,68	R\$ 14,34	R\$ 3,3300	R\$ 11,0100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
SA-C.2762	C. PRÓPRIA		CABO DE COBRE NU 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			R\$ 59,33	R\$ 58,0200	R\$ 1,3100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
	I. SINAPI	867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	1,05000000	R\$ 54,83	R\$ 57,57	R\$ 57,5715	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03370000	R\$ 28,68	R\$ 0,97	R\$ 0,2244	R\$ 0,7421	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03370000	R\$ 23,51	R\$ 0,79	R\$ 0,2244	R\$ 0,5678	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
SP-C.1176	C. PRÓPRIA		PROJETO DE ESTRUTURA DE COBERTURA METÁLICA	M2			R\$ 2,80	R\$ 0,0000	R\$ 2,8000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
	I. PRÓPRIO	SP-I.1101	PROJETO ESTRUTURA METÁLICA. Ref.: Tabela honorários AEAO	M2	1,00000000	R\$ 2,80	R\$ 2,80	R\$ 0,0000	R\$ 2,8000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
SP-C.1178	C. PRÓPRIA		ART DE EXECUÇÃO POR ESPECIFICIDADE	UN			R\$ 233,94	R\$ 233,9400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
	I. PRÓPRIO	SP-I.1103	ART DE EXECUÇÃO POR ESPECIFICIDADE	UN	1,00000000	R\$ 233,94	R\$ 233,94	R\$ 233,9400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
SP-C.2012	C. PRÓPRIA		ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INSET ELET LARGO=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA AÇO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERM/AQUISITIVO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CABEA/DESCARGA	MES			R\$ 484,37	R\$ 484,3700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
	I. SINAPI	18776	LOCALAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT.: 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	1,00000000	R\$ 484,37	R\$ 484,37	R\$ 484,3700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
SP-C.2631	C. PRÓPRIA		PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2			R\$ 518,19	R\$ 481,2600	R\$ 36,9300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
	I. SINAPI	4417	SARRAFO NAO APARELHADO "2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIN OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,00000000	R\$ 9,41	R\$ 9,41	R\$ 9,4100	R\$ 0,0000	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 REGIAO - BRUTA	M	4,00000000	R\$ 6,63	R\$ 26,52	R\$ 26,5200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
	I. SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "6,22" AQUECIDA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	1,00000000	R\$ 430,00	R\$ 430,00	R\$ 430,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
	I. SINAPI	5675	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11000000	R\$ 20,85	R\$ 2,29	R\$ 2,2935	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
	C. SINAPI	88262	CARPENTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	R\$ 28,10	R\$ 28,10	R\$ 0,5200	R\$ 21,5800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	R\$ 21,87	R\$ 21,87	R\$ 0,5200	R\$ 15,3500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
	C. PRÓPRIA		CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3			R\$ 27,34	R\$ 5,9600	R\$ 15,0200	R\$ 0,3600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
SP-C.2816	C. SINAPI	5961	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF-06/2014	CHI	0,25000000	R\$ 40,14	R\$ 10,04	R\$ 1,3950	R\$ 4,2775	R\$ 6,3625	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70000000	R\$ 21,87	R\$ 15,31	R\$ 4,5040	R\$ 10,7450	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
SP-C.3245	C. PRÓPRIA		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 ESGOTO JEI DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF. 03300 03/2016	UN			R\$ 1.143,47	R\$ 680,4700	R\$ 458,0000	R\$ 4,3200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
	I. SINAPI	1970	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 65,18	R\$ 65,18	R\$ 65,1800	R\$ 0,0000	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	0,25000000	R\$ 31,44	R\$ 7,86	R\$ 7,8600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
	I. SINAPI	36365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	11,02500000	R\$ 29,79	R\$ 328,43	R\$ 328,4348	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
	I. SINAPI	42699	SELIM PVC, COM TRAVA, JE, 90 GRAUS, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 19569)	UN	1,00000000	R\$ 26,86	R\$ 26,86	R\$ 26,8600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
	C. SINAPI	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,26000000	R\$ 25,57	R\$ 32,22	R\$ 7,0300	R\$ 25,1874	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,26000000	R\$ 21,87	R\$ 27,56	R\$ 0,2152	R\$ 19,3410	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
	C. SINAPI	90724	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 100 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF-01/2021	UN	1,00000000	R\$ 25,21	R\$ 25,21	R\$ 6,9600	R\$ 18,2500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
	C. SINAPI	93358	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF-02/2021	M3	4,22500000	R\$ 86,51	R\$ 365,50	R\$ 108,8783	R\$ 256,6265	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
	C. SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF-04/2016	M3	3,57500000	R\$ 33,72	R\$ 120,55	R\$ 37,8593	R\$ 78,4713	R\$ 4,2185	R\$ 0,0000	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\$ 221,78	R\$ 144,11	R\$ 83,1935	R\$ 60,8075	R\$ 0,1940	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
SS-C.2717	C. PRÓPRIA		CLIPS GALVANIZADOS PARA CONEXÃO DE BARRAS DE 8 A 10 MM EM SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 7,71	R\$ 3,8200	R\$ 3,8900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
	I. PRÓPRIO	SS-I.2327	CLIPS GALVANIZADOS PARA CONEXÃO DE BARRAS DE 8 A 10 MM EM SPDA	UN	1,00000000	R\$ 2,49	R\$ 2,49	R\$ 2,4900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	R\$ 23,51	R\$ 2,35	R\$ 0,6660	R\$ 1,6850	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	R\$ 28,68	R\$ 2,87	R\$ 0,6660	R\$ 2,2020	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000



Emitido em 03/08/2022

Relatório Nº DOC (24) RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS/2022 - DGCT (10.55.01.01)
(Nº do Documento: 38)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 12/08/2022 16:41)
FABIO CORREA GASPARETTO
SECRETARIO - TITULAR
SEO (10.55)
Matrícula: 2015260

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.uffs.edu.br/documentos/> informando seu número: **38**, ano: **2022**, tipo: **Relatório** , data de emissão: **12/08/2022** e o código de verificação: **f4b4f81f47**