

COBERTURA ENTRE BLOCOS CAMPUS CHAPECÓ

UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL

CAMPUS CHAPECÓ

SECRETARIA ESPECIAL DE OBRAS - SEO

CHAPECÓ (SC)

DADOS DA OBRA:

ENDEREÇO: Rodovia SC 484 - km 02, Fronteira Sul

ÁREA (M²): 2.159,52

R\$/m² **597,36**

VALOR TOTAL: **R\$ 1.290.012,92**

ORÇAMENTO ANALÍTICO



DATA: segunda-feira, 11 de novembro de 2024

RESPONSÁVEL(IS) TÉCNICO(S):

Eng. Civ. Claudio L. Pompermaier
CREA-SC: 177729-6

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

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

Eng. Elet. Silvio A. Teston
CREA-SC: 094939-8

APROVADO POR:

DAIANE REGINA VALENTINI
CPF 03631984901



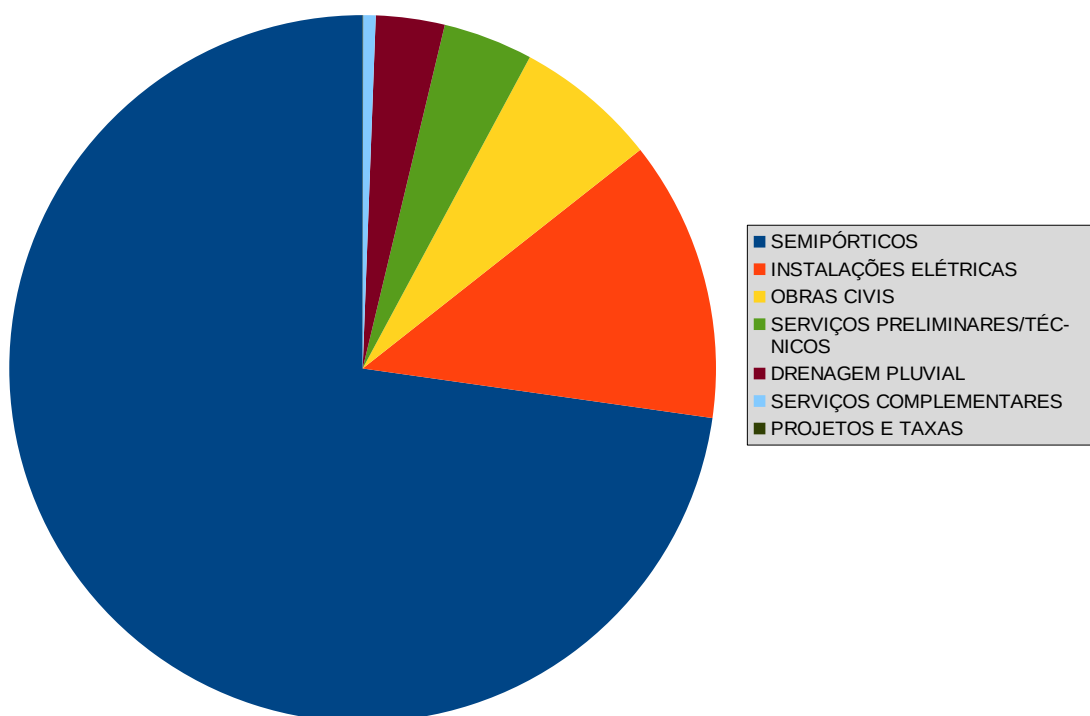
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
CAMPUS CHAPECÓ
CHAPECÓ (SC)
COBERTURA ENTRE BLOCOS CAMPUS CHAPECÓ

PLANILHA RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	CUSTO	% ITEM
1	PROJETOS E TAXAS	R\$ 316,21	0,02%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES/TÉCNICOS	R\$ 53.237,72	4,13%
2.1	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 6.299,91	0,49%
2.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 45.861,84	3,56%
2.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	R\$ 1.075,97	0,08%
3	SEMIPÓRTICOS	R\$ 944.504,14	73,22%
3.1	FUNDAÇÃO	R\$ 185.995,97	14,42%
3.2	ESTRUTURA METÁLICA	R\$ 549.515,26	42,60%
3.3	COBERTURA E ACABAMENTOS	R\$ 208.992,91	16,20%
4	DRENAGEM PLUVIAL	R\$ 40.753,75	3,16%
4.1	SEMIPÓRTICOS	R\$ 35.905,30	2,78%
4.2	SARJETA PARA ESCOAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL - RU	R\$ 4.848,45	0,38%
5	OBRAS CIVIS	R\$ 85.253,94	6,61%
5.1	INTERLIGAÇÃO CANTINA	R\$ 9.717,41	0,75%
5.2	TRANSPOSIÇÃO DE SARJETA - (TRECHO 6 - SETOR 1)	R\$ 2.617,70	0,20%
5.3	ESCADA DE ACESSO AO RU	R\$ 31.796,33	2,46%
5.4	ESCADA LABORATÓRIOS 01 e 04	R\$ 27.561,84	2,14%
5.5	RAMPA DE ACESSO LABORATÓRIO 02	R\$ 13.560,66	1,05%
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 158.573,08	12,29%
6.1	TRECHO 1 (BLOCOS A E B - BLOCO DOS PROFESSORES - CANTINA - TRAVESSIA)	R\$ 86.912,82	6,74%
6.2	TRECHO 2 (TRAVESSIA - RESTAURANTE UNIVERSITÁRIO)	R\$ 31.156,76	2,42%
6.3	TRECHO 3 (BLOCO C - LAB. 1 - LAB. 4)	R\$ 13.944,15	1,08%
6.4	TRECHO 4 (LAB. 1 - LAB. 2)	R\$ 5.011,89	0,39%
6.5	TRECHO 5 (LAB. 3 - LAB. 4)	R\$ 3.350,37	0,26%
6.6	TRECHO 6 (LAB. 2 - PARADA DE ÔNIBUS)	R\$ 10.911,43	0,85%
6.7	ATERRAMENTO	R\$ 7.285,66	0,56%
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 7.374,08	0,57%
	TOTAL GERAL	R\$ 1.290.012,92	100,00%

ÁREA CONSTRUÍDA 2159,52
R\$/M² R\$ 597,36

RESUMO DO ORÇAMENTO





UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
CAMPUS CHAPECÓ - CHAPECÓ (SC)
SECRETARIA ESPECIAL DE OBRAS - SEO
COBERTURA ENTRE BLOCOS CAMPUS CHAPECÓ

ORÇAMENTO ANALÍTICO

NÚMERO TOTAL DE LINHAS: 435
TOTAL GERAL: R\$ 1.290.012,92
DESCONTO EMPRESA: 0,00%
BDI DA OBRA: 20,44%
BDI DE EQUIP.: 14,33%

BASES DE DADOS UTILIZADAS:

REFERÊNCIA SINAPI: 09/2024 SC (Sem Desoneração)

REFERÊNCIA ORSE: 07/2024 SC (Sem Desoneração)

Última atualização em 11/11/2024 às 11:14:30

OrcamentoUFFS 3.09.release.20231004

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UN.	PREÇO TOTAL	BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	% ITEM
1			PROJETOS E TAXAS			SUBTOTAL	R\$ 262,55		R\$ 316,21	0,0245%
1.1	C. PRÓPRIA	SP-C.1178	ART DE EXECUÇÃO DE OBRA - PRINCIPAL	UN	1,00	R\$ 262,55	R\$ 262,55	20,44%	R\$ 316,21	0,0245%
			SUBTOTAL ITEM: PROJETOS E TAXAS				R\$ 262,55		R\$ 316,21	0,0245%
2			SERVIÇOS PRELIMINARES/TÉCNICOS			SUBTOTAL	R\$ 44.203,03		R\$ 53.237,72	4,1269%
2.1			SERVIÇOS INICIAIS			SUBTOTAL	R\$ 5.230,78		R\$ 6.299,91	0,4884%
2.1.1	C. SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	2,00	R\$ 464,81	R\$ 929,62	20,44%	R\$ 1.119,63	0,0868%
2.1.2	C. PRÓPRIA	SP-C.2012	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA AÇO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	6,00	R\$ 650,39	R\$ 3.902,34	20,44%	R\$ 4.699,94	0,3643%
2.1.3	C. SINAPI	100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	138,00	R\$ 2,89	R\$ 398,82	20,44%	R\$ 480,34	0,0372%
			SUBTOTAL ITEM: SERVIÇOS INICIAIS				R\$ 5.230,78		R\$ 6.299,91	0,4884%
2.2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL			SUBTOTAL	R\$ 38.078,88		R\$ 45.861,84	3,5551%
2.2.1	C. SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	480,00	R\$ 39,55	R\$ 18.984,00	20,44%	R\$ 22.864,15	1,7724%
2.2.2	C. SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	96,00	R\$ 117,69	R\$ 11.298,24	20,44%	R\$ 13.607,49	1,0548%
2.2.3	C. SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,00	R\$ 29,85	R\$ 2.388,00	20,44%	R\$ 2.876,08	0,2229%
2.2.4	C. SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,00	R\$ 14,60	R\$ 1.168,00	20,44%	R\$ 1.406,73	0,1090%
2.2.5	C. PRÓPRIA	IA-C.3652	ENGENHEIRO ELETRICISTA DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,00	R\$ 132,52	R\$ 4.240,64	20,44%	R\$ 5.107,39	0,3959%
			SUBTOTAL ITEM: ADMINISTRAÇÃO LOCAL				R\$ 38.078,88		R\$ 45.861,84	3,5551%
2.3			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS			SUBTOTAL	R\$ 893,37		R\$ 1.075,97	0,0834%
			MINIESCAVADEIRA							
2.3.1	C. SINAPI	100947	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	210,00	R\$ 2,28	R\$ 478,80	20,44%	R\$ 576,66	0,0447%
			CAMINHÃO BASCULANTE							

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UN.	PREÇO TOTAL	BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	% ITEM
2.3.2	C. SINAPI	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,00	R\$ 189,04	R\$ 189,04	20,44%	R\$ 227,68	0,0176%
			RETROESCAVADEIRA							
2.3.3	C. SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,50	R\$ 150,35	R\$ 225,53	20,44%	R\$ 271,63	0,0211%
			SUBTOTAL ITEM: MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS				R\$ 893,37		R\$ 1.075,97	0,0834%
			SUBTOTAL ITEM: SERVIÇOS PRELIMINARES/TÉCNICOS				R\$ 44.203,03		R\$ 53.237,72	4,1269%
3			SEMIPÓRTICOS			SUBTOTAL	R\$ 784.217,55		R\$ 944.504,14	73,2166%
3.1			FUNDAÇÃO			SUBTOTAL	R\$ 154.431,63		R\$ 185.995,97	14,4181%
			ESTACAS							
3.1.1	C. SINAPI	97635	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	31,00	R\$ 20,33	R\$ 630,23	20,44%	R\$ 759,04	0,0588%
3.1.2	C. PRÓPRIA	FU-C.4070	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30 DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR BOMBA (EXCLUSIVE ARMADURA, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). REF SINAPI 100896	M	459,00	R\$ 81,13	R\$ 37.238,67	20,44%	R\$ 44.849,90	3,4767%
3.1.3	C. SINAPI	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	254,50	R\$ 17,08	R\$ 4.346,86	20,44%	R\$ 5.235,32	0,4058%
3.1.4	C. SINAPI	95578	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021_PS	KG	2.122,11	R\$ 9,08	R\$ 19.268,76	20,44%	R\$ 23.207,11	1,7990%
3.1.5	C. SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	153,00	R\$ 17,76	R\$ 2.717,28	20,44%	R\$ 3.272,67	0,2537%
			BLOCOS							
3.1.6	C. SINAPI	96525	ESCOVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCOVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	70,23	R\$ 53,83	R\$ 3.780,48	20,44%	R\$ 4.553,17	0,3530%
3.1.7	C. SINAPI	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	37,80	R\$ 9,52	R\$ 359,86	20,44%	R\$ 433,41	0,0336%
3.1.8	C. SINAPI	100937	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	37,80	R\$ 9,11	R\$ 344,36	20,44%	R\$ 414,74	0,0322%
3.1.9	C. SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	201,96	R\$ 83,61	R\$ 16.885,88	20,44%	R\$ 20.337,19	1,5765%
3.1.10	C. SINAPI	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	5,32	R\$ 252,63	R\$ 1.343,99	20,44%	R\$ 1.618,69	0,1255%
3.1.11	C. SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	420,00	R\$ 19,14	R\$ 8.038,80	20,44%	R\$ 9.681,85	0,7505%
3.1.12	C. SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	278,00	R\$ 17,02	R\$ 4.731,56	20,44%	R\$ 5.698,65	0,4418%
x	C. SINAPI	98746	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4'' . AF_06/2018	M	15,30	R\$ 71,96	R\$ 1.100,99	20,44%	R\$ 1.326,02	0,1028%
3.1.13	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	29,07	R\$ 690,61	R\$ 20.076,03	20,44%	R\$ 24.179,38	1,8744%
3.1.14	C. SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	41,31	R\$ 27,77	R\$ 1.147,18	20,44%	R\$ 1.381,65	0,1071%
			CHUMBADORES							
3.1.15	C. PRÓPRIA	ET-C.4056	CHUMBADOR METÁLICO COMPOSTO POR CANTONEIRA E BARRA REDONDA COM ESPERAS EM BARRA ROSCADA 5/8", CONFORME PROJETO	UN	153,00	R\$ 211,90	R\$ 32.420,70	20,44%	R\$ 39.047,18	3,0269%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UN.	PREÇO TOTAL	BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	% ITEM
			SUBTOTAL ITEM: FUNDAÇÃO				R\$ 154.431,63		R\$ 185.995,97	14,4181%
3.2			ESTRUTURA METÁLICA			SUBTOTAL	R\$ 456.260,05		R\$ 549.515,26	42,5977%
3.2.1	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_PA	KG	7.230,78	R\$ 14,08	R\$ 101.809,38	20,44%	R\$ 122.618,25	9,5052%
3.2.2	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_PA	KG	9.818,00	R\$ 15,49	R\$ 152.080,82	20,44%	R\$ 183.164,69	14,1987%
3.2.3	C. PRÓPRIA	CO-C.4063	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA (EM KG). REF SINAPI 92580	KG	7.383,88	R\$ 15,34	R\$ 113.268,72	20,44%	R\$ 136.419,77	10,5751%
3.2.4	C. PRÓPRIA	CO-C.4058	AGULHAMENTO COM BARRA REDONDA MACIÇA 3/8". REF SINAPI 100767	KG	221,31	R\$ 20,25	R\$ 4.481,53	20,44%	R\$ 5.397,51	0,4184%
3.2.5	C. PRÓPRIA	CO-C.4062	CONTRAVENTAMENTO COM BARRA REDONDA MACIÇA 3/8". REF SINAPI 100767	KG	913,61	R\$ 20,05	R\$ 18.317,88	20,44%	R\$ 22.061,88	1,7102%
3.2.6	C. SINAPI	100751	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	M2	1.696,13	R\$ 39,09	R\$ 66.301,72	20,44%	R\$ 79.853,16	6,1901%
			SUBTOTAL ITEM: ESTRUTURA METÁLICA				R\$ 456.260,05		R\$ 549.515,26	42,5977%
3.3			COBERTURA E ACABAMENTOS			SUBTOTAL	R\$ 173.525,87		R\$ 208.992,91	16,2008%
3.3.1	C. PRÓPRIA	CO-C.3073	TELHAMENTO COM TELHA TRAPEZOIDAL TP 25 OU TP40, E=0,50 MM, EM ALUZINC, COR NATURAL. REF. 94213	M2	2.159,52	R\$ 52,02	R\$ 112.338,23	20,44%	R\$ 135.299,09	10,4882%
3.3.2	C. PRÓPRIA	CO-C.4059	CALHA METÁLICA EM ALUZINC ESP. 0,50 MM, DESENV. TOTAL=400 MM, COR NATURAL, REF. SINAPI 94228	M	700,00	R\$ 56,13	R\$ 39.291,00	20,44%	R\$ 47.321,71	3,6683%
3.3.3	C. PRÓPRIA	CO-C.3554	CUMEEIRA LISA DENTADA E=0,5MM EM AÇO ZINCADO PARA TELHA TRAPEZOIDAL 40 OU 25MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. REF. 94223	M	120,57	R\$ 51,65	R\$ 6.227,44	20,44%	R\$ 7.500,27	0,5814%
3.3.4	C. SINAPI	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	158,40	R\$ 28,84	R\$ 4.568,26	20,44%	R\$ 5.501,97	0,4265%
3.3.5	C. SINAPI	89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	132,00	R\$ 29,43	R\$ 3.884,76	20,44%	R\$ 4.678,77	0,3627%
3.3.6	C. SINAPI	89809	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	66,00	R\$ 28,69	R\$ 1.893,54	20,44%	R\$ 2.280,56	0,1768%
3.3.7	C. SINAPI	89821	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	198,00	R\$ 19,21	R\$ 3.803,58	20,44%	R\$ 4.581,00	0,3551%
3.3.8	C. SINAPI	91175	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	M	158,40	R\$ 9,59	R\$ 1.519,06	20,44%	R\$ 1.829,54	0,1418%
			SUBTOTAL ITEM: COBERTURA E ACABAMENTOS				R\$ 173.525,87		R\$ 208.992,91	16,2008%
			SUBTOTAL ITEM: SEMIPÓRTICOS				R\$ 784.217,55		R\$ 944.504,14	73,2166%
4			DRENAGEM PLUVIAL			SUBTOTAL	R\$ 33.837,64		R\$ 40.753,75	3,1592%
4.1			SEMIPÓRTICOS			SUBTOTAL	R\$ 29.812,00		R\$ 35.905,30	2,7833%
			SETOR 1							
4.1.1	C. SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	15,00	R\$ 48,52	R\$ 727,80	20,44%	R\$ 876,56	0,0679%

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UN.	PREÇO TOTAL	BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	% ITEM
4.1.2	C. SINAPI	97933	CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,0 M. AF_12/2020	UN	8,00	R\$ 1.152,25	R\$ 9.218,00	20,44%	R\$ 11.102,07	0,8606%
4.1.3	C. SINAPI	101862	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 CM, EM CALÇADA, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	22,50	R\$ 43,69	R\$ 983,03	20,44%	R\$ 1.183,95	0,0918%
4.1.4	C. SINAPI	104166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	9,00	R\$ 68,46	R\$ 616,14	20,44%	R\$ 742,07	0,0575%
4.1.5	C. SINAPI	95568	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	30,00	R\$ 86,81	R\$ 2.604,30	20,44%	R\$ 3.136,59	0,2431%
4.1.6	C. SINAPI	95567	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	38,00	R\$ 69,06	R\$ 2.624,28	20,44%	R\$ 3.160,66	0,2450%
4.1.7	C. SINAPI	102991	CANAleta MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 40 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	M	80,00	R\$ 50,30	R\$ 4.024,00	20,44%	R\$ 4.846,47	0,3757%
4.1.8	C. SINAPI	104797	REMOÇÃO DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS DE CONCRETO, DE FORMA MECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	7,00	R\$ 18,78	R\$ 131,46	20,44%	R\$ 158,33	0,0123%
4.1.9	C. PRÓPRIA	PV-C.4090	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) PRÉ-MOLDADO EM TRECHO RETO, COM APROVEITAMENTO DE MEIO-FIO.	M	7,00	R\$ 14,94	R\$ 104,58	20,44%	R\$ 125,96	0,0098%
4.1.10	C. SINAPI	102665	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), CEGO, ENCHIMENTO DE BRITA. AF_07/2021	M	10,00	R\$ 27,19	R\$ 271,90	20,44%	R\$ 327,47	0,0254%
4.1.11	C. SINAPI	90730	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 400 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021	UN	2,00	R\$ 52,51	R\$ 105,02	20,44%	R\$ 126,49	0,0098%
4.1.12	C. SINAPI	97624	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	1,00	R\$ 117,27	R\$ 117,27	20,44%	R\$ 141,24	0,0109%
4.1.13	C. SINAPI	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	12,80	R\$ 8,39	R\$ 107,39	20,44%	R\$ 129,34	0,0100%
4.1.14	C. SINAPI	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	M2	54,36	R\$ 15,88	R\$ 863,24	20,44%	R\$ 1.039,68	0,0806%
4.1.15	C. SINAPI	98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_07/2024	M2	54,36	R\$ 5,15	R\$ 279,95	20,44%	R\$ 337,17	0,0261%
4.1.16	C. SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	54,36	R\$ 2,16	R\$ 117,42	20,44%	R\$ 141,42	0,0110%
			SETOR 2							
4.1.17	C. SINAPI	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	5,50	R\$ 53,83	R\$ 296,07	20,44%	R\$ 356,58	0,0276%
4.1.18	C. SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	43,00	R\$ 48,52	R\$ 2.086,36	20,44%	R\$ 2.512,79	0,1948%
4.1.19	C. SINAPI	104166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	4,00	R\$ 68,46	R\$ 273,84	20,44%	R\$ 329,81	0,0256%
4.1.20	C. SINAPI	89535	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	28,00	R\$ 39,15	R\$ 1.096,20	20,44%	R\$ 1.320,25	0,1023%
4.1.21	C. SINAPI	89554	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	28,00	R\$ 27,08	R\$ 758,24	20,44%	R\$ 913,22	0,0708%
4.1.22	C. SINAPI	97933	CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,0 M. AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 1.152,25	R\$ 1.152,25	20,44%	R\$ 1.387,76	0,1076%
4.1.23	C. SINAPI	97624	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	1,00	R\$ 117,27	R\$ 117,27	20,44%	R\$ 141,24	0,0109%
4.1.24	C. SINAPI	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	0,50	R\$ 185,41	R\$ 92,71	20,44%	R\$ 111,66	0,0087%
4.1.25	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	8,00	R\$ 21,90	R\$ 175,20	20,44%	R\$ 211,01	0,0164%
4.1.26	C. SINAPI	90725	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 150 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021	UN	1,00	R\$ 26,98	R\$ 26,98	20,44%	R\$ 32,49	0,0025%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UN.	PREÇO TOTAL	BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	% ITEM
4.1.27	C. SINAPI	104741	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	4,50	R\$ 23,67	R\$ 106,52	20,44%	R\$ 128,29	0,0099%
4.1.28	C. SINAPI	101862	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 CM, EM CALÇADA, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	12,00	R\$ 43,69	R\$ 524,28	20,44%	R\$ 631,44	0,0489%
4.1.29	C. SINAPI	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	M2	10,00	R\$ 15,88	R\$ 158,80	20,44%	R\$ 191,26	0,0148%
4.1.30	C. SINAPI	98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_07/2024	M2	10,00	R\$ 5,15	R\$ 51,50	20,44%	R\$ 62,03	0,0048%
			SUBTOTAL ITEM: SEMIPÓRTICOS				R\$ 29.812,00		R\$ 35.905,30	2,7833%
4.2			SARJETA PARA ESCOAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL - RU			SUBTOTAL	R\$ 4.025,64		R\$ 4.848,45	0,3758%
4.2.1	C. SINAPI	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	28,00	R\$ 8,39	R\$ 234,92	20,44%	R\$ 282,94	0,0219%
4.2.2	C. SINAPI	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	M2	69,92	R\$ 15,88	R\$ 1.110,33	20,44%	R\$ 1.337,27	0,1037%
4.2.3	C. SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	42,00	R\$ 7,10	R\$ 298,20	20,44%	R\$ 359,15	0,0278%
4.2.4	C. SINAPI	95568	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	7,00	R\$ 86,81	R\$ 607,67	20,44%	R\$ 731,87	0,0567%
4.2.5	C. SINAPI	97933	CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,0 M. AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 1.152,25	R\$ 1.152,25	20,44%	R\$ 1.387,76	0,1076%
4.2.6	C. SINAPI	90730	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 400 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021	UN	1,00	R\$ 52,51	R\$ 52,51	20,44%	R\$ 63,24	0,0049%
4.2.7	C. SINAPI	97624	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	0,50	R\$ 117,27	R\$ 58,64	20,44%	R\$ 70,63	0,0055%
4.2.8	C. SINAPI	98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_07/2024	M2	69,92	R\$ 5,15	R\$ 360,09	20,44%	R\$ 433,69	0,0336%
4.2.9	C. SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	69,92	R\$ 2,16	R\$ 151,03	20,44%	R\$ 181,90	0,0141%
			SUBTOTAL ITEM: SARJETA PARA ESCOAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL - RU				R\$ 4.025,64		R\$ 4.848,45	0,3758%
			SUBTOTAL ITEM: DRENAGEM PLUVIAL				R\$ 33.837,64		R\$ 40.753,75	3,1592%
5			OBRAS CIVIS			SUBTOTAL	R\$ 70.785,95		R\$ 85.253,94	6,6088%
5.1			INTERLIGAÇÃO CANTINA			SUBTOTAL	R\$ 8.068,32		R\$ 9.717,41	0,7533%
			ATERRO							
5.1.1	C. PRÓPRIA	MT-C.4048	LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO COM MINI-ESCAVADEIRA. REF. SINAPI 96525	M2	100,00	R\$ 2,69	R\$ 269,00	20,44%	R\$ 323,98	0,0251%
5.1.2	C. PRÓPRIA	SP-C.2411	RETIRADA DE MEIO-FIO	M	2,40	R\$ 19,69	R\$ 47,26	20,44%	R\$ 56,92	0,0044%
5.1.3	C. SINAPI	101256	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 1,5 KM E VELOCIDADE MÉDIA 18 KM/H. AF_05/2020	M3	44,00	R\$ 20,16	R\$ 887,04	20,44%	R\$ 1.068,34	0,0828%
5.1.4	C. SINAPI	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO ESPESSURA 15 CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	38,95	R\$ 12,83	R\$ 499,73	20,44%	R\$ 601,87	0,0467%
5.1.5	C. SINAPI	98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_07/2024	M2	76,40	R\$ 5,15	R\$ 393,46	20,44%	R\$ 473,88	0,0367%
5.1.6	C. SINAPI	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	M2	76,40	R\$ 15,88	R\$ 1.213,23	20,44%	R\$ 1.461,20	0,1133%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UN.	PREÇO TOTAL	BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	% ITEM
			CALÇADA							
5.1.7	C. SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	28,80	R\$ 3,69	R\$ 106,27	20,44%	R\$ 127,99	0,0099%
5.1.8	C. SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	1,44	R\$ 236,19	R\$ 340,11	20,44%	R\$ 409,63	0,0318%
5.1.9	C. SINAPI	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	28,80	R\$ 3,43	R\$ 98,78	20,44%	R\$ 118,97	0,0092%
5.1.10	C. PRÓPRIA	PV-C.4019	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO COM TELA Q-138. REF. SINAPI 94992	M2	28,80	R\$ 74,76	R\$ 2.153,09	20,44%	R\$ 2.593,16	0,2010%
5.1.11	C. PRÓPRIA	RE-C.2655	JUNTA DE DILATAÇÃO PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, COM SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO, DIMENSÕES 3X5MM.	M	14,40	R\$ 9,40	R\$ 135,36	20,44%	R\$ 163,03	0,0126%
5.1.12	C. SINAPI	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	28,80	R\$ 20,50	R\$ 590,40	20,44%	R\$ 711,07	0,0551%
			SINALIZAÇÃO TÁTIL VISUAL							
5.1.13	C. SINAPI	97635	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	1,52	R\$ 20,33	R\$ 30,90	20,44%	R\$ 37,22	0,0029%
5.1.14	C. SINAPI	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	6,32	R\$ 135,97	R\$ 859,33	20,44%	R\$ 1.034,97	0,0802%
5.1.15	C. PRÓPRIA	PV-C.2422	PISO TÁTIL DIRECIONAL EM PVC 25X25 CM, E = 5 MM, FIXADO COM COLA.	M2	1,20	R\$ 243,48	R\$ 292,18	20,44%	R\$ 351,90	0,0273%
5.1.16	C. PRÓPRIA	PV-C.2421	PISO TÁTIL ALERTA EM PVC 25X25 CM, E = 5 MM, FIXADO COM COLA.	M2	0,63	R\$ 243,48	R\$ 152,18	20,44%	R\$ 183,28	0,0142%
			SUBTOTAL ITEM: INTERLIGAÇÃO CANTINA				R\$ 8.068,32		R\$ 9.717,41	0,7533%
5.2			TRANSPOSIÇÃO DE SARJETA - (TRECHO 6 - SETOR 1)			SUBTOTAL	R\$ 2.173,46		R\$ 2.617,70	0,2029%
5.2.1	C. SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	1,00	R\$ 110,76	R\$ 110,76	20,44%	R\$ 133,40	0,0103%
5.2.2	C. SINAPI	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	4,00	R\$ 71,00	R\$ 284,00	20,44%	R\$ 342,05	0,0265%
5.2.3	C. SINAPI	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	0,43	R\$ 2.640,71	R\$ 1.135,51	20,44%	R\$ 1.367,60	0,1060%
5.2.4	C. PRÓPRIA	DI-C.3817	MONTAGEM DE ELEMENTOS PRÉ-MOLDADOS COM RETROESCAVADEIRA, ATÉ 1000 KG. REF. ORSE 3610	UN	6,00	R\$ 63,75	R\$ 382,50	20,44%	R\$ 460,68	0,0357%
5.2.5	C. SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	M2	2,00	R\$ 4,94	R\$ 9,88	20,44%	R\$ 11,90	0,0009%
5.2.6	C. PRÓPRIA	SP-C.2411	RETIRADA DE MEIO-FIO	M	5,00	R\$ 19,69	R\$ 98,45	20,44%	R\$ 118,57	0,0092%
5.2.7	C. SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	1,63	R\$ 3,69	R\$ 6,01	20,44%	R\$ 7,24	0,0006%
5.2.8	C. SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	0,08	R\$ 236,19	R\$ 18,90	20,44%	R\$ 22,76	0,0018%
5.2.9	C. SINAPI	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	1,63	R\$ 3,43	R\$ 5,59	20,44%	R\$ 6,73	0,0005%
5.2.10	C. PRÓPRIA	PV-C.4019	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO COM TELA Q-138. REF. SINAPI 94992	M2	1,63	R\$ 74,76	R\$ 121,86	20,44%	R\$ 146,77	0,0114%
			SUBTOTAL ITEM: TRANSPOSIÇÃO DE SARJETA - (TRECHO 6 - SETOR 1)				R\$ 2.173,46		R\$ 2.617,70	0,2029%
5.3			ESCADA DE ACESSO AO RU			SUBTOTAL	R\$ 26.400,34		R\$ 31.796,33	2,4648%
5.3.1	C. PRÓPRIA	MT-C.4048	LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO COM MINI-ESCAVADEIRA. REF. SINAPI 96525	M2	120,00	R\$ 2,69	R\$ 322,80	20,44%	R\$ 388,78	0,0301%

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UN.	PREÇO TOTAL	BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	% ITEM
5.3.2	C. PRÓPRIA	SP-C.2816	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	6,00	R\$ 33,17	R\$ 199,02	20,44%	R\$ 239,70	0,0186%
5.3.3	C. SINAPI	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	6,00	R\$ 3,31	R\$ 19,86	20,44%	R\$ 23,92	0,0019%
5.3.4	C. PRÓPRIA	SP-C.2411	RETIRADA DE MEIO-FIO	M	3,00	R\$ 19,69	R\$ 59,07	20,44%	R\$ 71,14	0,0055%
5.3.5	C. SINAPI	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	15,00	R\$ 53,83	R\$ 807,45	20,44%	R\$ 972,49	0,0754%
5.3.6	C. SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	90,00	R\$ 3,69	R\$ 332,10	20,44%	R\$ 399,98	0,0310%
5.3.7	C. SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	2,90	R\$ 236,19	R\$ 684,95	20,44%	R\$ 824,95	0,0639%
5.3.8	C. SINAPI	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	63,25	R\$ 3,43	R\$ 216,95	20,44%	R\$ 261,29	0,0203%
5.3.9	C. PRÓPRIA	PV-C.4019	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO COM TELA Q-138. REF. SINAPI 94992	M2	43,50	R\$ 74,76	R\$ 3.252,06	20,44%	R\$ 3.916,75	0,3036%
5.3.10	C. SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	12,60	R\$ 176,74	R\$ 2.226,92	20,44%	R\$ 2.682,08	0,2079%
5.3.11	C. PRÓPRIA	ET-C.1977	ARMAÇÃO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-138, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM. REF. SINAPI 91596	KG	48,75	R\$ 11,00	R\$ 536,25	20,44%	R\$ 645,85	0,0501%
5.3.12	C. PRÓPRIA	ET-C.4040	CONCRETAGEM DE ESCADA APOIADA SOBRE SOLO, FCK = 20 MPA, COM USO DE JERICAS E PREPARO EM BETONEIRA DE 400 L - AREIA E BRITA COMERCIAIS - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. REF. SINAPI 103801	M3	3,00	R\$ 669,51	R\$ 2.008,53	20,44%	R\$ 2.419,05	0,1875%
5.3.13	C. PRÓPRIA	ET-C.4047	GUIA DE BALIZAMENTO EM CONCRETO ARMADO COM TRELIÇA TG 8M, FCK= 20 MPA, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 10 CM BASE X 10 CM ALTURA.	M	38,30	R\$ 66,40	R\$ 2.543,12	20,44%	R\$ 3.062,91	0,2374%
5.3.14	C. PRÓPRIA	RE-C.2655	JUNTA DE DILATAÇÃO PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, COM SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO, DIMENSOES 3X5MM.	M	20,10	R\$ 9,40	R\$ 188,94	20,44%	R\$ 227,56	0,0176%
5.3.15	C. SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	0,20	R\$ 110,76	R\$ 22,15	20,44%	R\$ 26,68	0,0021%
5.3.16	C. SINAPI	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	13,30	R\$ 135,97	R\$ 1.808,40	20,44%	R\$ 2.178,02	0,1688%
5.3.17	C. SINAPI	101862	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 CM, EM CALÇADA, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	38,60	R\$ 43,69	R\$ 1.686,43	20,44%	R\$ 2.031,12	0,1574%
5.3.18	C. SINAPI	98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_07/2024	M2	65,00	R\$ 5,15	R\$ 334,75	20,44%	R\$ 403,17	0,0313%
5.3.19	C. SINAPI	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	M2	65,00	R\$ 15,88	R\$ 1.032,20	20,44%	R\$ 1.243,17	0,0964%
5.3.20	C. PRÓPRIA	EQ-C.2984	CORRIMÃO SIMPLES DN = 40,00 MM, E = 3,00 MM, COM ALTURAS DE 70 E 92 CM, FIXADO EM PISO COM PONTALETES D = 40 MM, E = 2,00 MM, A CADA 1,20 M, TUBOS EM AÇO GALVANIZADO COM ZARCÃO E PINTURA ESMALTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF. 99855	M	16,20	R\$ 277,40	R\$ 4.493,88	20,44%	R\$ 5.412,39	0,4196%
5.3.21	C. PRÓPRIA	EQ-C.1164	CORRIMÃO DUPLO DN = 40 MM, E = 3,25 MM, COM ALTURAS DE 70 E 92 CM, FIXADO EM PISO COM PONTALETES DN = 40 MM, E = 3,00 MM, A CADA 1,20 M, TUBOS EM AÇO GALVANIZADO COM ZARCÃO E PINTURA ESMALTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF. 99855	M	8,10	R\$ 447,47	R\$ 3.624,51	20,44%	R\$ 4.365,33	0,3384%
			SUBTOTAL ITEM: ESCADA DE ACESSO AO RU				R\$ 26.400,34		R\$ 31.796,33	2,4648%
5.4			ESCADA LABORATÓRIOS 01 e 04				R\$ 22.884,47		R\$ 27.561,84	2,1366%
5.4.1	C. SINAPI	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	15,00	R\$ 53,83	R\$ 807,45	20,44%	R\$ 972,49	0,0754%
5.4.2	C. SINAPI	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	18,75	R\$ 9,52	R\$ 178,50	20,44%	R\$ 214,98	0,0167%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UN.	PREÇO TOTAL	BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	% ITEM
5.4.3	C. SINAPI	100937	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	18,75	R\$ 9,11	R\$ 170,81	20,44%	R\$ 205,72	0,0159%
5.4.4	C. SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	27,00	R\$ 3,69	R\$ 99,63	20,44%	R\$ 119,99	0,0093%
5.4.5	C. SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	1,35	R\$ 236,19	R\$ 318,86	20,44%	R\$ 384,03	0,0298%
5.4.6	C. SINAPI	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	50,56	R\$ 3,43	R\$ 173,42	20,44%	R\$ 208,87	0,0162%
5.4.7	C. PRÓPRIA	PV-C.4019	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO COM TELA Q-138. REF. SINAPI 94992	M2	22,43	R\$ 74,76	R\$ 1.676,87	20,44%	R\$ 2.019,61	0,1566%
5.4.8	C. SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	16,15	R\$ 176,74	R\$ 2.854,35	20,44%	R\$ 3.437,75	0,2665%
5.4.9	C. PRÓPRIA	ET-C.1977	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-138, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM. REF. SINAPI 91596	KG	53,80	R\$ 11,00	R\$ 591,80	20,44%	R\$ 712,76	0,0553%
5.4.10	C. PRÓPRIA	ET-C.4040	CONCRETAGEM DE ESCADA APOIADA SOBRE SOLO, FCK = 20 MPA, COM USO DE JERICAS E PREPARO EM BETONEIRA DE 400 L - AREIA E BRITA COMERCIAIS - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. REF. SINAPI 103801	M3	3,42	R\$ 669,51	R\$ 2.289,72	20,44%	R\$ 2.757,72	0,2138%
5.4.11	C. PRÓPRIA	ET-C.4047	GUIA DE BALIZAMENTO EM CONCRETO ARMADO COM TRELIÇA TG 8M, FCK= 20 MPA, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 10 CM BASE X 10 CM ALTURA.	M	16,92	R\$ 66,40	R\$ 1.123,49	20,44%	R\$ 1.353,12	0,1049%
5.4.12	C. PRÓPRIA	RE-C.2655	JUNTA DE DILATAÇÃO PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, COM SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO, DIMENSÕES 3X5MM.	M	6,00	R\$ 9,40	R\$ 56,40	20,44%	R\$ 67,93	0,0053%
5.4.13	C. SINAPI	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	4,64	R\$ 135,97	R\$ 630,90	20,44%	R\$ 759,85	0,0589%
5.4.14	C. SINAPI	101862	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 CM, EM CALÇADA, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	30,00	R\$ 43,69	R\$ 1.310,70	20,44%	R\$ 1.578,59	0,1224%
5.4.15	C. SINAPI	98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_07/2024	M2	36,00	R\$ 5,15	R\$ 185,40	20,44%	R\$ 223,29	0,0173%
5.4.16	C. SINAPI	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	M2	36,00	R\$ 15,88	R\$ 571,68	20,44%	R\$ 688,53	0,0534%
5.4.17	C. PRÓPRIA	EQ-C.2984	CORRIMÃO SIMPLES DN = 40,00 MM, E = 3,00 MM, COM ALTURAS DE 70 E 92 CM, FIXADO EM PISO COM PONTALETES D = 40 MM, E = 2,00 MM, A CADA 1,20 M, TUBOS EM AÇO GALVANIZADO COM ZARCÃO E PINTURA ESMALTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF. 99855	M	19,00	R\$ 277,40	R\$ 5.270,60	20,44%	R\$ 6.347,86	0,4921%
5.4.18	C. PRÓPRIA	EQ-C.1164	CORRIMÃO DUPLO DN = 40 MM, E = 3,25 MM, COM ALTURAS DE 70 E 92 CM, FIXADO EM PISO COM PONTALETES DN = 40 MM, E = 3,00 MM, A CADA 1,20 M, TUBOS EM AÇO GALVANIZADO COM ZARCÃO E PINTURA ESMALTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF. 99855	M	8,54	R\$ 447,47	R\$ 3.821,39	20,44%	R\$ 4.602,45	0,3568%
			COMPLEMENTAÇÃO CALÇADA DE PAVER - Bloco C							
5.4.19	C. SINAPI	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	1,20	R\$ 53,83	R\$ 64,60	20,44%	R\$ 77,80	0,0060%
5.4.20	C. SINAPI	94277	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	6,00	R\$ 36,46	R\$ 218,76	20,44%	R\$ 263,47	0,0204%
5.4.21	C. SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	6,00	R\$ 3,69	R\$ 22,14	20,44%	R\$ 26,67	0,0021%
5.4.22	C. SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	6,00	R\$ 74,50	R\$ 447,00	20,44%	R\$ 538,36	0,0417%
			SUBTOTAL ITEM: ESCADA LABORATÓRIOS 01 e 04				R\$ 22.884,47		R\$ 27.561,84	2,1366%
5.5			RAMPA DE ACESSO LABORAÓRIO 02			SUBTOTAL	R\$ 11.259,36		R\$ 13.560,66	1,0512%

[illegible]

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UN.	PREÇO TOTAL	BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	% ITEM
6.1.1	C. SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	2,00	R\$ 8,60	R\$ 17,20	20,44%	R\$ 20,72	0,0016%
6.1.2	C. PRÓPRIA	EE-C.4061	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/2", COM TAMPA CEGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 58,97	R\$ 58,97	20,44%	R\$ 71,02	0,0055%
6.1.3	C. ORSE	356	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 50MM (1 1/2")	M	5,00	R\$ 28,76	R\$ 143,80	20,44%	R\$ 173,19	0,0134%
6.1.4	C. ORSE	365	CURVA PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 50MM (1 1/2")	UN	1,00	R\$ 17,14	R\$ 17,14	20,44%	R\$ 20,64	0,0016%
6.1.5	C. ORSE	374	LUVA PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 50MM (1 1/2")	UN	2,00	R\$ 8,70	R\$ 17,40	20,44%	R\$ 20,96	0,0016%
6.1.6	C. ORSE	725	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1 1/2" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR)	UN	1,00	R\$ 14,52	R\$ 14,52	20,44%	R\$ 17,49	0,0014%
6.1.7	C. PRÓPRIA	CD-C.1451	PERFILADO EM AÇO PINTADO LISO, CHAPA #18, 38 X 38 MM, INCLUINDO SUPORTE E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	375,00	R\$ 33,89	R\$ 12.708,75	20,44%	R\$ 15.306,30	1,1865%
6.1.8	C. PRÓPRIA	CD-C.1452	CURVA HORIZONTAL 90° EM AÇO PINTADO PARA PERFILADO 38 X 38 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	R\$ 24,89	R\$ 174,23	20,44%	R\$ 209,84	0,0163%
6.1.9	C. PRÓPRIA	CD-C.1455	JUNÇÃO "T" EM AÇO PINTADO PARA PERFILADO 38 X 38 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 27,76	R\$ 83,28	20,44%	R\$ 100,30	0,0078%
6.1.10	C. PRÓPRIA	IL-C.1944	LUMINÁRIA HERMÉTICA DE SOBREPOR PARA DUAS LÂMPADAS TUBULARES T8 - 2X32W - INCLUSAS LÂMPADAS LED TUBULARES 18W SELO PROCEL. REF. LUMICENTER - CHT02-S232 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	71,00	R\$ 216,22	R\$ 15.351,62	20,44%	R\$ 18.489,34	1,4333%
6.1.11	C. SINAPI	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.564,00	R\$ 27,02	R\$ 42.259,28	20,44%	R\$ 50.896,67	3,9454%
			REMOÇÃO DE POSTES BAIXOS							
6.1.12	C. PRÓPRIA	EE-C.4060	REMOÇÃO DE POSTE METÁLICO FLANGEADO H < 5M COM REAPROVEITAMENTO SEM REMOÇÃO DA BASE DE CONCRETO	UN	23,00	R\$ 43,70	R\$ 1.005,10	20,44%	R\$ 1.210,53	0,0938%
6.1.13	C. SINAPI	104794	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 16 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	269,00	R\$ 1,16	R\$ 312,04	20,44%	R\$ 375,82	0,0291%
			SUBTOTAL ITEM: TRECHO 1 (BLOCOS A E B - BLOCO DOS PROFESSORES - CANTINA - TRAVESSIA)				R\$ 72.163,33		R\$ 86.912,82	6,7374%
6.2			TRECHO 2 (TRAVESSIA - RESTAURANTE UNIVERSITÁRIO)			SUBTOTAL	R\$ 25.869,32		R\$ 31.156,76	2,4152%
6.2.1	C. SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 11,62	R\$ 23,24	20,44%	R\$ 27,99	0,0022%
6.2.2	C. PRÓPRIA	EE-C.1607	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 25 A / 30 MA CLASSE AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 142,08	R\$ 284,16	20,44%	R\$ 342,24	0,0265%
6.2.3	C. PRÓPRIA	EE-C.1624	PROGRAMADOR HORÁRIO DIGITAL COM SAÍDA DUPLA INDEPENDENTE 2 X 20A 250 V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 287,69	R\$ 287,69	20,44%	R\$ 346,49	0,0269%
6.2.4	C. SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	27,00	R\$ 20,63	R\$ 557,01	20,44%	R\$ 670,86	0,0520%
6.2.5	C. SINAPI	91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	R\$ 26,12	R\$ 52,24	20,44%	R\$ 62,92	0,0049%
6.2.6	C. SINAPI	95809	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1,00	R\$ 44,05	R\$ 44,05	20,44%	R\$ 53,05	0,0041%
6.2.7	C. PRÓPRIA	CD-C.1451	PERFILADO EM AÇO PINTADO LISO, CHAPA #18, 38 X 38 MM, INCLUINDO SUPORTE E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	187,00	R\$ 33,89	R\$ 6.337,43	20,44%	R\$ 7.632,74	0,5917%
6.2.8	C. PRÓPRIA	CD-C.1452	CURVA HORIZONTAL 90° EM AÇO PINTADO PARA PERFILADO 38 X 38 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	R\$ 24,89	R\$ 149,34	20,44%	R\$ 179,86	0,0139%
6.2.9	C. ORSE	724	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR)	UN	1,00	R\$ 11,37	R\$ 11,37	20,44%	R\$ 13,69	0,0011%
6.2.10	C. PRÓPRIA	IL-C.1944	LUMINÁRIA HERMÉTICA DE SOBREPOR PARA DUAS LÂMPADAS TUBULARES T8 - 2X32W - INCLUSAS LÂMPADAS LED TUBULARES 18W SELO PROCEL. REF. LUMICENTER - CHT02-S232 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	36,00	R\$ 216,22	R\$ 7.783,92	20,44%	R\$ 9.374,88	0,7267%
6.2.11	C. SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	907,00	R\$ 10,51	R\$ 9.532,57	20,44%	R\$ 11.480,94	0,8900%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UN.	PREÇO TOTAL	BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	% ITEM
			REMOÇÃO DE POSTES BAIXOS							
6.2.12	C. PRÓPRIA	EE-C.4060	REMOÇÃO DE POSTE METÁLICO FLANGEADO H < 5M COM REAPROVEITAMENTO SEM REMOÇÃO DA BASE DE CONCRETO	UN	15,00	R\$ 43,70	R\$ 655,50	20,44%	R\$ 789,48	0,0612%
6.2.13	C. SINAPI	104794	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 16 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	130,00	R\$ 1,16	R\$ 150,80	20,44%	R\$ 181,62	0,0141%
			SUBTOTAL ITEM: TRECHO 2 (TRAVESSIA - RESTAURANTE UNIVERSITÁRIO)				R\$ 25.869,32		R\$ 31.156,76	2,4152%
			SETOR 2							
6.3			TRECHO 3 (BLOCO C - LAB. 1 - LAB. 4)			SUBTOTAL	R\$ 11.577,76		R\$ 13.944,15	1,0809%
6.3.1	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	2,00	R\$ 144,25	R\$ 288,50	20,44%	R\$ 347,47	0,0269%
6.3.2	C. SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	2,20	R\$ 91,73	R\$ 201,81	20,44%	R\$ 243,06	0,0188%
6.3.3	C. ORSE	76	REATERRO MANUAL DE VALAS COM ESPALHAMENTO S/ COMPACTAÇÃO	M3	2,20	R\$ 22,33	R\$ 49,13	20,44%	R\$ 59,17	0,0046%
6.3.4	C. SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	6,00	R\$ 8,60	R\$ 51,60	20,44%	R\$ 62,15	0,0048%
6.3.5	C. PRÓPRIA	EE-C.4061	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/2", COM TAMPA CEGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 58,97	R\$ 117,94	20,44%	R\$ 142,05	0,0110%
6.3.6	C. ORSE	356	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 50MM (1 1/2")	M	10,00	R\$ 28,76	R\$ 287,60	20,44%	R\$ 346,38	0,0269%
6.3.7	C. ORSE	365	CURVA PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 50MM (1 1/2")	UN	2,00	R\$ 17,14	R\$ 34,28	20,44%	R\$ 41,29	0,0032%
6.3.8	C. ORSE	374	LUVA PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 50MM (1 1/2")	UN	4,00	R\$ 8,70	R\$ 34,80	20,44%	R\$ 41,91	0,0032%
6.3.9	C. ORSE	725	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1 1/2" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR)	UN	2,00	R\$ 14,52	R\$ 29,04	20,44%	R\$ 34,98	0,0027%
6.3.10	C. PRÓPRIA	CD-C.1451	PERFILADO EM AÇO PINTADO LISO, CHAPA #18, 38 X 38 MM, INCLUINDO SUPORTE E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	68,00	R\$ 33,89	R\$ 2.304,52	20,44%	R\$ 2.775,54	0,2152%
6.3.11	C. PRÓPRIA	CD-C.1452	CURVA HORIZONTAL 90° EM AÇO PINTADO PARA PERFILADO 38 X 38 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 24,89	R\$ 24,89	20,44%	R\$ 29,98	0,0023%
6.3.12	C. PRÓPRIA	IL-C.1944	LUMINÁRIA HERMÉTICA DE SOBREPOR PARA DUAS LÂMPADAS TUBULARES T8 - 2X32W - INCLUSAS LÂMPADAS LED TUBULARES 18W SELO PROCEL. REF. LUMICENTER - CHT02-S232 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00	R\$ 216,22	R\$ 2.810,86	20,44%	R\$ 3.385,37	0,2624%
6.3.13	C. SINAPI	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	36,00	R\$ 18,04	R\$ 649,44	20,44%	R\$ 782,18	0,0606%
6.3.14	C. SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	235,00	R\$ 18,67	R\$ 4.387,45	20,44%	R\$ 5.284,20	0,4096%
			REMOÇÃO DE POSTES BAIXOS							
6.3.15	C. PRÓPRIA	EE-C.4060	REMOÇÃO DE POSTE METÁLICO FLANGEADO H < 5M COM REAPROVEITAMENTO SEM REMOÇÃO DA BASE DE CONCRETO	UN	7,00	R\$ 43,70	R\$ 305,90	20,44%	R\$ 368,42	0,0286%
			SUBTOTAL ITEM: TRECHO 3 (BLOCO C - LAB. 1 - LAB. 4)				R\$ 11.577,76		R\$ 13.944,15	1,0809%
6.4			TRECHO 4 (LAB. 1 - LAB. 2)			SUBTOTAL	R\$ 4.161,35		R\$ 5.011,89	0,3885%
6.4.1	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\$ 144,25	R\$ 144,25	20,44%	R\$ 173,73	0,0135%
6.4.2	C. SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	2,20	R\$ 91,73	R\$ 201,81	20,44%	R\$ 243,06	0,0188%
6.4.3	C. ORSE	76	REATERRO MANUAL DE VALAS COM ESPALHAMENTO S/ COMPACTAÇÃO	M3	2,20	R\$ 22,33	R\$ 49,13	20,44%	R\$ 59,17	0,0046%
6.4.4	C. SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	6,00	R\$ 8,60	R\$ 51,60	20,44%	R\$ 62,15	0,0048%
6.4.5	C. PRÓPRIA	EE-C.4061	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/2", COM TAMPA CEGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 58,97	R\$ 58,97	20,44%	R\$ 71,02	0,0055%

[illegible]

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UN.	PREÇO TOTAL	BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	% ITEM
6.6			TRECHO 6 (LAB. 2 - PARADA DE ÔNIBUS)			SUBTOTAL	R\$ 9.059,71		R\$ 10.911,43	0,8458%
6.6.1	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\$ 144,25	R\$ 144,25	20,44%	R\$ 173,73	0,0135%
6.6.2	C. SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,80	R\$ 91,73	R\$ 73,38	20,44%	R\$ 88,38	0,0069%
6.6.3	C. ORSE	76	REATERRO MANUAL DE VALAS COM ESPALHAMENTO S/ COMPACTAÇÃO	M3	0,80	R\$ 22,33	R\$ 17,86	20,44%	R\$ 21,51	0,0017%
6.6.4	C. SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	2,00	R\$ 8,60	R\$ 17,20	20,44%	R\$ 20,72	0,0016%
6.6.5	C. PRÓPRIA	EE-C.4061	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/2", COM TAMPA CEGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 58,97	R\$ 58,97	20,44%	R\$ 71,02	0,0055%
6.6.6	C. ORSE	356	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 50MM (1 1/2")	M	5,00	R\$ 28,76	R\$ 143,80	20,44%	R\$ 173,19	0,0134%
6.6.7	C. ORSE	365	CURVA PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 50MM (1 1/2")	UN	1,00	R\$ 17,14	R\$ 17,14	20,44%	R\$ 20,64	0,0016%
6.6.8	C. ORSE	374	LUVA PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 50MM (1 1/2")	UN	2,00	R\$ 8,70	R\$ 17,40	20,44%	R\$ 20,96	0,0016%
6.6.9	C. ORSE	725	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1 1/2" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR)	UN	1,00	R\$ 14,52	R\$ 14,52	20,44%	R\$ 17,49	0,0014%
6.6.10	C. PRÓPRIA	CD-C.1451	PERFILADO EM AÇO PINTADO LISO, CHAPA #18, 38 X 38 MM, INCLUINDO SUPORTE E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	44,00	R\$ 33,89	R\$ 1.491,16	20,44%	R\$ 1.795,94	0,1392%
6.6.11	C. PRÓPRIA	CD-C.1452	CURVA HORIZONTAL 90° EM AÇO PINTADO PARA PERFILADO 38 X 38 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 24,89	R\$ 49,78	20,44%	R\$ 59,95	0,0046%
6.6.12	C. PRÓPRIA	IL-C.1944	LUMINÁRIA HERMÉTICA DE SOBREPOR PARA DUAS LÂMPADAS TUBULARES T8 - 2X32W - INCLUSAS LÂMPADAS LED TUBULARES 18W SELO PROCEL. REF. LUMICENTER - CHT02-S232 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	R\$ 216,22	R\$ 1.729,76	20,44%	R\$ 2.083,31	0,1615%
6.6.13	C. SINAPI	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	12,00	R\$ 18,04	R\$ 216,48	20,44%	R\$ 260,73	0,0202%
6.6.14	C. SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	39,00	R\$ 18,67	R\$ 728,13	20,44%	R\$ 876,95	0,0680%
6.6.15	C. SINAPI	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	159,00	R\$ 27,02	R\$ 4.296,18	20,44%	R\$ 5.174,28	0,4011%
			REMOÇÃO DE POSTES BAIXOS							
6.6.16	C. PRÓPRIA	EE-C.4060	REMOÇÃO DE POSTE METÁLICO FLANGEADO H < 5M COM REAPROVEITAMENTO SEM REMOÇÃO DA BASE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 43,70	R\$ 43,70	20,44%	R\$ 52,63	0,0041%
			SUBTOTAL ITEM: TRECHO 6 (LAB. 2 - PARADA DE ÔNIBUS)				R\$ 9.059,71		R\$ 10.911,43	0,8458%
6.7			ATERRAMENTO			SUBTOTAL	R\$ 6.049,25		R\$ 7.285,66	0,5648%
6.7.1	C. SINAPI	90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	17,00	R\$ 15,55	R\$ 264,35	20,44%	R\$ 318,38	0,0247%
6.7.2	C. SINAPI	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	17,00	R\$ 24,41	R\$ 414,97	20,44%	R\$ 499,79	0,0387%
6.7.3	C. SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	5,40	R\$ 91,73	R\$ 495,34	20,44%	R\$ 596,58	0,0462%
6.7.4	C. ORSE	76	REATERRO MANUAL DE VALAS COM ESPALHAMENTO S/ COMPACTAÇÃO	M3	5,40	R\$ 22,33	R\$ 120,58	20,44%	R\$ 145,23	0,0113%
6.7.5	C. SINAPI	101862	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 CM, EM CALÇADA, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	5,40	R\$ 43,69	R\$ 235,93	20,44%	R\$ 284,15	0,0220%
6.7.6	C. PRÓPRIA	EE-C.3048	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	R\$ 13,91	R\$ 139,10	20,44%	R\$ 167,53	0,0130%
6.7.7	C. PRÓPRIA	SA-C.2762	CABO DE COBRE NU 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	62,00	R\$ 61,89	R\$ 3.837,18	20,44%	R\$ 4.621,46	0,3582%
6.7.8	C. PRÓPRIA	SA-C.1486	SOLDA EXOTÉRMICA PARA CABO 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	R\$ 54,18	R\$ 541,80	20,44%	R\$ 652,54	0,0506%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UN.	PREÇO TOTAL	BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	% ITEM
			SUBTOTAL ITEM: ATERRAMENTO				R\$ 6.049,25		R\$ 7.285,66	0,5648%
			SUBTOTAL ITEM: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$ 131.662,52		R\$ 158.573,08	12,2924%
7			SERVIÇOS COMPLEMENTARES			SUBTOTAL	R\$ 6.122,66		R\$ 7.374,08	0,5716%
7.1	C. SINAPI	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	20,00	R\$ 9,52	R\$ 190,40	20,44%	R\$ 229,32	0,0178%
7.2	C. SINAPI	100937	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	20,00	R\$ 9,11	R\$ 182,20	20,44%	R\$ 219,44	0,0170%
7.3	C. SINAPI	105727	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	20,00	R\$ 195,54	R\$ 3.910,80	20,44%	R\$ 4.710,13	0,3651%
7.4	C. SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	10,00	R\$ 74,50	R\$ 745,00	20,44%	R\$ 897,27	0,0696%
7.5	C. PRÓPRIA	PV-C.4064	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 CM, EM CALÇADA, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR (EXCLUSIVE REMOÇÃO). REF SINAPI 101857	M2	19,84	R\$ 23,39	R\$ 464,06	20,44%	R\$ 558,91	0,0433%
7.6	C. PRÓPRIA	PA-C.4108	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE LETREIRO EM PVC EXPANDIDO	M2	2,00	R\$ 64,09	R\$ 128,18	20,44%	R\$ 154,38	0,0120%
7.7	C. PRÓPRIA	SP-C.2816	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	6,00	R\$ 33,17	R\$ 199,02	20,44%	R\$ 239,70	0,0186%
7.8	C. SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	100,00	R\$ 3,03	R\$ 303,00	20,44%	R\$ 364,93	0,0283%
			SUBTOTAL ITEM: SERVIÇOS COMPLEMENTARES				R\$ 6.122,66		R\$ 7.374,08	0,5716%
			TOTAL GERAL				R\$ 1.071.091,90		R\$ 1.290.012,92	100,00%



Orçamento N° ORÇAMENTO ANALÍTICO ESTIMATIVO/2024 - SEO (10.55)
(N° do Documento: 3)

(N° do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 12/11/2024 16:59)

CLAUDIO LUIZ POMPERMAIER

ENGENHEIRO-AREA

DPA (10.55.04)

Matrícula: ###168#4

(Assinado digitalmente em 12/11/2024 11:16)

DAIANE REGINA VALENTINI

SECRETARIO

SEO (10.55)

Matrícula: ###769#2

(Assinado digitalmente em 12/11/2024 14:28)

RODRIGO EMMER

ENGENHEIRO-AREA

DPA (10.55.04)

Matrícula: ###708#2

(Assinado digitalmente em 12/11/2024 10:38)

SILVIO ANTONIO TESTON

ENGENHEIRO-AREA

DPCE (10.55.03)

Matrícula: ###624#5

Visualize o documento original em <https://sipac.uffs.edu.br/public/documentos/index.jsp> informando seu número: 3,
ano: 2024, tipo: **Orçamento**, data de emissão: 12/11/2024 e o código de verificação: 1283aa398f



UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
CAMPUS CHAPECÓ
SECRETARIA ESPECIAL DE OBRAS - SEO
COBERTURA ENTRE BLOCOS CAMPUS CHAPECÓ
CHAPECÓ (SC)

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA - BDI
OBRA

TIPO DE CONTRATAÇÃO

Construção e reforma de edifícios

OPÇÃO DE CÁLCULO DO BDI

Não Desonerado

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de Percentual da base de cálculo para o ISS	30,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%)	2,00%

ITENS	SIGLAS	% ADOTADO
Administração Central	AC	4,00%
Seguro + Garantia	SG	0,80%
Risco	R	1,27%
Despesas Financeiras	DF	1,23%
Lucro	L	7,40%
Tributos (impostos COFINS 3% e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS variável de acordo com o município)	ISS	0,60%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta (0% ou 4,5% - desoneração)	CPRB	0,00%

BDI (Benefícios e despesas indiretas)

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

OBSERVAÇÕES

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

CHAPECÓ (SC), segunda-feira, 11 de novembro de 2024

Eng. Civ. Claudio L. Pompermaier
CREA-SC: 177729-6



**COMPOSIÇÃO DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI) N° COMPOSIÇÃO BDI OBRA/2024 - SEO
(10.55)**

(N° do Documento: 9)

(N° do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 12/11/2024 16:59)

CLAUDIO LUIZ POMPERMAIER

ENGENHEIRO-AREA

DPA (10.55.04)

Matrícula: ###168#4

Visualize o documento original em <https://sipac.uffrs.edu.br/public/documentos/index.jsp> informando seu número: 9,
ano: 2024, tipo: **COMPOSIÇÃO DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)**, data de emissão: 12/11
/2024 e o código de verificação: **e64c1affc2**



UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
CAMPUS CHAPECÓ
SECRETARIA ESPECIAL DE OBRAS - SEO
COBERTURA ENTRE BLOCOS CAMPUS CHAPECÓ
CHAPECÓ (SC)

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.

CHAPECÓ (SC), segunda-feira, 11 de novembro de 2024

Eng. Civ. Claudio L. Pompermaier
CREA-SC: 177729-6



**COMPOSIÇÃO DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI) Nº COMPOSIÇÃO BDI EQUIPAMENTO
/2024 - SEO (10.55)**

(Nº do Documento: 10)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 12/11/2024 16:59)

CLAUDIO LUIZ POMPERMAIER

ENGENHEIRO-AREA

DPA (10.55.04)

Matrícula: ###168#4

Visualize o documento original em <https://sipac.uffrs.edu.br/public/documentos/index.jsp> informando seu número: **10**
, ano: **2024**, tipo: **COMPOSIÇÃO DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)**, data de emissão: **12/11**
/2024 e o código de verificação: **394364e99a**

UIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
CAMPUS CHAPECÓ
CHAPECÓ (SC)
COBERTURA ENTRE BLOCOS CAMPUS CHAPECÓ

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	CUSTO	% ITEM	Mês 01		Mês 02		Mês 03		Mês 04		Mês 05		Mês 06	
				Exec. (%)	Pgto (R\$)	Exec. (%)	Pgto (R\$)	Exec. (%)	Pgto (R\$)	Exec. (%)	Pgto (R\$)	Exec. (%)	Pgto (R\$)	Exec. (%)	Pgto (R\$)
1	PROJETOS E TAXAS	R\$ 316,21	0,02%	100,00%	R\$ 316,21	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%	-
2	SERVIÇOS PRELIMINARES/TÉCNICOS	R\$ 53.237,72	4,13%	16,70%	R\$ 8.890,70	16,70%	R\$ 8.890,70	16,70%	R\$ 8.890,70	16,70%	R\$ 8.890,70	16,70%	R\$ 8.890,70	16,50%	R\$ 8.784,22
3	SEMIPÓRTICOS	R\$ 944.504,14	73,22%	20,00%	R\$ 188.900,83	20,00%	R\$ 188.900,83	20,00%	R\$ 188.900,83	20,00%	R\$ 188.900,83	20,00%	R\$ 188.900,83	0,00%	-
4	DRENAGEM PLUVIAL	R\$ 40.753,75	3,16%	25,00%	R\$ 10.188,44	25,00%	R\$ 10.188,44	25,00%	R\$ 10.188,44	25,00%	R\$ 10.188,44	-	-	0,00%	-
5	OBRAS CIVIS	R\$ 85.253,94	6,61%	25,00%	R\$ 21.313,49	25,00%	R\$ 21.313,49	25,00%	R\$ 21.313,49	25,00%	R\$ 21.313,49	-	-	0,00%	-
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 158.573,08	12,29%	-	-	-	-	-	-	-	-	50,00%	R\$ 79.286,54	50,00%	R\$ 79.286,54
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 7.374,08	0,57%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00%	R\$ 7.374,08
TOTAL GERAL		R\$ 1.290.012,92	100,00%	17,80%	R\$ 229.609,66	17,77%	R\$ 229.293,45	17,77%	R\$ 229.293,45	17,77%	R\$ 229.293,45	21,48%	R\$ 277.078,07	7,40%	R\$ 95.444,84
TOTAIS ACUMULADOS				17,80%	R\$ 229.609,66	35,57%	R\$ 458.903,11	53,35%	R\$ 688.196,56	71,12%	R\$ 917.490,01	92,60%	R\$ 1.194.568,08	100,00%	R\$ 1.290.012,92

Última atualização em 07/11/2024 às 14:53:12





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO Nº 7/2024 - SEO (10.55)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 12/11/2024 16:59)

CLAUDIO LUIZ POMPERMAIER

ENGENHEIRO-AREA

DPA (10.55.04)

Matrícula: ###168#4

Visualize o documento original em <https://sipac.uffs.edu.br/public/documentos/index.jsp> informando seu número: 7,
ano: 2024, tipo: **CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**, data de emissão: 12/11/2024 e o código de verificação:
91551f1cb9

TOTALIZADOR DE INSUMOS PARA GERAÇÃO DE CURVA ABC

OBRA: COBERTURA ENTRE BLOCOS CAMPUS CHAPECÓ
RESPONSÁVEL: Eng. Cív. Claudio L. Pompermaier
GERADA EM: 11/11/2024 às 11:17:19
REFERÊNCIA(S): SINAPI: 09/2024 SC (Sem Desoneração) - ORSE: 07/2024 SC (Sem Desoneração)

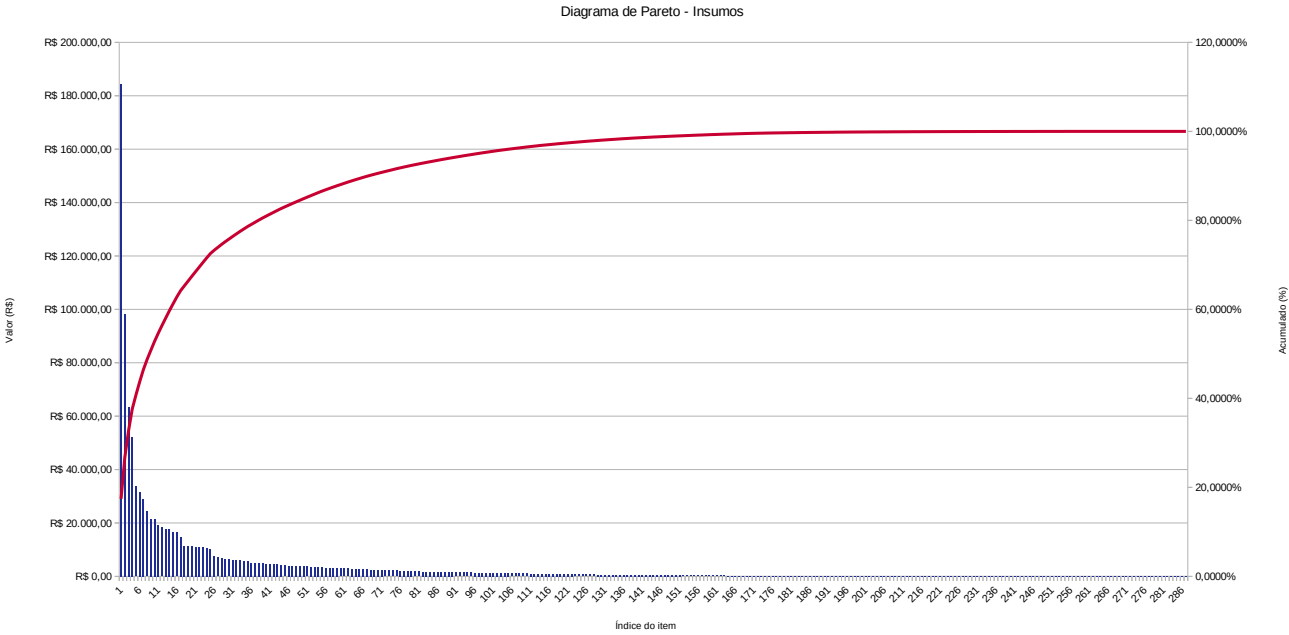
TOTAL R\$ 1.059.524,63 100,0000%

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UN	PREÇO TOTAL	PERCENT.	PERCENT. ACUM.	DATA PESQ.
I. SINAPI	43082	PERFIL "I" OU "M" EM AÇO LAMINADO, QUAISQUER DIMENSÕES	KG	18.680,22	R\$ 9,92	R\$ 184.514,17	17,4148%	17,4148%	01/09/2024
I. PRÓPRIO	CO-I.2082	TELHA TRAPEZOIDAL TP 25 OU TP 40, E=0,50 MM, ALUZINC, COR NATURAL	M2	2.518,06	R\$ 39,90	R\$ 98.262,81	9,2685%	26,6833%	10/10/2024
I. SINAPI	40535	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 2,65 MM, H = 75 MM, L = 40 MM (3,94 KG/M)	KG	7.383,88	R\$ 8,59	R\$ 63.427,53	5,9864%	32,6697%	01/09/2024
I. SINAPI	7384	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	L	705,07	R\$ 73,94	R\$ 52.132,93	4,9204%	37,5901%	01/09/2024
I. SINAPI	979	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	2.142,38	R\$ 15,70	R\$ 33.635,34	3,1746%	40,7647%	01/09/2024
I. SINAPI	36785	GRANALHA DE AÇO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16)	SC25KG	234,14	R\$ 134,38	R\$ 31.464,07	2,9696%	43,7343%	01/09/2024
I. SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	1.547,10	R\$ 18,76	R\$ 29.023,57	2,7393%	46,4736%	01/09/2024
I. SINAPI	1109	CALHA QUADRADE DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	M	889,08	R\$ 27,36	R\$ 24.323,94	2,2957%	48,7693%	01/09/2024
I. SINAPI	38405	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA Ø E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M3	38,88	R\$ 555,23	R\$ 21.585,84	2,0373%	50,8066%	01/09/2024
I. SINAPI	44474	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 0 X 6	UN	0,01	R\$ 2.391.389,06	R\$ 21.398,91	2,0197%	52,8263%	01/09/2024
I. SINAPI	1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA Ø E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	M3	33,43	R\$ 579,21	R\$ 19.363,28	1,8275%	54,6538%	01/09/2024
I. PRÓPRIO	ET-I.4381	BARRA REDONDA NACICA 3/8", AÇO ASTM A-36	KG	1.684,96	R\$ 18,88	R\$ 18.332,34	1,7302%	56,3841%	05/10/2024
I. PRÓPRIO	IL-I.1750	LUMINÁRIA HERMÉTICA DE SOBREPOR PARA DUAS LÂMPADAS TUBULARES T8 - 2X32W - REF. LUMICENTER - CHT62-5232	UN	136,06	R\$ 138,66	R\$ 17.769,76	1,6771%	58,0612%	23/08/2024
I. SINAPI	4083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	H	491,92	R\$ 35,95	R\$ 17.684,38	1,6601%	59,7303%	01/09/2024
I. SINAPI	44497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS HORISTA	H	708,47	R\$ 23,35	R\$ 16.542,81	1,5613%	61,2916%	01/09/2024
I. SINAPI	43955	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	2.355,54	R\$ 6,97	R\$ 16.418,13	1,5496%	62,8412%	01/09/2024
I. SINAPI	2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	424,26	R\$ 34,45	R\$ 14.615,67	1,3795%	64,2207%	01/09/2024
I. SINAPI	12869	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	H	402,93	R\$ 28,26	R\$ 11.386,84	1,0747%	65,2954%	01/09/2024
I. PRÓPRIO	CO-I.1371	PERFILADO EM AÇO PINTADO LISO, CHAPA #18, 38 X 38 MM	M	702,06	R\$ 16,09	R\$ 11.295,18	1,0661%	66,3614%	16/07/2024
I. SINAPI	6160	SOLDADOR (HORISTA)	H	411,68	R\$ 27,43	R\$ 11.290,17	1,0656%	67,4279%	01/09/2024
I. SINAPI	2766	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	H	97,63	R\$ 113,63	R\$ 11.093,82	1,0471%	68,4741%	01/09/2024
I. SINAPI	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	285,47	R\$ 38,66	R\$ 11.036,25	1,0416%	69,5157%	01/09/2024
I. SINAPI	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	H	385,21	R\$ 28,62	R\$ 11.024,58	1,0405%	70,5562%	01/09/2024
I. SINAPI	247	AXADANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	523,83	R\$ 20,56	R\$ 10.769,92	1,0165%	71,5727%	01/09/2024
I. SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	7.717,08	R\$ 1,34	R\$ 10.340,89	0,9760%	72,5487%	01/09/2024
I. SINAPI	4777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	976,18	R\$ 7,96	R\$ 7.770,39	0,7334%	73,2821%	01/09/2024
I. SINAPI	5330	DILUENTE EPOXI	L	140,78	R\$ 50,12	R\$ 7.055,83	0,6659%	73,9480%	01/09/2024
I. SINAPI	378	ARMADOR (HORISTA)	H	253,84	R\$ 27,60	R\$ 6.984,92	0,6592%	74,6072%	01/09/2024
I. SINAPI	982	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	1.127,76	R\$ 5,75	R\$ 6.484,64	0,6120%	75,2192%	01/09/2024
I. SINAPI	6110	SERRALHEIRO (HORISTA)	H	229,66	R\$ 27,60	R\$ 6.337,05	0,5981%	75,8173%	01/09/2024
I. PRÓPRIO	ET-I.4369	TUBO REDONDO GALVANIZADO 1.1/2 X 1.95MM (CHAPA 14)	M	199,15	R\$ 31,26	R\$ 6.225,57	0,5876%	76,4049%	04/10/2024
I. SINAPI	38543	PERFURATRIZ HIDRAULICA COM TRADO CURTO ACOPADO, 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	0,06	R\$ 1.691.096,65	R\$ 6.059,38	0,5719%	76,9768%	01/09/2024
I. SINAPI	4785	PINTOR PARA TINTA EPOXI (HORISTA)	H	219,07	R\$ 27,45	R\$ 6.013,42	0,5676%	77,5444%	01/09/2024
I. SINAPI	43439	CAIXA PRE-MOLDADA PARA BOCA DE LOBO, EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 25 MPA, COM DIMENSÕES 1,10 X 0,65 X 1,00 M (COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA)	UN	10,06	R\$ 574,11	R\$ 5.741,10	0,5419%	78,0862%	01/09/2024
I. PRÓPRIO	CO-I.1518	CUMEEIRA LISA DENTADA CHAPA GALVALUME 40X260X260X40 MM E=0,50 MM, COR NATURAL	M	126,66	R\$ 44,50	R\$ 5.633,63	0,5317%	78,6179%	11/10/2024
I. SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	180,14	R\$ 28,53	R\$ 5.139,31	0,4851%	79,1030%	01/09/2024
I. SINAPI	4750	PEDREIRO (HORISTA)	H	184,98	R\$ 27,60	R\$ 5.105,48	0,4819%	79,5849%	01/09/2024
I. SINAPI	980	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	463,79	R\$ 10,99	R\$ 5.097,83	0,4811%	80,0659%	01/09/2024
I. SINAPI	43440	CONJUNTO PRE-MOLDADO COMPOSTO POR GRELHA (0,99 X 0,45 M), QUADRO (1,10 X 0,52 M) E CANTONEIRA (1,10 X 0,35 M), EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 21 MPA	UN	10,06	R\$ 495,17	R\$ 4.951,70	0,4674%	80,5333%	01/09/2024
I. ORSE	8808	BARRA REDONDA DE AÇO MECANICO LAMINADO 5/8" (1,56 KG/M)	M	244,88	R\$ 19,09	R\$ 4.673,23	0,4411%	80,9744%	01/07/2024
I. SINAPI	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	761,51	R\$ 5,95	R\$ 4.530,97	0,4276%	81,4020%	01/09/2024
I. SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	6.946,36	R\$ 0,65	R\$ 4.515,14	0,4261%	81,8281%	01/09/2024
I. SINAPI	2707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	H	35,11	R\$ 128,22	R\$ 4.501,94	0,4249%	82,2536%	01/09/2024
I. SINAPI	36155	BLOQUETO/PISTAO INTERVARTADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/110/LINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPÍPEDO, *20 X 10" CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	M2	100,73	R\$ 43,10	R\$ 4.341,64	0,4098%	82,6628%	01/09/2024
I. SINAPI	2437	MONTADOR DE MAQUINAS (HORISTA)	H	149,48	R\$ 27,37	R\$ 4.091,31	0,3861%	83,0490%	01/09/2024
I. SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	5.070,69	R\$ 0,77	R\$ 3.904,43	0,3685%	83,4175%	01/09/2024
I. SINAPI	10776	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	6,00	R\$ 650,39	R\$ 3.902,34	0,3683%	83,7858%	01/09/2024
I. SINAPI	1333	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 99,59 KG/M2	KG	433,88	R\$ 8,92	R\$ 3.870,24	0,3653%	84,1511%	01/09/2024
I. SINAPI	3322	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2	321,66	R\$ 12,00	R\$ 3.860,16	0,3643%	84,5154%	01/09/2024
I. SINAPI	32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	449,40	R\$ 8,49	R\$ 3.815,41	0,3601%	84,8755%	01/09/2024
I. SINAPI	867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	65,18	R\$ 56,84	R\$ 3.700,28	0,3492%	85,2247%	01/09/2024
I. SINAPI	379	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	26,97	R\$ 135,00	R\$ 3.641,81	0,3436%	85,5684%	01/09/2024
I. SINAPI	6117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	H	176,25	R\$ 20,56	R\$ 3.623,79	0,3420%	85,9104%	01/09/2024
I. SINAPI	1598	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PREENSA CABO, BITOLA 1/2", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 12,5 A 15 MM	UN	272,06	R\$ 13,30	R\$ 3.617,60	0,3414%	86,2518%	01/09/2024
I. SINAPI	4251	OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA (HORISTA)	H	158,88	R\$ 22,56	R\$ 3.582,55	0,3381%	86,5900%	01/09/2024
I. SINAPI	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	156,10	R\$ 28,56	R\$ 3.209,32	0,3029%	86,8929%	01/09/2024
I. SINAPI	37520	MINISCAVADORA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30" HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500" KG	M	0,01	R\$ 462.988,01	R\$ 3.182,30	0,3004%	87,1932%	01/09/2024
I. SINAPI	10998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	89,37	R\$ 35,12	R\$ 3.138,58	0,2962%	87,4894%	01/09/2024
I. SINAPI	4783	PINTOR (HORISTA)	H	113,82	R\$ 27,45	R\$ 3.124,45	0,2949%	87,7843%	01/09/2024
I. SINAPI	6212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	233,26	R\$ 12,79	R\$ 2.983,44	0,2816%	88,0659%	01/09/2024
I. SINAPI	242	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	H	147,89	R\$ 20,68	R\$ 2.969,64	0,2803%	88,3462%	01/09/2024
I. SINAPI	7155	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	153,34	R\$ 19,19	R\$ 2.942,68	0,2777%	88,6239%	01/09/2024
I. PRÓPRIO	CO-I.2120	PARAFUSO AUTOPERFURANTE PARA FIXAÇÃO EM METAL, CABEÇA SEXTAVADA 5/16", TAMANHO 12 (5,5MMX3/4"), PONTA Nº 3, REVESTIMENTO ZINCADO	UN	18.591,35	R\$ 0,27	R\$ 2.859,67	0,2699%	88,8938%	14/10/2024
I. SINAPI	4254	OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)	H	97,83	R\$ 28,51	R\$ 2.789,18	0,2632%	89,1571%	01/09/2024
I. SINAPI	33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	312,99	R\$ 8,54	R\$ 2.665,29	0,2515%	89,4086%	01/09/2024
I. SINAPI	4759	CALÇETERO / RASTELEIRO (HORISTA)	H	96,26	R\$ 27,60	R\$ 2.656,69	0,2507%	89,6594%	01/09/2024
I. SINAPI	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (10 A 30 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	23,32	R\$ 112,50	R\$ 2.623,34	0,2476%	89,9079%	01/09/2024
I. SINAPI	39387	LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	272,06	R\$ 8,82	R\$ 2.399,04	0,2264%	90,1334%	01/09/2024
I. PRÓPRIO	ET-I.4438	BARRA ROSCADA ZINCADA 5/8"	M	102,51	R\$ 23,25	R\$ 2.383,36	0,2249%	90,3583%	18/10/2024
I. SINAPI	10542	CALHA/CANALETE DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 40 CM, PARA AGUA PLUVIAL	M	82,40	R\$ 27,85	R\$ 2.294,84	0,2166%	90,5749%	01/09/2024
I. SINAPI	4234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	H	80,24	R\$ 28,18	R\$ 2.261,22	0,2134%	90,7884%	01/09/2024
I. SINAPI	7592	TOPOGRAFO (HORISTA)	H	80,77	R\$ 27,43	R\$ 2.215,40	0,2091%	90,9975%	01/09/2024
I. SINAPI	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	167,10	R\$ 13,12	R\$ 2.192,30	0,2069%	91,2044%	01/09/2024
I. SINAPI	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1.635,58	R\$ 1,33	R\$ 2.175,32	0,2053%	91,4097%	01/09/2024
I. SINAPI	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	285,63	R\$ 7,61	R\$ 2.173,64	0,2052%	91,6148%	01/09/2024
I. SINAPI	44535	SERVICO DE BOMBAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M3, (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO	M3	38,88	R\$ 53,46	R\$ 2.078,38	0,1962%	91,8110%	01/09/2024
I. SINAPI	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	88,94	R\$ 21,99	R\$ 1.955,71	0,1846%	91,9956%	01/09/2024
I. SINAPI	7781	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	38,11	R\$ 50,81	R\$ 1.936,37	0,1828%	92,1783%	01/09/2024
I. SINAPI	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	60,97	R\$ 31,70	R\$ 1.932,69	0,1824%	92,3607%	01/09/2024
I. SINAPI	44061	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 16540 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 250 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,06	R\$ 632.927,04	R\$ 1.791,97	0,1690%	92,5298%	01/09/2024
I. SINAPI	36178	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40" CM, E= 2,5" CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	UN	156,17	R\$ 11,41	R\$ 1.781,94	0,1682%	92,6980%	01/09/2024
I. SINAPI	4230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	H	61,19	R\$ 28,10	R\$ 1.719,35	0,1623%	92,8602%	01/09/2024
I. SINAPI	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	66,42	R\$ 25,75	R\$ 1.710,28	0,1614%	93,0217%	01/09/2024
I. SINAPI	7796	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 300 MM	M	39,14	R\$ 43,00	R\$ 1.683,82	0,1588%	93,1805%	01/09/2024
I. SINAPI	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 0,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	12,94	R\$ 129,20	R\$ 1.671,49	0,1578%	93,3383%	01/09/2024
I. SINAPI	6193	TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	39,68	R\$ 41,69	R\$ 1.561,31	0,1561%	93,4944%	01/09/2024
I. SINAPI	44409	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METÁLICAS (HORISTA)	H	78,83	R\$ 20,56	R\$ 1.620,69	0,1530%	93,6473%	01/09/2024
I. SINAPI									

I. SINAPI	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	184,96	R\$ 7,71	R\$ 1.426,86	0,1346%	94,6468%	01/09/2024
I. SINAPI	1330	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4" (6,35 MM) 49,79 KG/M2	KG	160,43	R\$ 8,84	R\$ 1.418,17	0,1338%	94,7798%	01/09/2024
I. PRÓPRIO	ET-1.4382	PARAFUSO SEXTAVADO UNC 5/16 X 7/8, GRAU 5, ACO CARBONO ZINCADO	UN	1.919,81	R\$ 8,73	R\$ 1.401,46	0,1323%	94,9121%	05/18/2024
I. SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (0,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	12,25	R\$ 111,91	R\$ 1.371,29	0,1294%	95,8415%	01/09/2024
I. SINAPI	43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	953,76	R\$ 1,43	R\$ 1.363,88	0,1287%	95,1782%	01/09/2024
I. SINAPI	4257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)	H	62,77	R\$ 21,68	R\$ 1.323,26	0,1249%	95,2951%	01/09/2024
I. SINAPI	39258	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2	M	142,80	R\$ 9,16	R\$ 1.308,95	0,1235%	95,4186%	01/09/2024
I. PRÓPRIO	CD-1.1392	SUPOORTE GANCHO CURTO PARA PERFILADO EM AÇO PINTADO	PC	476,34	R\$ 2,78	R\$ 1.307,55	0,1234%	95,5428%	16/07/2024
I. SINAPI	43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1.042,32	R\$ 1,20	R\$ 1.250,78	0,1181%	95,6601%	01/09/2024
I. SINAPI	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1.368,25	R\$ 0,86	R\$ 1.176,70	0,1111%	95,7711%	01/09/2024
I. SINAPI	1020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	111,91	R\$ 10,48	R\$ 1.172,77	0,1107%	95,8818%	01/09/2024
I. SINAPI	3899	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	UN	198,08	R\$ 5,77	R\$ 1.142,46	0,1078%	95,9896%	01/09/2024
I. SINAPI	43489	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	893,45	R\$ 1,24	R\$ 1.095,48	0,1034%	96,0930%	01/09/2024
I. SINAPI	301	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	396,06	R\$ 2,75	R\$ 1.089,08	0,1026%	96,1958%	01/09/2024
I. SINAPI	11976	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	664,74	R\$ 1,61	R\$ 1.079,23	0,1010%	96,2968%	01/09/2024
I. SINAPI	3528	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	132,08	R\$ 8,05	R\$ 1.062,68	0,1003%	96,3971%	01/09/2024
I. SINAPI	38125	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	KG	853,29	R\$ 1,23	R\$ 1.049,54	0,0991%	96,4962%	01/09/2024
I. SINAPI	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1.635,58	R\$ 0,61	R\$ 997,79	0,0942%	96,5903%	01/09/2024
I. SINAPI	244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	H	80,77	R\$ 12,33	R\$ 995,84	0,0940%	96,6843%	01/09/2024
I. SINAPI	252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	H	48,25	R\$ 20,56	R\$ 991,94	0,0936%	96,7779%	01/09/2024
I. SINAPI	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	27,02	R\$ 33,51	R\$ 905,42	0,0855%	96,8634%	01/09/2024
I. SINAPI	43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1.042,32	R\$ 0,85	R\$ 885,97	0,0836%	96,9476%	01/09/2024
I. SINAPI	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	231,66	R\$ 3,79	R\$ 877,99	0,0829%	97,0299%	01/09/2024
I. SINAPI	10685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	UN	0,00	R\$ 905.093,96	R\$ 863,56	0,0815%	97,1114%	01/09/2024
I. SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	27,68	R\$ 38,74	R\$ 848,42	0,0801%	97,1915%	01/09/2024
I. ORSE	10354	TRELIXA TG 8M	M	57,98	R\$ 14,04	R\$ 814,05	0,0768%	97,2683%	01/07/2024
I. SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	2,00	R\$ 400,00	R\$ 800,00	0,0755%	97,3438%	01/09/2024
I. PRÓPRIO	ET-1.3575	ARRUELA LISA ESTRUTURAL F436 5/8"	UN	612,00	R\$ 1,39	R\$ 795,68	0,0751%	97,4189%	13/06/2024
I. SINAPI	20683	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	9,84	R\$ 84,38	R\$ 762,80	0,0726%	97,4909%	01/09/2024
I. PRÓPRIO	CD-1.1379	JUNÇÃO INTERNA PARA PERFILADO 38 X 38 MM	PC	253,66	R\$ 2,93	R\$ 743,22	0,0701%	97,5618%	16/07/2024
I. SINAPI	43492	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	406,28	R\$ 1,79	R\$ 727,11	0,0686%	97,6297%	01/09/2024
I. SINAPI	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	268,35	R\$ 2,70	R\$ 724,54	0,0684%	97,6988%	01/09/2024
I. SINAPI	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	883,45	R\$ 0,82	R\$ 724,43	0,0684%	97,7664%	01/09/2024
I. SINAPI	9840	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	13,46	R\$ 52,19	R\$ 702,42	0,0663%	97,8327%	01/09/2024
I. PRÓPRIO	ET-1.3582	PORCA SEXTAVADA PESADA A563 3/8"	M	1.159,61	R\$ 0,57	R\$ 660,98	0,0624%	97,8951%	14/18/2024
I. SINAPI	36522	COMPRESSOR DE AR REDUCADOR, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	UN	0,01	R\$ 97.859,23	R\$ 653,79	0,0617%	97,9568%	01/09/2024
I. SINAPI	43466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	327,39	R\$ 1,97	R\$ 644,96	0,0609%	98,0177%	01/09/2024
I. SINAPI	37666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	H	24,09	R\$ 25,89	R\$ 623,74	0,0589%	98,0765%	01/09/2024
I. SINAPI	20097	CURVA PVC, SERIE R, 87.30 GRAUS, CURTA, PARA PE-DE-COLUNA, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	28,00	R\$ 21,86	R\$ 612,08	0,0578%	98,1343%	01/09/2024
I. ORSE	14266	PLUG FEMEA 2P + T, ABNT, DE EMBUTIR, 10 A	UN	136,00	R\$ 3,45	R\$ 605,20	0,0571%	98,1914%	01/07/2024
I. SINAPI	43487	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	480,19	R\$ 1,25	R\$ 600,24	0,0567%	98,2481%	01/09/2024
I. SINAPI	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	1.448,08	R\$ 0,41	R\$ 593,68	0,0560%	98,3041%	01/09/2024
I. SINAPI	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWh	743,75	R\$ 0,77	R\$ 572,69	0,0541%	98,3582%	01/09/2024
I. SINAPI	43490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	327,39	R\$ 1,73	R\$ 560,38	0,0535%	98,4160%	01/09/2024
I. SINAPI	1358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2280 X 1180 MM, E = 17 MM	M2	10,52	R\$ 51,46	R\$ 541,51	0,0511%	98,4627%	01/09/2024
I. SINAPI	43468	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	406,28	R\$ 1,23	R\$ 499,63	0,0472%	98,5099%	01/09/2024
I. SINAPI	43429	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	UN	5,00	R\$ 98,13	R\$ 490,65	0,0463%	98,5562%	01/09/2024
I. SINAPI	3520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	66,00	R\$ 7,31	R\$ 482,46	0,0455%	98,6017%	01/09/2024
I. SINAPI	43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	953,76	R\$ 0,49	R\$ 467,34	0,0441%	98,6458%	01/09/2024
I. SINAPI	42488	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	M2	162,70	R\$ 2,80	R\$ 455,57	0,0430%	98,6888%	01/09/2024
I. SINAPI	37752	CAMINHÃO TÓCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00	R\$ 529.540,52	R\$ 455,27	0,0430%	98,7318%	01/09/2024
I. SINAPI	20020	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE (HORISTA)	H	12,74	R\$ 32,37	R\$ 412,43	0,0389%	98,7707%	01/09/2024
I. SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	5,54	R\$ 74,48	R\$ 412,40	0,0389%	98,8096%	01/09/2024
I. SINAPI	38181	PISO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 5 MM, PARA COLA	M2	1,83	R\$ 221,15	R\$ 403,60	0,0381%	98,8477%	01/09/2024
I. SINAPI	37758	CAMINHÃO TRUCCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00	R\$ 667.389,17	R\$ 392,18	0,0376%	98,8848%	01/09/2024
I. SINAPI	36531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	UN	0,00	R\$ 484.085,33	R\$ 389,43	0,0368%	98,9215%	01/09/2024
I. ORSE	4419	ARRUELA LISA DE 5/16"	UN	3.839,62	R\$ 0,10	R\$ 383,96	0,0362%	98,9577%	01/07/2024
I. SINAPI	7292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L	10,69	R\$ 35,64	R\$ 383,23	0,0362%	98,9939%	01/09/2024
I. SINAPI	398	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	105,61	R\$ 3,43	R\$ 362,23	0,0342%	99,0281%	01/09/2024
I. SINAPI	39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1.784,57	R\$ 0,20	R\$ 356,91	0,0337%	99,0618%	01/09/2024
I. ORSE	4887	PLUGUE PARA TOMADA, TIPO MACHO, 2P+T 10A	UN	136,00	R\$ 2,60	R\$ 353,60	0,0334%	99,0952%	01/07/2024
I. SINAPI	2680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA	M	31,50	R\$ 11,13	R\$ 350,60	0,0331%	99,1283%	01/09/2024
I. SINAPI	43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	329,41	R\$ 1,06	R\$ 349,18	0,0330%	99,1612%	01/09/2024
I. PRÓPRIO	ET-1.3581	ARRUELA LISA DIN 994 3/8"	UN	1.159,61	R\$ 0,29	R\$ 336,29	0,0317%	99,1929%	14/18/2024
I. SINAPI	20170	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	28,00	R\$ 11,95	R\$ 334,60	0,0316%	99,2245%	01/09/2024
I. SINAPI	40331	ASSENTADOR DE MANTILHAS (HORISTA)	H	22,54	R\$ 14,22	R\$ 320,49	0,0302%	99,2548%	01/09/2024
I. SINAPI	4090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	UN	0,00	R\$ 1.349.000,00	R\$ 319,52	0,0302%	99,2849%	01/09/2024
I. SINAPI	7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	18,53	R\$ 17,11	R\$ 317,08	0,0299%	99,3149%	01/09/2024
I. SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	7.717,08	R\$ 0,64	R\$ 308,68	0,0291%	99,3440%	01/09/2024
I. SINAPI	39813	MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL P/ JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 5 SAIDA, 280 L, DIAM. *670* MM, BICO JATO CURTO VENTURI 5/16", MANGUEIRA 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC)	UN	0,01	R\$ 38.652,22	R\$ 290,21	0,0274%	99,3714%	01/09/2024
I. SINAPI	34353	ARGAMASSA COLANTE AC II	KG	209,12	R\$ 1,30	R\$ 271,86	0,0257%	99,3970%	01/09/2024
I. SINAPI	299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	84,00	R\$ 3,22	R\$ 270,48	0,0255%	99,4226%	01/09/2024
I. SINAPI	4262	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	UN	0,00	R\$ 785.200,00	R\$ 269,70	0,0255%	99,4480%	01/09/2024
I. PRÓPRIO	SP-1.1103	ART DE EXECUÇÃO DE OBRA - PRINCIPAL	UN	1,00	R\$ 262,55	R\$ 262,55	0,0248%	99,4728%	14/18/2024
I. SINAPI	39445	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	2,00	R\$ 128,04	R\$ 256,08	0,0242%	99,4970%	01/09/2024
I. SINAPI	44503	JARDINEIRO (HORISTA)	H	12,59	R\$ 20,10	R\$ 252,99	0,0239%	99,5209%	01/09/2024
I. PRÓPRIO	EE-1.1521	PROGRAMADOR HORÁRIO DIGITAL COM SAÍDA DUPLA INDEPENDENTE 2 X 20A 250 V - REF. COEL BWT40HRR	PC	1,00	R\$ 242,24	R\$ 242,24	0,0229%	99,5437%	07/18/2024
I. SINAPI	2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	M	27,46	R\$ 7,61	R\$ 208,96	0,0197%	99,5634%	01/09/2024
I. SINAPI	4093	MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)	H	6,46	R\$ 31,16	R\$ 201,28	0,0190%	99,5824%	01/09/2024
I. SINAPI	2509	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/2", COM TAMPA CEGA	M	6,00	R\$ 30,58	R\$ 183,48	0,0173%	99,5998%	01/09/2024
I. SINAPI	565	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 4,76 MM (L X E), 0,94 KG/M	M	9,66	R\$ 17,30	R\$ 167,94	0,0150%	99,6155%	01/09/2024
I. SINAPI	4239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)	H	3,91	R\$ 39,24	R\$ 153,23	0,0145%	99,6390%	01/09/2024
I. SINAPI	4222	GASOLINA COMUM	L	25,81	R\$ 6,07	R\$ 151,79	0,0143%	99,6443%	01/09/2024
I. PRÓPRIO	CD-1.1372	CURVA HORIZONTAL 90° EM AÇO PINTADO PARA PERFILADO 38 X 38 MM	PC	16,00	R\$ 9,08	R\$ 145,28	0,0137%	99,6586%	16/07/2024
I. ORSE	11977	CARTUCHO P/ SOLDA EXOTERMICA NR 45	UN	10,00	R\$ 13,92	R\$ 139,20	0,0131%	99,6712%	01/09/2024
I. SINAPI	4248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	H	4,09	R\$ 29,58	R\$ 120,90	0,0114%	99,6826%	01/09/2024
I. SINAPI	5104	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	1,68	R\$ 71,51	R\$ 120,14	0,0113%	99,6939%	01/09/2024
I. SINAPI	36530	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 2, POTENCIA LIQUIDA 79 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6570 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,20 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	UN	0,00	R\$ 430.551,21	R\$ 120,83	0,0113%	99,7052%	01/09/2024
I. SINAPI	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	6,11	R\$ 19,65	R\$ 119,97	0,0113%	99,7166%	01/09/2024
I. SINAPI	4238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	H	4,23	R\$ 28,12	R\$ 119,61	0,0112%	99,7278%	01/09/2024

I. SINAPI	43486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	130,52	R\$ 0,74	R\$ 96,59	0,0091%	99,7779%	01/09/2024
I. SINAPI	14511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIATEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	UN	0,00	R\$ 866.393,53	R\$ 94,36	0,0089%	99,7668%	01/09/2024
I. ORSE	6654	PARAFUSO CABECA LENTILHA AUTO-TRAVANTE 1/4" X 1/2"	UN	514,34	R\$ 0,18	R\$ 92,58	0,0087%	99,7955%	01/07/2024
I. SINAPI	14513	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	UN	0,00	R\$ 542.916,31	R\$ 87,94	0,0083%	99,8038%	01/09/2024
I. SINAPI	39246	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLS, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRC 600 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	22,00	R\$ 3,83	R\$ 84,26	0,0080%	99,8118%	01/09/2024
I. SINAPI	44058	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCEIRA)	UN	0,00	R\$ 500.527,03	R\$ 82,38	0,0078%	99,8196%	01/09/2024
I. SINAPI	6189	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,35	R\$ 60,84	R\$ 82,27	0,0078%	99,8273%	01/09/2024
I. SINAPI	50668	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	5,08	R\$ 15,92	R\$ 80,92	0,0076%	99,8350%	01/09/2024
I. ORSE	8347	ARRUELA LISA ZINCADA Ø 1/4"	N	1.448,00	R\$ 0,05	R\$ 72,40	0,0068%	99,8418%	01/07/2024
I. SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	6.946,36	R\$ 0,01	R\$ 69,46	0,0066%	99,8484%	01/09/2024
I. SINAPI	4096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	H	1,87	R\$ 34,93	R\$ 65,32	0,0062%	99,8545%	01/09/2024
I. SINAPI	40703	MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, 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	0,01	R\$ 8.900,00	R\$ 59,85	0,0056%	99,8602%	01/09/2024
I. SINAPI	1578	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	10,00	R\$ 5,52	R\$ 55,20	0,0052%	99,8654%	01/09/2024
I. SINAPI	1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	H	2,02	R\$ 26,93	R\$ 54,43	0,0051%	99,8705%	01/09/2024
I. ORSE	10339	MOLDE DE SOLDA EXOTERMICA TIPO "X" PARA CABO COBRE NU 50 MM²	UN	0,25	R\$ 214,09	R\$ 53,52	0,0051%	99,8756%	01/07/2024
I. SINAPI	6085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	6,94	R\$ 7,48	R\$ 51,94	0,0049%	99,8805%	01/09/2024
I. SINAPI	13803	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 89 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO "102" PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA "20" CV	UN*	0,00	R\$ 130.681,36	R\$ 51,84	0,0049%	99,8854%	01/09/2024
I. ORSE	158	ALMOÇO (PARTICIPACAO DO EMPREGADOR)	UN	3,70	R\$ 14,90	R\$ 51,79	0,0049%	99,8903%	01/07/2024
I. SINAPI	37733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,00	R\$ 60.325,10	R\$ 50,17	0,0047%	99,8950%	01/09/2024
I. SINAPI	43463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	480,19	R\$ 0,10	R\$ 48,02	0,0045%	99,8995%	01/09/2024
I. SINAPI	1093	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	12,00	R\$ 3,95	R\$ 47,40	0,0045%	99,9040%	01/09/2024
I. PRÓPRIO	CD-I.1296	ETIQUETA PARA IDENTIFICACAO DE PONTOS ELÉTRICOS E DE REDE - FITA BROTHER M-232 12MM	M	4,08	R\$ 11,56	R\$ 47,16	0,0045%	99,9084%	09/08/2024
I. ORSE	2000	SADA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1 1/2" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR)	UN	6,00	R\$ 7,65	R\$ 45,96	0,0043%	99,9128%	01/07/2024
I. SINAPI	10646	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	UN	0,00	R\$ 522.187,21	R\$ 42,75	0,0040%	99,9168%	01/09/2024
I. SINAPI	5074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	2,22	R\$ 17,83	R\$ 39,61	0,0037%	99,9206%	01/09/2024
I. SINAPI	37734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,00	R\$ 80.455,33	R\$ 39,24	0,0037%	99,9243%	01/09/2024
I. SINAPI	1875	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	6,00	R\$ 6,33	R\$ 37,98	0,0036%	99,9278%	01/09/2024
I. SINAPI	37514	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA DE "47" HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERACAO DE "646" KG	UN	0,00	R\$ 305.000,00	R\$ 34,94	0,0032%	99,9311%	01/09/2024
I. SINAPI	9921	USINA MISTURADORA DE SOLOS, DOSADORES TRIPLOS, CALHA VIBRATORIA CAPACIDADE DE 200 A 500 T/H, POTENCIA DE 75 KW	UN	0,00	R\$ 1.753.880,82	R\$ 33,65	0,0032%	99,9342%	01/09/2024
I. SINAPI	3363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,00	R\$ 138.000,00	R\$ 31,28	0,0030%	99,9372%	01/09/2024
I. ORSE	10492	CESTA BASICA	UN	0,16	R\$ 190,00	R\$ 31,07	0,0029%	99,9401%	01/07/2024
I. SINAPI	1442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	UN	0,00	R\$ 10.512,92	R\$ 29,93	0,0028%	99,9429%	01/09/2024
I. SINAPI	37736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA "75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,00	R\$ 85.950,00	R\$ 27,84	0,0026%	99,9456%	01/09/2024
I. SINAPI	36487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	UN	0,01	R\$ 4.682,28	R\$ 26,96	0,0025%	99,9481%	01/09/2024
I. SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	4,09	R\$ 6,35	R\$ 25,97	0,0025%	99,9506%	01/09/2024
I. SINAPI	11200	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") Ø 10 A 40 MM (3/8")	UN	0,00	R\$ 13.001,74	R\$ 25,11	0,0024%	99,9529%	01/09/2024
I. SINAPI	4509	SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	6,42	R\$ 3,91	R\$ 25,09	0,0024%	99,9553%	01/09/2024
I. SINAPI	13458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,00	R\$ 15.517,56	R\$ 24,36	0,0023%	99,9576%	01/09/2024
I. SINAPI	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	5,82	R\$ 4,11	R\$ 23,93	0,0023%	99,9599%	01/09/2024
I. SINAPI	4791	ADESTVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	KG	0,73	R\$ 32,22	R\$ 23,52	0,0022%	99,9621%	01/09/2024
I. SINAPI	11026	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	L	1,99	R\$ 11,26	R\$ 22,36	0,0021%	99,9642%	01/09/2024
I. SINAPI	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,63	R\$ 20,43	R\$ 20,43	0,0019%	99,9661%	01/09/2024
I. SINAPI	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	4,21	R\$ 4,62	R\$ 19,44	0,0018%	99,9679%	01/09/2024
I. ORSE	10761	REFEICAO - CAFÉ DA MANHÃ (CAFÉ COM LEITE E DOIS PÃES COM MANTEIGA)	UN	3,70	R\$ 5,00	R\$ 18,50	0,0017%	99,9697%	01/07/2024
I. SINAPI	38467	ALCATE DE PRESSAO 11" PARA SOLDA, TIPO C	UN	0,25	R\$ 71,82	R\$ 17,96	0,0017%	99,9714%	01/09/2024
I. SINAPI	34653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN	2,00	R\$ 8,31	R\$ 16,62	0,0016%	99,9730%	01/09/2024
I. SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	5,87	R\$ 2,49	R\$ 14,62	0,0014%	99,9743%	01/09/2024
I. PRÓPRIO	CD-I.1375	JUNICAO "IT" EM ACO PINTADO PARA PERFILADO 38 X 38 MM	PÇ	3,00	R\$ 4,84	R\$ 14,52	0,0014%	99,9757%	16/07/2024
I. SINAPI	12019	CONDULETE EM PVC, TIPO "LL", SEM TAMPA, DE 1"	UN	1,00	R\$ 14,23	R\$ 14,23	0,0013%	99,9771%	01/09/2024
I. ORSE	2378	VALE TRANSPORTE	UN	3,07	R\$ 4,50	R\$ 13,82	0,0013%	99,9784%	01/07/2024
I. SINAPI	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1.368,25	R\$ 0,01	R\$ 13,68	0,0013%	99,9796%	01/09/2024
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\$ 3.390,99	R\$ 13,57	0,0013%	99,9809%	01/09/2024
I. SINAPI	10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,00	R\$ 5.175,63	R\$ 13,26	0,0013%	99,9822%	01/09/2024
I. SINAPI	11281	COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 55 A 65 KG, FORÇA DE IMPACTO 1.000 A 1.500 KGF, FREQ. 600 A 700 GOLPES P/ MINUTO, VELOCIDADE TRABALHO DE 10 A 15 M/MIN, POT. DE 2,00 A 3,00 HP	UN	0,00	R\$ 12.522,95	R\$ 12,76	0,0012%	99,9834%	01/09/2024
I. SINAPI	7340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	L	0,33	R\$ 36,10	R\$ 11,76	0,0011%	99,9845%	01/09/2024
I. SINAPI	43469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	160,00	R\$ 0,07	R\$ 11,20	0,0011%	99,9856%	01/09/2024
I. SINAPI	37731	CARROCEIRA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,00	R\$ 31.736,25	R\$ 10,95	0,0010%	99,9866%	01/09/2024
I. SINAPI	1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	8,00	R\$ 1,33	R\$ 10,64	0,0010%	99,9876%	01/09/2024
I. ORSE	941	FARDAMENTO COM MANGAS CURTA	UN	0,05	R\$ 193,41	R\$ 10,54	0,0010%	99,9886%	01/07/2024
I. ORSE	12355	PARAFUSO FENDA EM ACO INOX 1/4" X 3/4"	UN	10,00	R\$ 1,04	R\$ 10,40	0,0010%	99,9896%	01/07/2024
I. SINAPI	41898	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	UN	0,00	R\$ 20.290,96	R\$ 9,48	0,0009%	99,9905%	01/09/2024
I. SINAPI	1884	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2,00	R\$ 4,63	R\$ 9,26	0,0009%	99,9913%	01/09/2024
I. ORSE	11922	FITA ADESIVA MARCA 3M, LARGURA 22MM, REF. VHB - ROLO COM 20M	UN	0,60	R\$ 15,37	R\$ 9,22	0,0009%	99,9922%	01/07/2024
I. ORSE	1972	REMOVEDOR DE PINTURA OLEO OU ESMALTE - CORAL OU SIMILAR	L	0,34	R\$ 24,60	R\$ 8,28	0,0008%	99,9930%	01/07/2024
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	8,00	R\$ 1,02	R\$ 8,16	0,0008%	99,9938%	01/09/2024
I. SINAPI	4233	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO (HORISTA)	H	0,20	R\$ 39,24	R\$ 7,70	0,0007%	99,9945%	01/09/2024
I. SINAPI	28247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,42	R\$ 17,63	R\$ 7,47	0,0007%	99,9952%	01/09/2024
I. ORSE	2001	SADA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR)	UN	1,00	R\$ 4,50	R\$ 4,50	0,0004%	99,9956%	01/07/2024
I. SINAPI	12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,43	R\$ 10,21	R\$ 4,43	0,0004%	99,9960%	01/09/2024
I. ORSE	10517	EXAMES ADMISSIONAIS/DEMISSIONAIS (CHECKUP)	C3	0,01	R\$ 300,00	R\$ 4,36	0,0004%	99,9964%	01/07/2024
I. SINAPI	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,25	R\$ 16,22	R\$ 4,93	0,0004%	99,9968%	01/09/2024
I. ORSE	12431	ARRUELA LISA EM ACO INOX 1/4"	UN	10,00	R\$ 0,36	R\$ 3,60	0,0003%	99,9972%	01/07/2024
I. SINAPI	12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, "4 X 15" FILEIRAS DE CERDAS	UN	0,25	R\$ 13,10	R\$ 3,28	0,0003%	99,9975%	01/09/2024
I. ORSE	12430	ARRUELA DE PRESSAO EM ACO INOX 1/4"	UN	10,00	R\$ 0,28	R\$ 2,80	0,0003%	99,9977%	01/07/2024
I. SINAPI	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S0, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	14,00	R\$ 0,20	R\$ 2,80	0,0003%	99,9980%	01/09/2024
I. SINAPI	36501	GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, POTENCIA 150 KVA, MOTOR DIESEL	UN	0,00	R\$ 150.153,57	R\$ 2,16	0,0002%	99,9982%	01/09/2024
I. ORSE	10362	SEGURO DE VIDA E ACIDENTE EM GRUPO	UN	0,16	R\$ 12,54	R\$ 2,05	0,0002%	99,9984%	01/07/2024
I. SINAPI	12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,03	R\$ 68,16	R\$ 1,90	0,0002%	99,9986%	01/09/2024
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\$ 1.503,22	R\$ 1,67	0,0002%	99,9987%	01/09/2024
I. ORSE	11051	PORCA EM ACO INOX SEXTAVADA 1/4"	UN	10,00	R\$ 0,15	R\$ 1,50	0,0001%	99,9989%	01/07/2024
I. SINAPI	36397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 300L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,00	R\$ 21.053,41	R\$ 1,49	0,0001%	99,9990%	01/09/2024
I. SINAPI	43462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	L	130,52	R\$ 0,01	R\$ 1,31	0,0001%	99,9991%	01/09/2024
I. SINAPI	44329	DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO	H	0,09	R\$ 13,60	R\$ 1,19	0,0001%	99,9993%	01/09/2024
I. ORSE	10599	PROTETOR SOLAR FPS 30 COM 120ML	L	0,07	R\$ 18,00	R\$ 1,18	0,0001%	99,9994%	01/07/2024
I. SINAPI	2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,00	R\$ 235,00	R\$ 1,14	0,0001%	99,9995%	01/09/2024
I. SINAPI	12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO "7" CM)	PAR	0,08	R\$ 12,78	R\$ 1,07	0,0001%	99,9996%	01/09/2024
I. SINAPI	13887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1 ")	UN	0,00	R\$ 622,43	R\$ 0,96	0,0001%	99,9997%	01/09/2024
I. ORSE	10596	PROTETOR AURICULAR	UN	0,16	R\$ 4,90	R\$ 0,80	0,0001%	99,9997%	01/07/2024
I. SINAPI	5065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	KG	0,02	R\$ 30,28	R\$ 0,68	0,0001%	99,9998%	01/09/2024
I. SINAPI	5060	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,03	R\$ 16,22	R\$ 0,43	0,0000%	99,9998%	01/09/2024
I. ORSE	11241	ALCATE VOLT-AM							

I. ORSE	11240	ALICATE COM ISOLAMENTO	UN	0,00	R\$ 47,69	R\$ 0,12	0,0000%	100,0000%	01/07/2024
I. ORSE	4729	PARRETA 1 KG COM CABO	UN	0,00	R\$ 37,80	R\$ 0,09	0,0000%	100,0000%	01/07/2024
I. ORSE	10579	CHAVE DE FENDA CHATA 30 CM	UN	0,00	R\$ 26,89	R\$ 0,07	0,0000%	100,0000%	01/07/2024
I. ORSE	11242	CHAVE INGLESA 12"	UN	0,00	R\$ 34,00	R\$ 0,04	0,0000%	100,0000%	01/07/2024





Planilha N° CURVA ABC INSUMOS/2024 - SEO (10.55)
(N° do Documento: 15)

(N° do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 12/11/2024 16:59)
CLAUDIO LUIZ POMPERMAIER
ENGENHEIRO-AREA
DPA (10.55.04)
Matrícula: ###168#4

Visualize o documento original em <https://sipac.uffs.edu.br/public/documentos/index.jsp> informando seu número: 15
, ano: 2024, tipo: **Planilha** , data de emissão: 12/11/2024 e o código de verificação: 25205c5be4

TOTALIZADOR DE COMPOSIÇÕES PARA GERAÇÃO DE CURVA ABC

OBRA: COBERTURA ENTRE BLOCOS CAMPUS CHAPECÓ
RESPONSÁVEL: Eng. Civ. Claudio L. Pompermaier
GERADA EM: 11/11/2024 às 11:15:58
REFERÊNCIA(S): SINAPI: 09/2024 SC (Sem Desoneração) - ORSE: 07/2024 SC (Sem Desoneração)

TOTAL R\$ 1.071.154,12 100,0000%

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UN	PREÇO TOTAL	PERCENT.	PERCENT. ACUM.
C. SINAPI	100764	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSIVE MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA	KG	9.818,00	R\$ 15,49	R\$ 152.080,82	14,1978%	14,1978%
C. PRÓPRIA	CO-C.4063	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA (EM KG). REF SINAPI 92580	KG	7.383,88	R\$ 15,35	R\$ 113.342,56	10,5813%	24,7792%
C. PRÓPRIA	CO-C.3073	TELHAMENTO COM TELHA TRAPEZOIDAL TP 25 OU TP40, E=0,50 MM, EM ALUZINC, COR NATURAL. REF. 94213	M2	2.159,52	R\$ 52,02	R\$ 112.338,23	10,4876%	35,2668%
C. SINAPI	100766	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSIVE MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA	KG	7.230,78	R\$ 14,08	R\$ 101.809,38	9,5046%	44,7714%
C. SINAPI	100751	PINTURA COM TINTA EPOXIDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMAOS). AF_01/2020_PE	M2	1.696,13	R\$ 39,09	R\$ 66.301,72	6,1897%	50,9612%
C. SINAPI	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.723,00	R\$ 27,02	R\$ 46.555,46	4,3463%	55,3075%
C. PRÓPRIA	CO-C.4059	CALHA METÁLICA EM ALUZINC ESP. 0,50 MM, DESENV. TOTAL=400 MM, COR NATURAL, REF. SINAPI 94220	M	700,00	R\$ 56,13	R\$ 39.291,00	3,6681%	58,9756%
C. PRÓPRIA	FU-C.4070	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30 DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR BOMBA (EXCLUSIVE ARMADURA, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). REF SINAPI 100896	M	459,00	R\$ 81,12	R\$ 37.234,08	3,4761%	62,4516%
C. PRÓPRIA	ET-C.4056	CHUMBADOR METÁLICO COMPOSTO POR CANTONEIRA E BARRA REDONDA COM ESPERAS EM BARRA ROSCADA 5/8", CONFORME PROJETO	UN	153,00	R\$ 211,90	R\$ 32.420,70	3,0267%	65,4783%
C. PRÓPRIA	IL-C.1944	LUMINÁRIA HERMÉTICA DE SOBREPOR PARA DUAS LÂMPADAS TUBULARES T8 - 2X32W - INCLUSAS LÂMPADAS LED TUBULARES, 18W SELO PROCEL. REF. LUMICENTER - CHT02-5232 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	136,00	R\$ 216,22	R\$ 29.405,92	2,7453%	68,2236%
C. PRÓPRIA	CD-C.1451	PERFILADO EM AÇO PINTADO LISO, CHAPA #18, 38 X 38 MM, INCLUINDO SUPORTE E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	702,00	R\$ 33,88	R\$ 23.783,76	2,2204%	70,4440%
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	29,07	R\$ 690,62	R\$ 20.076,32	1,8743%	72,3183%
C. SINAPI	95578	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021_PS	KG	2.122,11	R\$ 9,08	R\$ 19.268,76	1,7989%	74,1171%
C. SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	480,00	R\$ 39,55	R\$ 18.984,00	1,7723%	75,8894%
C. PRÓPRIA	CO-C.4062	CONTRAVENTAMENTO COM BARRA REDONDA MACIÇA 3/8". REF SINAPI 100767	KG	913,61	R\$ 20,05	R\$ 18.317,88	1,7101%	77,5995%
C. SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	201,96	R\$ 83,61	R\$ 16.885,88	1,5764%	79,1760%
C. SINAPI	97933	CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,8X1,0 M. AF_12/2020	UN	10,00	R\$ 1.152,25	R\$ 11.522,50	1,0757%	80,2517%
C. SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	96,00	R\$ 117,69	R\$ 11.298,24	1,0548%	81,3064%
C. PRÓPRIA	EQ-C.2984	CORRIMÃO SIMPLES DN = 40,00 MM, E = 3,00 MM, COM ALTURAS DE 70 E 92 CM, FIXADO EM PISO COM PONTALETES D = 40 MM, E = 3,00 MM, A CADA 1,20 M, TUBOS EM AÇO GALVANIZADO COM ZARCÃO E PINTURA ESMALTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF. 99855	M	35,20	R\$ 277,40	R\$ 9.764,48	0,9116%	82,2180%
C. SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	907,00	R\$ 10,51	R\$ 9.532,57	0,8899%	83,1080%
C. SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	420,00	R\$ 19,14	R\$ 8.038,80	0,7505%	83,8584%
C. PRÓPRIA	EQ-C.1164	CORRIMÃO DUPLO DN = 40 MM, E = 3,25 MM, COM ALTURAS DE 70 E 92 CM, FIXADO EM PISO COM PONTALETES D = 40 MM, E = 3,00 MM, A CADA 1,20 M, TUBOS EM AÇO GALVANIZADO COM ZARCÃO E PINTURA ESMALTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF. 99855	M	16,64	R\$ 447,47	R\$ 7.445,90	0,6951%	84,5536%
C. SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_10/2022	M2	97,80	R\$ 74,50	R\$ 7.286,10	0,6802%	85,2338%
C. PRÓPRIA	PV-C.4019	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO COM TELA Q-138. REF. SINAPI 94992	M2	96,36	R\$ 74,76	R\$ 7.203,87	0,6725%	85,9063%
C. SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	373,00	R\$ 18,67	R\$ 6.963,91	0,6501%	86,5564%
C. PRÓPRIA	CO-C.3554	CUMEEIRA LISA DENTADA E=0,5MM EM AÇO ZINCADO PARA TELHA TRAPEZOIDAL 40 OU 25MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. REF. 94223	M	120,57	R\$ 51,65	R\$ 6.227,44	0,5814%	87,1378%
C. SINAPI	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_01/2024	M3	107,93	R\$ 53,83	R\$ 5.809,87	0,5424%	87,6802%
C. SINAPI	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	M2	321,68	R\$ 15,88	R\$ 5.108,28	0,4769%	88,1571%
C. SINAPI	101862	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESURA DE 6 CM, EM CALÇADA, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	116,70	R\$ 43,69	R\$ 5.098,62	0,4760%	88,6331%
C. SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	28,75	R\$ 176,74	R\$ 5.081,28	0,4744%	89,1075%
C. SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	278,00	R\$ 17,02	R\$ 4.731,56	0,4417%	89,5492%
C. SINAPI	105727	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESURA DE 10 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	24,00	R\$ 195,54	R\$ 4.692,96	0,4381%	89,9873%
C. SINAPI	89800	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	158,40	R\$ 28,84	R\$ 4.568,26	0,4265%	90,4138%
C. PRÓPRIA	CO-C.4058	AGULHAMENTO COM BARRA REDONDA MACIÇA 3/8". REF SINAPI 100767	KG	221,31	R\$ 20,25	R\$ 4.481,53	0,4184%	90,8322%
C. SINAPI	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	254,50	R\$ 17,08	R\$ 4.346,86	0,4058%	91,2380%
C. PRÓPRIA	ET-C.4040	CONCRETAGEM DE ESCADA APOIADA SOBRE SOLO, FCK = 20 MPA, COM USO DE JERICAS E PREPARO EM BETONEIRA DE 400 L - AREIA E BRITA COMERCIAIS - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. REF. SINAPI 103081	M3	6,42	R\$ 669,50	R\$ 4.298,19	0,4013%	91,6393%
C. PRÓPRIA	IA-C.3652	ENGENHEIRO ELETRICISTA DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,00	R\$ 132,52	R\$ 4.240,64	0,3959%	92,0352%
C. SINAPI	102991	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 40 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	M	80,00	R\$ 50,30	R\$ 4.024,00	0,3757%	92,4108%
C. PRÓPRIA	SP-C.2012	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	6,00	R\$ 650,39	R\$ 3.902,34	0,3643%	92,7751%
C. SINAPI	89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	132,00	R\$ 29,43	R\$ 3.884,76	0,3627%	93,1378%
C. PRÓPRIA	SA-C.2762	CABO DE COBRE NU 50 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	62,00	R\$ 61,89	R\$ 3.837,18	0,3582%	93,4960%
C. SINAPI	89821	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	190,00	R\$ 19,21	R\$ 3.650,58	0,3551%	93,8511%
C. PRÓPRIA	ET-C.4047	GUIA DE BALIZAMENTO EM CONCRETO ARMADO COM TRELÇA TG 8M, FCK= 20 MPA, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 10 CM BASE X 10 CM ALTURA.	M	55,22	R\$ 66,39	R\$ 3.666,06	0,3423%	94,1934%
C. SINAPI	104658	PISO PODOÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_01/2024	M2	24,26	R\$ 135,97	R\$ 3.298,63	0,3080%	94,5013%
C. SINAPI	95568	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	37,00	R\$ 86,81	R\$ 3.211,97	0,2999%	94,8012%
C. SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	58,00	R\$ 48,52	R\$ 2.814,16	0,2627%	95,0639%
C. SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	153,00	R\$ 17,76	R\$ 2.717,28	0,2537%	95,3176%
C. SINAPI	95567	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	38,00	R\$ 69,06	R\$ 2.624,28	0,2450%	95,5626%
C. SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,00	R\$ 29,85	R\$ 2.388,00	0,2229%	95,7855%
C. SINAPI	94277	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X80X80X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	63,10	R\$ 36,46	R\$ 2.300,63	0,2148%	96,0003%
C. PRÓPRIA	EE-C.4060	REMOÇÃO DE POSTE METÁLICO FLANGEADO H < 5 CM COM REAPROVEITAMENTO SEM REMOÇÃO DA BASE DE CONCRETO	UN	46,00	R\$ 43,70	R\$ 2.010,20	0,1877%	96,1880%
C. SINAPI	89809	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	66,00	R\$ 28,69	R\$ 1.893,54	0,1768%	96,3647%
C. SINAPI	90520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_07/2024	M2	321,68	R\$ 5,15	R\$ 1.656,65	0,1547%	96,5194%
C. SINAPI	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	90,00	R\$ 18,04	R\$ 1.623,60	0,1516%	96,6710%
C. SINAPI	91175	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPVC, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	M	150,40	R\$ 9,59	R\$ 1.519,06	0,1418%	96,8128%
C. SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	5,77	R\$ 236,19	R\$ 1.362,82	0,1272%	96,9400%
C. SINAPI	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	5,32	R\$ 252,63	R\$ 1.343,99	0,1255%	97,0655%
C. SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,00	R\$ 14,60	R\$ 1.168,00	0,1090%	97,1745%
C. SINAPI	93382	REATERO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	41,31	R\$ 27,77	R\$ 1.147,18	0,1071%	97,2816%
C. SINAPI	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	0,43	R\$ 2.640,71	R\$ 1.135,51	0,1060%	97,3876%
C. PRÓPRIA	ET-C.1977	ARMACÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-138, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM. REF. SINAPI 91596	KG	102,55	R\$ 11,00	R\$ 1.128,05	0,1053%	97,4930%
C. SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	12,10	R\$ 91,73	R\$ 1.109,93	0,1036%	97,5966%
C. SINAPI	90746	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESURA=1/4'''. AF_06/2018	M	15,30	R\$ 71,96	R\$ 1.100,99	0,1028%	97,6994%
C. SINAPI	89535	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	28,00	R\$ 39,15	R\$ 1.096,20	0,1023%	97,8017%

C. SINAPI	183689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	2,00	R\$ 464,81	R\$ 929,62	0,0868%	97,8855%
C. SINAPI	180973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	95,30	R\$ 9,52	R\$ 907,26	0,0847%	97,9732%
C. SINAPI	184166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	13,00	R\$ 68,46	R\$ 889,98	0,0831%	98,0563%
C. SINAPI	182491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃO, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	43,40	R\$ 20,50	R\$ 889,70	0,0831%	98,1393%
C. SINAPI	181256	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 1,5 KM E VELOCIDADE MÉDIA 18 KM/H. AF_05/2020	M3	44,00	R\$ 20,16	R\$ 887,04	0,0828%	98,2221%
C. SINAPI	180937	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	95,30	R\$ 9,11	R\$ 868,18	0,0811%	98,3032%
C. ORSE	356	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIAM = 50MM (1 1/2")	M	30,00	R\$ 28,76	R\$ 862,80	0,0805%	98,3837%
C. PRÓPRIA	PV-C.4064	RESSANTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESURA DE 6 CM, EM CALÇADA, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR (EXCLUSIVE REMOÇÃO). REF SINAPI 101857	M2	34,44	R\$ 23,39	R\$ 805,55	0,0752%	98,4589%
C. SINAPI	89554	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	28,00	R\$ 27,08	R\$ 758,24	0,0708%	98,5297%
C. SINAPI	97635	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	36,91	R\$ 20,33	R\$ 756,38	0,0701%	98,5998%
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	5,00	R\$ 144,25	R\$ 721,25	0,0673%	98,6671%
C. SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_01/2024	M3	15,00	R\$ 42,39	R\$ 635,85	0,0594%	98,7265%
C. SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	164,43	R\$ 3,69	R\$ 606,75	0,0566%	98,7831%
C. PRÓPRIA	MT-C.4048	LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO COM MINI-ESCAVADEIRA. REF. SINAPI 96525	M2	220,00	R\$ 2,69	R\$ 591,80	0,0552%	98,8384%
C. SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	27,00	R\$ 20,63	R\$ 557,01	0,0520%	98,8904%
C. PRÓPRIA	SA-C.1486	SOLDA EXOTÉRMICA PARA CABO 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	R\$ 54,18	R\$ 541,80	0,0506%	98,9410%
C. SINAPI	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO ESPESURA 15 CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	38,95	R\$ 12,83	R\$ 499,73	0,0467%	98,9876%
C. SINAPI	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	144,24	R\$ 3,43	R\$ 494,74	0,0462%	99,0338%
C. SINAPI	180947	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	210,00	R\$ 2,28	R\$ 478,80	0,0447%	99,0785%
C. SINAPI	184794	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 16 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	399,00	R\$ 1,16	R\$ 462,84	0,0432%	99,1217%
C. SINAPI	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	17,00	R\$ 24,41	R\$ 414,97	0,0387%	99,1604%
C. SINAPI	180952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	138,00	R\$ 2,89	R\$ 398,82	0,0372%	99,1977%
C. PRÓPRIA	SP-C.2816	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	12,00	R\$ 33,18	R\$ 398,16	0,0372%	99,2348%
C. PRÓPRIA	CD-C.1452	CURVA HORIZONTAL 90° EM AÇO PINTADO PARA PERFILADO 38 X 38 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16,00	R\$ 24,88	R\$ 398,08	0,0372%	99,2720%
C. PRÓPRIA	DI-C.3817	MONTAGEM DE ELEMENTOS PRÉ-MOLDADOS COM RETROESCAVADEIRA, ATÉ 1000 KG. REF. ORSE 3610	UN	6,00	R\$ 63,76	R\$ 382,56	0,0357%	99,3077%
C. PRÓPRIA	RE-C.2655	JUNTA DE DILATAÇÃO PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, COM SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO, DIMENSÕES 3X5MM.	M	40,50	R\$ 9,41	R\$ 381,11	0,0356%	99,3433%
C. PRÓPRIA	EE-C.4061	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL DE 1 1/2", COM TAMPA CESA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	R\$ 58,98	R\$ 353,88	0,0330%	99,3763%
C. SINAPI	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	40,80	R\$ 8,39	R\$ 342,31	0,0320%	99,4083%
C. SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	100,00	R\$ 3,03	R\$ 303,00	0,0283%	99,4366%
C. SINAPI	181616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	42,00	R\$ 7,10	R\$ 298,20	0,0278%	99,4644%
C. SINAPI	97624	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	2,50	R\$ 117,27	R\$ 293,18	0,0274%	99,4918%
C. PRÓPRIA	PV-C.2422	PISO TÁTIL DIRECIONAL EM PVC 25X25 CM, E = 5 MM, FIXADO COM COLA.	M2	1,20	R\$ 243,48	R\$ 292,18	0,0273%	99,5191%
C. PRÓPRIA	EE-C.1624	PROGRAMADOR HORÁRIO DIGITAL COM SAÍDA DUPLA INDEPENDENTE 2 X 20A 250 V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 287,69	R\$ 287,69	0,0269%	99,5459%
C. PRÓPRIA	EE-C.1607	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 25 A / 30 MA CLASSE AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 142,08	R\$ 284,16	0,0265%	99,5725%
C. SINAPI	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESURA DE *20" CM. AF_03/2024	M	4,00	R\$ 71,00	R\$ 284,08	0,0265%	99,5908%
C. SINAPI	102665	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), CEGO, ENCHIMENTO DE BRITA. AF_07/2021	M	10,00	R\$ 27,19	R\$ 271,90	0,0254%	99,6244%
C. ORSE	76	REATERRO MANUAL DE VALAS COM ESPALHAMENTO S/ COMPACTAÇÃO	M3	12,10	R\$ 22,33	R\$ 270,19	0,0252%	99,6496%
C. SINAPI	180576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	124,28	R\$ 2,16	R\$ 268,44	0,0251%	99,6746%
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 BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	17,00	R\$ 15,55	R\$ 264,35	0,0247%	99,6993%
C. PRÓPRIA	SP-C.1178	ART DE EXECUÇÃO DE OBRA - PRINCIPAL	UN	1,00	R\$ 262,55	R\$ 262,55	0,0245%	99,7238%
C. SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,50	R\$ 150,35	R\$ 225,53	0,0211%	99,7449%
C. PRÓPRIA	SP-C.2411	RETIRADA DE MEIO-FIO	M	10,40	R\$ 19,69	R\$ 204,78	0,0191%	99,7640%
C. SINAPI	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,00	R\$ 189,04	R\$ 189,04	0,0176%	99,7817%
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	8,00	R\$ 21,90	R\$ 175,20	0,0164%	99,7980%
C. SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	20,00	R\$ 8,60	R\$ 172,00	0,0161%	99,8141%
C. SINAPI	105557	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CANADA FINAL DE ATERRO (100% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, EM CAMADAS COM ESPESURA DE 10 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	M3	10,00	R\$ 16,51	R\$ 165,10	0,0154%	99,8295%
C. SINAPI	90730	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 400 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021	UN	3,00	R\$ 52,51	R\$ 157,53	0,0147%	99,8442%
C. PRÓPRIA	PV-C.2421	PISO TÁTIL ALERTA EM PVC 25X25 CM, E = 5 MM, FIXADO COM COLA.	M2	0,63	R\$ 243,48	R\$ 152,18	0,0142%	99,8584%
C. PRÓPRIA	EE-C.3048	TERMINAL METÁLICO A PRESSÃO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	R\$ 13,91	R\$ 139,10	0,0138%	99,8714%
C. SINAPI	184790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	1,20	R\$ 110,76	R\$ 132,91	0,0124%	99,8838%
C. SINAPI	184797	REMOÇÃO DE GUÍAS PRÉ-FABRICADAS DE CONCRETO, DE FORMA MECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	7,00	R\$ 18,78	R\$ 131,46	0,0123%	99,8961%
C. PRÓPRIA	PA-C.4108	REMOÇÃO E RECOLECAÇÃO DE LETREIRO EM PVC EXPANDIDO	M2	2,00	R\$ 64,09	R\$ 128,18	0,0120%	99,9080%
C. SINAPI	99810	LIMPEZA DE PISO DE MÁRMORE/GRANITO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	M2	14,60	R\$ 7,96	R\$ 116,22	0,0108%	99,9189%
C. SINAPI	104741	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	4,50	R\$ 23,67	R\$ 106,52	0,0099%	99,9288%
C. PRÓPRIA	PV-C.4090	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) PRÉ-MOLDADO EM TRECHO RETO, COM APROVEITAMENTO DE MEIO-FIO.	M	7,00	R\$ 14,93	R\$ 104,51	0,0098%	99,9386%
C. ORSE	374	LUVA PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIAM = 50MM (1 1/2")	UN	12,00	R\$ 8,70	R\$ 104,40	0,0097%	99,9483%
C. ORSE	365	CURVA PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIAM = 50MM (1 1/2")	UN	0,00	R\$ 17,14	R\$ 102,84	0,0096%	99,9579%
C. SINAPI	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	0,50	R\$ 185,41	R\$ 92,71	0,0087%	99,9666%
C. ORSE	725	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1 1/2" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR)	UN	6,00	R\$ 14,52	R\$ 87,12	0,0081%	99,9747%
C. PRÓPRIA	CD-C.1455	JUNÇÃO "T" EM AÇO PINTADO PARA PERFILADO 38 X 38 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 27,75	R\$ 83,25	0,0078%	99,9825%
C. SINAPI	91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	R\$ 26,12	R\$ 52,24	0,0049%	99,9874%
C. SINAPI	95809	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1,00	R\$ 44,05	R\$ 44,05	0,0041%	99,9915%
C. SINAPI	90725	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 150 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021	UN	1,00	R\$ 26,98	R\$ 26,98	0,0025%	99,9940%
C. SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 11,62	R\$ 23,24	0,0022%	99,9962%
C. SINAPI	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,00	R\$ 3,31	R\$ 19,86	0,0019%	99,9980%
C. ORSE	724	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR)	UN	1,00	R\$ 11,37	R\$ 11,37	0,0011%	99,9991%
C. SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	M2	2,00	R\$ 4,94	R\$ 9,88	0,0009%	100,0000%



Planilha N° CURVA ABC COMPOSIÇÕES/2024 - SEO (10.55)
(N° do Documento: 16)

(N° do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 12/11/2024 16:59)
CLAUDIO LUIZ POMPERMAIER
engenheiro-AREA
DPA (10.55.04)
Matrícula: ###168#4

Visualize o documento original em <https://sipac.uffs.edu.br/public/documentos/index.jsp> informando seu número: **16**
, ano: **2024**, tipo: **Planilha** , data de emissão: **12/11/2024** e o código de verificação: **ae2ad37336**

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES

OBRA: COBERTURA ENTRE BLOCOS CAMPUS CHAPECÓ
RESPONSÁVEL: Eng. Civ. Claudio L. Pompermaier
GERADA EM: 11/11/2024 às 11:18:00
REFERÊNCIA(S): SINAPI: 09/2024 SC (Sem Desoneração) - ORSE: 07/2024 SC (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 SERVICOS TERCEIROS	CUSTO SERVICOS OUTROS
SP-C-1178	C. PRÓPRIA		ART DE EXECUÇÃO DE OBRA - PRINCIPAL	UN								
-----	I. SINAPI	1	ART DE EXECUÇÃO DE OBRA - PRINCIPAL	UN	1,00000000	R\$ 262,55	R\$ 262,55	R\$ 262,5500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
103689	C. SINAPI		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF-03/2022 PS	M2			R\$ 464,81	R\$ 426,2100	R\$ 38,6000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	4509	SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	3,20830000	R\$ 3,91	R\$ 12,54					
-----	I. SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M2	1,00000000	R\$ 480,00	R\$ 480,00					
-----	I. SINAPI	5065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABEÇA 10 X 10 (1/8 X 1/7)	KG	0,01130000	R\$ 30,20	R\$ 0,34					
-----	I. SINAPI	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABEÇA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	KG	0,01290000	R\$ 10,22	R\$ 0,21					
-----	C. SINAPI	88282	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37290000	R\$ 32,96	R\$ 12,29	R\$ 1,4767	R\$ 10,8141	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,11660000	R\$ 23,19	R\$ 25,94	R\$ 4,4520	R\$ 21,4883	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMAGS. AF-01/2021	M2	0,50000000	R\$ 26,99	R\$ 13,49	R\$ 7,1750	R\$ 6,3200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
SP-C-2012	C. PRÓPRIA		ALUGUEL CONTAINER/ESCRIIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL THERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	NES			R\$ 650,39	R\$ 650,3900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	10776	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA EXCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	NES	1,00000000	R\$ 650,39	R\$ 650,39	R\$ 650,3900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
100952	C. SINAPI		TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (PUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA (MANUTENÇÃO, ONT ATE 30KM (UNIDADE: TXKM). AF-07/2020	TXKM			R\$ 2,89	R\$ 1,5500	R\$ 0,4700	R\$ 0,8700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 180 CV - CHIP DIURNO. AF-06/2014	CHP	0,00930000	R\$ 278,29	R\$ 2,58	R\$ 1,4895	R\$ 0,3309	R\$ 0,7677	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 180 CV - CHI DIURNO. AF-06/2014	CHI	0,00400000	R\$ 77,50	R\$ 0,31	R\$ 0,0116	R\$ 0,1423	R\$ 0,1560	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
90776	C. SINAPI		ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			R\$ 39,55	R\$ 2,7300	R\$ 36,8200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	4083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	H	1,00000000	R\$ 35,95	R\$ 35,95					
-----	I. SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34					
-----	I. SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	R\$ 0,94	R\$ 0,94					
-----	I. SINAPI	43463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,10	R\$ 0,10					
-----	I. SINAPI	43487	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 1,25	R\$ 1,25					
-----	C. SINAPI	95401	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07	R\$ 0,0000	R\$ 0,8700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
90777	C. SINAPI		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			R\$ 117,69	R\$ 2,1300	R\$ 115,5600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	2706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	H	1,00000000	R\$ 113,63	R\$ 113,63					
-----	I. SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34					
-----	I. SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	R\$ 0,94	R\$ 0,94					
-----	I. SINAPI	43462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01					
-----	I. SINAPI	43486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,74	R\$ 0,74					
-----	C. SINAPI	95402	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	R\$ 1,93	R\$ 1,93	R\$ 0,0000	R\$ 1,9300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
90781	C. SINAPI		TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			R\$ 29,85	R\$ 2,1600	R\$ 27,6900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	7592	TOPOGRAFO (HORISTA)	H	1,00000000	R\$ 27,43	R\$ 27,43					
-----	I. SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34					
-----	I. SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	R\$ 0,94	R\$ 0,94					
-----	I. SINAPI	43469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07					
-----	I. SINAPI	43493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,71	R\$ 0,71					
-----	C. SINAPI	95406	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	R\$ 0,26	R\$ 0,26	R\$ 0,0000	R\$ 0,2600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
88253	C. SINAPI		AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			R\$ 14,30	R\$ 2,1600	R\$ 12,4400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	H	1,00000000	R\$ 12,33	R\$ 12,33					
-----	I. SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34					
-----	I. SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	R\$ 0,94	R\$ 0,94					
-----	I. SINAPI	43469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07					
-----	I. SINAPI	43493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,71	R\$ 0,71					
-----	C. SINAPI	95322	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11	R\$ 0,0000	R\$ 0,1100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IA-C-3652	C. PRÓPRIA		ENGENHEIRO ELETRICISTA DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			R\$ 132,52	R\$ 0,0100	R\$ 130,3900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 2,1200
-----	I. SINAPI	2707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	H	1,00000000	R\$ 128,22	R\$ 128,22	R\$ 0,0000	R\$ 128,2200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 1,3400
-----	I. SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	R\$ 0,94	R\$ 0,94	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,9400
-----	I. SINAPI	43462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ 0,0100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	43486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,74	R\$ 0,74	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,7400
-----	C. SINAPI	95403	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	R\$ 2,17	R\$ 2,17	R\$ 0,0000	R\$ 2,1700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
100947	C. SINAPI		TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ONT ATE 30KM (UNIDADE: TXKM). AF-07/2020	TXKM			R\$ 2,28	R\$ 1,1500	R\$ 0,4200	R\$ 0,7100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHIP DIURNO. AF-06/2014	CHP	0,00930000	R\$ 217,31	R\$ 2,02	R\$ 1,1044	R\$ 0,2915	R\$ 0,6251	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5826	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF-06/2014	CHI	0,00400000	R\$ 65,25	R\$ 0,26	R\$ 0,0116	R\$ 0,1254	R\$ 0,1240	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
67826	C. SINAPI		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 - CHIP DIURNO. AF-06/2014	CHP			R\$ 109,04	R\$ 83,9400	R\$ 32,5500	R\$ 72,5500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	7058	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 - DEPRECIAÇÃO. AF-06/2014	H	1,00000000	R\$ 21,74	R\$ 21,74	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 21,7400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	7059	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 - JUROS. AF-06/2014	H	1,00000000	R\$ 0,34	R\$ 0,34	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,3400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	7060	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 - MANUTENÇÃO. AF-06/2014	H	1,00000000	R\$ 39,11	R\$ 39,11	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 39,1100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	7061	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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF-06/2014	H	1,00000000	R\$ 81,03	R\$ 81,03	R\$ 81,0300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88281	OPERADOR DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	R\$ 35,46	R\$ 35,46	R\$ 2,9100	R\$ 32,5500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	91402	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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF-06/2014	H	1,00000000	R\$ 3,36	R\$ 3,36	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 3,3600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
5678	C. SINAPI		RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHIP DIURNO. AF-06/2014	CHP			R\$ 150,35	R\$ 53,6600	R\$ 28,5500	R\$ 68,1400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5664	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF-06/2014	H	1,00000000	R\$ 33,88	R\$ 33,88	R\$ 0,0000	R\$ 33,8800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	53786	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF-06/2014	H	1,00000000	R\$ 50,75	R\$ 50,75	R\$ 50,7500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	R\$ 31,46	R\$ 31,46	R\$ 2,9100	R\$ 28,5500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88557	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF-06/2014	H	1,00000000	R\$ 27,10	R\$ 27,10	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 27,1000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88558	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF-06/2014	H	1,00000000	R\$ 7,16	R\$ 7,16	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 7,1600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
97635	C. SINAPI		RENDIÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF-09/2023	M2			R\$ 20,33	R\$ 2,7600	R\$ 17,5700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88260	CALETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,48150000	R\$ 32,06	R\$ 15,43	R\$ 1,9742	R\$ 13,4627	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21130000	R\$ 23,19	R\$ 4,90	R\$ 0,6410	R\$ 4,9551	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000

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
FU-C-4070	C. PRÓPRIA		ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30 DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR BOMBA (EXCLUSIVE ARMADURA, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). REF SINAPI 108896	M			RS 81,13	RS 51,0900	RS 7,9400	RS 17,5700	RS 4,5300	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	38405	CONCRETO USUADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M3	0,08470000	RS 555,23	RS 47,03	RS 47,0280	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24300000	RS 23,19	RS 5,66	RS 0,9711	RS 0,6872	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	90680	PERFURATRIZ HIDRAULICA SOBRE CARINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIÚRNO. AF-06/2015	CHP	0,02790000	RS 434,28	RS 12,12	RS 2,6259	RS 0,7943	RS 8,6952	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	90681	PERFURATRIZ HIDRAULICA SOBRE CARINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIÚRNO. AF-06/2015	CHI	0,05310000	RS 189,65	RS 10,87	RS 0,1545	RS 1,5118	RS 0,4041	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00550000	RS 132,52	RS 0,73	RS 0,0117	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	97913	TRANSPORTE COM CARINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO ASFALTO (UNIDADE: M3XKM). AF-07/2020	M3XKM	0,03110000	RS 3,31	RS 0,10	RS 0,0407	RS 0,0224	RS 0,0396	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	100973	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CARINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF-07/2020	M3	0,09330000	RS 9,52	RS 0,89	RS 0,2538	RS 0,2081	RS 0,4264	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	44535	SERVICO DE BOMBAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M3, (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO	M3	0,08470000	RS 53,46	RS 4,53	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 4,5281	RS 0,0000
95583	C. SINAPI		MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF-09/2021_PS	KG			RS 17,08	RS 9,9500	RS 7,1300	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,19000000	RS 0,20	RS 0,23					
-----	I. SINAPI	43132	ARAME RECÓZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02000000	RS 25,75	RS 0,51					
-----	C. SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03500000	RS 24,93	RS 0,82	RS 0,1353	RS 0,6874	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16520000	RS 32,06	RS 5,29	RS 0,6773	RS 4,6190	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF-06/2022	KG	1,00000000	RS 10,23	RS 10,23	RS 0,4200	RS 1,8100	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
95578	C. SINAPI		MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF-09/2021_PS	KG			RS 9,08	RS 8,4200	RS 0,6600	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,36700000	RS 0,20	RS 0,07					
-----	I. SINAPI	43132	ARAME RECÓZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02000000	RS 25,75	RS 0,51					
-----	C. SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00330000	RS 24,93	RS 0,08	RS 0,0135	RS 0,0687	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01070000	RS 32,06	RS 0,53	RS 0,0685	RS 0,4669	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF-06/2022	KG	1,00000000	RS 7,89	RS 7,89	RS 0,7500	RS 0,1400	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
95601	C. SINAPI		ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF-05/2021	UN			RS 17,76	RS 2,4300	RS 14,7700	RS 0,3500	RS 0,0000	RS 0,2100
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36300000	RS 23,19	RS 8,41	RS 1,4447	RS 6,9732	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	102274	MARTELO DENOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIÚRNO. AF-01/2021	CHI	0,20030000	RS 24,88	RS 4,98	RS 0,5829	RS 4,2624	RS 0,1382	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	102275	MARTELO DENOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIÚRNO. AF-01/2021	CHP	0,16270000	RS 26,89	RS 4,37	RS 0,4735	RS 3,4623	RS 0,2278	RS 0,0000	RS 0,2115
96525	C. SINAPI		ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF-01/2024	M3			RS 53,83	RS 7,9100	RS 19,1100	RS 26,8100	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08600000	RS 32,37	RS 2,78	RS 0,3526	RS 2,4312	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13600000	RS 23,19	RS 3,15	RS 0,5413	RS 2,6126	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	96245	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE "30" HP, PESO OPERACIONAL DE "3.500" KG - CHP DIÚRNO. AF-04/2017	CHP	0,32800000	RS 113,94	RS 37,37	RS 6,6322	RS 9,3644	RS 21,3758	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	96246	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE "30" HP, PESO OPERACIONAL DE "3.500" KG - CHI DIÚRNO. AF-04/2017	CHI	0,16400000	RS 64,23	RS 10,53	RS 0,4772	RS 4,6822	RS 5,3743	RS 0,0000	RS 0,0000
100973	C. SINAPI		CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CARINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF-07/2020	M3			RS 9,52	RS 2,7200	RS 2,2300	RS 4,5700	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	5948	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIÚRNO. AF-06/2014	CHP	0,00830000	RS 212,33	RS 1,76	RS 0,4014	RS 0,2478	RS 1,1131	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	5942	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIÚRNO. AF-06/2014	CHI	0,01510000	RS 88,36	RS 1,33	RS 0,0439	RS 0,4509	RS 0,8394	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	67826	CARINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIÚRNO. AF-06/2014	CHP	0,02670000	RS 189,04	RS 5,04	RS 2,2412	RS 0,8691	RS 1,9371	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	67827	CARINHÃO 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 DIÚRNO. AF-06/2014	CHI	0,02030000	RS 60,90	RS 1,39	RS 0,0591	RS 0,6608	RS 0,6788	RS 0,0000	RS 0,0000
100937	C. SINAPI		TRANSPORTE COM CARINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF-07/2020	M3XKM			RS 9,11	RS 3,5600	RS 1,9300	RS 3,6200	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	67826	CARINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIÚRNO. AF-06/2014	CHP	0,04170000	RS 189,04	RS 7,88	RS 3,5003	RS 1,3573	RS 3,0253	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	67827	CARINHÃO 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 DIÚRNO. AF-06/2014	CHI	0,01790000	RS 60,90	RS 1,23	RS 0,0521	RS 0,5826	RS 0,5986	RS 0,0000	RS 0,0000
96534	C. SINAPI		FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE CORDAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF-01/2024	M2			RS 83,61	RS 31,0200	RS 52,5800	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0100
-----	I. SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA (INCLUIZINDO A EM ÁGUA)	L	0,01070000	RS 6,35	RS 0,10					
-----	I. SINAPI	4491	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,67500000	RS 7,71	RS 5,20					
-----	I. SINAPI	4517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,92400000	RS 2,70	RS 2,49					
-----	I. SINAPI	5074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,01100000	RS 17,83	RS 0,19					
-----	I. SINAPI	6212	TÁBUA "2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	1,15500000	RS 12,79	RS 14,77					
-----	I. SINAPI	60304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,02900000	RS 19,65	RS 0,56					
-----	C. SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTIEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,58800000	RS 24,88	RS 14,61	RS 2,3285	RS 12,2892	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88262	CARPINTIEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,33400000	RS 32,96	RS 43,96	RS 5,2826	RS 38,6669	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COLFA PARA DISCO 10" - CHP DIÚRNO. AF-08/2015	CHP	0,01100000	RS 32,61	RS 0,35	RS 0,0320	RS 0,3132	RS 0,0021	RS 0,0000	RS 0,0114
-----	C. SINAPI	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COLFA PARA DISCO 10" - CHI DIÚRNO. AF-08/2015	CHI	0,04400000	RS 31,50	RS 1,38	RS 0,1280	RS 1,2527	RS 0,0053	RS 0,0000	RS 0,0000
96621	C. SINAPI		LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE CORDAMENTO, ESPESURA DE "5 CM". AF-01/2024	M3			RS 252,63	RS 169,1100	RS 83,3800	RS 0,1400	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,38000000	RS 112,50	RS 155,25					
-----	C. SINAPI	88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,29200000	RS 32,37	RS 74,19	RS 9,3972	RS 64,7948	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,96700000	RS 23,19	RS 22,42	RS 3,8487	RS 18,5761	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF.), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIÚRNO. AF-08/2015	CHP	0,07200000	RS 10,15	RS 0,73	RS 0,6293	RS 0,0000	RS 0,0105	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF.), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIÚRNO. AF-08/2015	CHI	0,06700000	RS 0,71	RS 0,04	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0476	RS 0,0000	RS 0,0000
96544	C. SINAPI		ARMADAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF-01/2024	KG			RS 19,14	RS 11,1200	RS 8,0200	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,85600000	RS 0,20	RS 0,17					
-----	I. SINAPI	43132	ARAME RECÓZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	RS 25,75	RS 0,64					
-----	C. SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07500000	RS 24,93	RS 1,86	RS 0,3075	RS 1,5623	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19600000	RS 32,06	RS 6,28	RS 0,8036	RS 5,4802	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF-06/2022	KG	1,00000000	RS 10,19	RS 10,19	RS 9,2300	RS 0,9600	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
96545	C. SINAPI		ARMADAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF-01/2024	KG			RS 17,02	RS 11,1400	RS 5,8800	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,63500000	RS 0,20	RS 0,12					
-----	I. SINAPI	43132	ARAME RECÓZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	RS 25,75	RS 0,64					
-----	C. SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05700000	RS 24,93	RS 1,42	RS 0,2337	RS 1,1873	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	RS 32,06	RS 4,80	RS 0,6150	RS 4,1940	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF-06/2022	KG	1,00000000	RS 10,04	RS 10,04	RS 9,5500	RS 0,4900	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
98746	C. SINAPI		SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4". AF-06/2015	M/4			RS 71,96	RS 28,5900	RS 43,3700	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	10998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,59000000	RS 35,12	RS 20,72					
-----	C. SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,56000000	RS 32,85	RS 7,8936	RS 43,3524	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
ET-C-1769	C. PRÓPRIA		CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORDAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. REF. 96557	M3			RS 690,61	RS 669,7400	RS 20,7100	RS 0,1200	RS 0,0000	RS 0,0400
-----	I. SINAPI	1527	CONCRETO USUADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/-									

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	5901	CARIMBO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CANO ÚTIL MÁXIMA 15.835 MM, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF-06/2014	CHP	0,00540000	R\$ 316,98	R\$ 1,71	R\$ 1,0490	R\$ 0,1692		R\$ 0,4935	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5903	CARIMBO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CANO ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF-06/2014	CHI	0,00060000	R\$ 76,80	R\$ 0,04	R\$ 0,0017	R\$ 0,0188	R\$ 0,0255	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,76860000	R\$ 23,19	R\$ 18,24	R\$ 3,1307	R\$ 15,1106	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 DIURNO. AF-08/2015	CHP	0,19620000	R\$ 39,70	R\$ 7,78	R\$ 1,7972	R\$ 5,5858	R\$ 0,4061	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
ET-C-4056	C. PRÓPRIA		CHUMADOR METALICO COMPOSTO POR CANTONEIRA E BARRA REDONDA COM ESPERAS EM BARRA ROSCADA 5/8", CONFORME PROJETO	UN			R\$ 211,90	R\$ 157,7900	R\$ 54,1100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	4,42000000	R\$ 7,96	R\$ 35,18	R\$ 35,1832	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. ORSE	0088	BARRA REDONDA DE AÇO MECANICO LAMINADO 5/8" (1,56 KG/M)	KG	1,60000000	R\$ 19,09	R\$ 30,54	R\$ 30,5440	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	ET-1.4381	BARRA REDONDA MACIÇA 3/8", ACO ASTM A-36	KG	2,92000000	R\$ 10,85	R\$ 31,77	R\$ 31,7690	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	ET-1.4438	BARRA ROSCADA ZINCADA 5/8"	M	0,67000000	R\$ 23,25	R\$ 15,58	R\$ 15,5775	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	89746	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESURA 1/4"	M	0,89000000	R\$ 71,96	R\$ 64,84	R\$ 25,4451	R\$ 30,5993	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	ET-1.3575	ARRUELA LISA ESTRUTURAL F435 5/8"	UN	4,90000000	R\$ 1,30	R\$ 5,70	R\$ 5,2000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	ET-1.3576	PORCA SEXTAVADA ESTRUTURAL ASTM A194 5/8"	UN	4,00000000	R\$ 2,59	R\$ 10,36	R\$ 10,3600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31120000	R\$ 32,06	R\$ 9,98	R\$ 1,2759	R\$ 8,7012	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31120000	R\$ 24,93	R\$ 7,76	R\$ 1,2759	R\$ 6,4823	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. PRÓPRIA	PI-C-1052	PINTURA TINTA EPOXI, DOIS DEMOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE UMA DEMO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIIMIDO)	M2	0,05000000	R\$ 29,63	R\$ 1,48	R\$ 1,1545	R\$ 0,3276	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
100766	C. SINAPI		PTLAR METALICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSIVE MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF-01/2020_PA	KG			R\$ 14,08	R\$ 12,3800	R\$ 1,0700	R\$ 0,6200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0100
-----	I. SINAPI	1333	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 99,50 KG/M2	KG	0,00000000	R\$ 0,02	R\$ 0,53	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,00170000	R\$ 33,51	R\$ 0,05	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	43082	PERFIL "I" OU "W" EM AÇO LAMINADO, QUAISQUER DIMENSÕES	KG	1,09100000	R\$ 9,92	R\$ 10,82	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00130000	R\$ 23,74	R\$ 0,03	R\$ 0,0038	R\$ 0,0271	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00500000	R\$ 26,57	R\$ 0,13	R\$ 0,0146	R\$ 0,1103	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02830000	R\$ 32,85	R\$ 0,92	R\$ 0,1432	R\$ 0,7865	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF-03/2016	CHP	0,00151000	R\$ 338,71	R\$ 0,51	R\$ 0,0044	R\$ 0,0439	R\$ 0,4481	R\$ 0,0000	R\$ 0,0151
-----	C. SINAPI	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF-03/2016	CHI	0,00140000	R\$ 174,94	R\$ 0,24	R\$ 0,0041	R\$ 0,0407	R\$ 0,2002	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF-01/2020_PA	M2	0,02270000	R\$ 26,88	R\$ 0,61	R\$ 0,5180	R\$ 0,6708	R\$ 0,0134	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF-01/2020_FE	M2	0,02270000	R\$ 10,76	R\$ 0,24	R\$ 0,2043	R\$ 0,0400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
100764	C. SINAPI		VIGA METALICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSIVE MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF-01/2020_PA	KG			R\$ 15,49	R\$ 12,4800	R\$ 1,2900	R\$ 1,0900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0300
-----	I. SINAPI	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	0,03054000	R\$ 7,96	R\$ 0,24	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,00150000	R\$ 33,51	R\$ 0,05	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	43082	PERFIL "I" OU "W" EM AÇO LAMINADO, QUAISQUER DIMENSÕES	KG	1,09100000	R\$ 9,92	R\$ 10,82	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00440000	R\$ 23,74	R\$ 0,10	R\$ 0,0128	R\$ 0,0917	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01400000	R\$ 26,57	R\$ 0,37	R\$ 0,0407	R\$ 0,3312	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01810000	R\$ 32,85	R\$ 0,59	R\$ 0,0916	R\$ 0,5030	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF-03/2016	CHP	0,00395670	R\$ 338,71	R\$ 1,34	R\$ 0,0115	R\$ 0,1152	R\$ 1,1771	R\$ 0,0000	R\$ 0,0397
-----	C. SINAPI	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF-03/2016	CHI	0,00367030	R\$ 174,94	R\$ 0,64	R\$ 0,0107	R\$ 0,1066	R\$ 0,5248	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF-01/2020_PA	M2	0,03584240	R\$ 26,88	R\$ 0,96	R\$ 0,0179	R\$ 0,1244	R\$ 0,0211	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF-01/2020_FE	M2	0,03584240	R\$ 10,76	R\$ 0,38	R\$ 0,3226	R\$ 0,0631	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CO-C-4063	C. PRÓPRIA		TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOCÍSTICA (EM KG). REF SINAPI 50288	KG			R\$ 15,34	R\$ 12,0000	R\$ 2,3700	R\$ 0,0700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	40535	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 2,65 MM, H = 75 MM, L = 40 MM (3,04 KG/M)	KG	1,00000000	R\$ 8,59	R\$ 8,59	R\$ 8,5900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04920000	R\$ 26,57	R\$ 1,31	R\$ 0,1432	R\$ 1,1641	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02450000	R\$ 23,19	R\$ 0,57	R\$ 0,0975	R\$ 0,4706	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF-03/2016	CHP	0,00160000	R\$ 32,76	R\$ 0,05	R\$ 0,0047	R\$ 0,0458	R\$ 0,0010	R\$ 0,0000	R\$ 0,0010
-----	C. SINAPI	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF-03/2016	CHI	0,00220000	R\$ 31,88	R\$ 0,07	R\$ 0,0064	R\$ 0,0630	R\$ 0,0008	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	ET-1.4382	PARAFUSO SEXTAVADO UNC 5/16 X 7/8, GRAU 5, AÇO CARBONO ZINCADO	UN	0,26000000	R\$ 0,73	R\$ 0,19	R\$ 0,1898	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. ORSE	4419	ARRUELA LISA DE 5/16"	UN	0,52000000	R\$ 0,10	R\$ 0,05	R\$ 0,0520	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF-01/2020_PA	M2	0,12000000	R\$ 26,88	R\$ 3,23	R\$ 2,7384	R\$ 0,4104	R\$ 0,0700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF-01/2020_FE	M2	0,12000000	R\$ 10,76	R\$ 1,29	R\$ 1,0000	R\$ 0,2112	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CO-C-4058	C. PRÓPRIA		AQUILHAMENTO COM BARRA REDONDA MACIÇA 3/8". REF SINAPI 100767	KG			R\$ 20,25	R\$ 16,0900	R\$ 4,1300	R\$ 0,0300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	ET-1.4381	BARRA REDONDA MACIÇA 3/8", ACO ASTM A-36	KG	1,09100000	R\$ 10,88	R\$ 11,87	R\$ 11,8701	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02220000	R\$ 23,74	R\$ 0,53	R\$ 0,0646	R\$ 0,4624	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14300000	R\$ 26,57	R\$ 3,80	R\$ 0,4161	R\$ 3,3834	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	ET-1.3581	ARRUELA LISA DIN 994 3/8"	UN	2,35000000	R\$ 0,29	R\$ 0,68	R\$ 0,6815	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	ET-1.3582	PORCA SEXTAVADA PESADA A563 3/8"	UN	2,35000000	R\$ 0,57	R\$ 1,34	R\$ 1,3395	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF-01/2020_PA	M2	0,05400000	R\$ 26,88	R\$ 1,45	R\$ 1,2323	R\$ 0,1874	R\$ 0,0319	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF-01/2020_FE	M2	0,05400000	R\$ 10,76	R\$ 0,58	R\$ 0,4860	R\$ 0,0950	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CO-C-4062	C. PRÓPRIA		CONTRAVENTAMENTO COM BARRA REDONDA MACIÇA 3/8". REF SINAPI 100769	KG			R\$ 20,05	R\$ 15,0900	R\$ 4,1300	R\$ 0,0300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1330	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4" (6,35 MM) 48,79 KG/M2	KG	0,13746600	R\$ 8,84	R\$ 1,22	R\$ 1,2152	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	ET-1.4381	BARRA REDONDA MACIÇA 3/8", ACO ASTM A-36	KG	1,09100000	R\$ 10,88	R\$ 11,87	R\$ 11,8701	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02220000	R\$ 23,74	R\$ 0,53	R\$ 0,0646	R\$ 0,4624	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14300000	R\$ 26,57	R\$ 3,80	R\$ 0,4161	R\$ 3,3834	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	ET-1.3581	ARRUELA LISA DIN 994 3/8"	UN	0,70000000	R\$ 0,29	R\$ 0,20	R\$ 0,2030	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	ET-1.3582	PORCA SEXTAVADA PESADA A563 3/8"	UN	0,70000000	R\$ 0,57	R\$ 0,40	R\$ 0,3990	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF-01/2020_PA	M2	0,05400000	R\$ 26,88	R\$ 1,45	R\$ 1,2323	R\$ 0,1874	R\$ 0,0319	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF-01/2020_FE	M2	0,05400000	R\$ 10,76	R\$ 0,58	R\$ 0,4860	R\$ 0,0950	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
100751	C. SINAPI		PINTURA COM TINTA EPOXIÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMOS). AF-01/2020_FE	M2			R\$ 39,09	R\$ 35,5600	R\$ 3,5300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	5330	DILUENTE EPOXI	L	0,08300000	R\$ 50,12	R\$ 4,15	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	7304	TINTA EPOXI BASE ÁGUA PREMIUM, BRANCA	L	0,41490000	R\$ 73,94	R\$ 30,67	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88312	PINTOR PARA TINTA EPOXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12700000	R\$ 33,65	R\$ 4,27	R\$ 0,7290	R\$ 3,5446	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CO-C-3073	C. PRÓPRIA		TELHAMENTO COM TELHA TRAPEZOIDAL TP 25 OU TP40, E=0,50 MM, EM ALUZINC, COR NATURAL. REF. 94213	M2			R\$ 52,02	R\$ 47,4900	R\$ 4,5300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09700000	R\$ 23,19	R\$ 2,25	R\$ 0,3861	R\$ 1,8634	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09100000	R\$ 32,59	R\$ 2,97	R\$ 0,3604	R\$ 2,6053	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CO-I.2120	PARAFUSO AUTOPERFURANTE PARA FIXAÇÃO EM METAL, CABEÇA SEXTAVADA 5/16", TAMANHO 12 (5,MM)X3/4", PONTA Nº 3, REVESTIMENTO ZINCADO	UN	4,67000000	R\$ 0,27	R\$ 1,26	R\$ 1,2609	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	

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	0,00180000	R\$ 32,76	R\$ 0,06	R\$ 0,0052	R\$ 0,0515	R\$ 0,0011	R\$ 0,0000	R\$ 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	R\$ 31,88	R\$ 0,08	R\$ 0,0076	R\$ 0,0744	R\$ 0,0009	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CO-1.2120	PARAFUSO AUTOPERFORANTE PARA FIXAÇÃO EM METAL, CABEÇA SEXTAVADA 5/16", TAMANHO 12 (5,5MM)X3/4", PONTA Nº 3, REVESTIMENTO ZINCO	UN	4,20000000	R\$ 0,27	R\$ 1,13	R\$ 1,1340	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CO-1.1518	CURTEIRA LISA DENTADA CHAPA GALVALUME 46X260X260X48 MM E=0,50 MM, COR NATURAL	M	1,05000000	R\$ 44,50	R\$ 46,73	R\$ 46,7250	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
89800	C. SINAPI		TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF.08/2022	M			R\$ 28,84	R\$ 15,6600	R\$ 13,1800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05490000	R\$ 13,12	R\$ 13,84	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	M	0,01460000	R\$ 2,49	R\$ 0,63	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26320000	R\$ 24,39	R\$ 6,41	R\$ 0,8975	R\$ 5,5219	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26320000	R\$ 32,53	R\$ 8,56	R\$ 0,8975	R\$ 7,6644	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
89810	C. SINAPI		JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF.08/2022	UN			R\$ 29,43	R\$ 10,5600	R\$ 10,8700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,90000000	R\$ 2,75	R\$ 5,50	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	3528	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 8,05	R\$ 8,05	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,11500000	R\$ 30,74	R\$ 3,53	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21720000	R\$ 24,39	R\$ 5,29	R\$ 0,7407	R\$ 4,5569	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21720000	R\$ 32,53	R\$ 7,06	R\$ 0,7407	R\$ 6,3249	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
89809	C. SINAPI		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF.08/2022	UN			R\$ 28,69	R\$ 17,8200	R\$ 10,8700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,00000000	R\$ 2,75	R\$ 5,50	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	3520	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 7,31	R\$ 7,31	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,11500000	R\$ 30,74	R\$ 3,53	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21720000	R\$ 24,39	R\$ 5,29	R\$ 0,7407	R\$ 4,5569	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21720000	R\$ 32,53	R\$ 7,06	R\$ 0,7407	R\$ 6,3249	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
89821	C. SINAPI		LULA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF.08/2022	UN			R\$ 19,21	R\$ 11,9500	R\$ 7,2600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	122	ADESTEVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,02450000	R\$ 74,48	R\$ 1,82	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	3899	LULA SIMPLES, PVC, SOLDÁVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 5,77	R\$ 5,77	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	20083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ONS	UN	0,04000000	R\$ 84,38	R\$ 3,37	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	UN	0,09540000	R\$ 2,49	R\$ 0,81	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14480000	R\$ 24,39	R\$ 3,53	R\$ 0,4938	R\$ 3,0379	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14480000	R\$ 32,53	R\$ 4,71	R\$ 0,4938	R\$ 4,2166	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
91175	C. SINAPI		FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO V PERFIL 4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF.09/2023.PS	M			R\$ 9,59	R\$ 3,0400	R\$ 6,5500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	398	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	0,66070000	R\$ 3,43	R\$ 2,28	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04370000	R\$ 24,39	R\$ 1,06	R\$ 0,1490	R\$ 0,9168	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19240000	R\$ 32,53	R\$ 6,25	R\$ 0,6561	R\$ 5,6027	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
89512	C. SINAPI		TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M			R\$ 48,52	R\$ 28,3500	R\$ 20,1700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	9841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	1,03530000	R\$ 24,70	R\$ 25,57	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	M	0,02240000	R\$ 2,49	R\$ 0,05	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40240000	R\$ 24,39	R\$ 9,81	R\$ 1,3722	R\$ 8,4424	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40240000	R\$ 32,53	R\$ 13,09	R\$ 1,3722	R\$ 11,7179	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
87933	C. SINAPI		CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,0 M. AF.12/2020	UN			R\$ 1.152,25	R\$ 1.094,0700	R\$ 35,4500	R\$ 22,1300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF.06/2014	CHP	0,15020000	R\$ 150,35	R\$ 22,58	R\$ 8,0597	R\$ 4,2882	R\$ 10,2346	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF.06/2014	CHI	0,30610000	R\$ 65,72	R\$ 20,11	R\$ 0,8908	R\$ 8,7392	R\$ 10,4870	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	43439	CAIXA PRE-MOLDADA PARA BOCA DE LOBO, EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 25 MPa, COM DIMENSÕES 1,10 X 0,65 X 1,00 M (COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA)	UN	1,00000000	R\$ 574,11	R\$ 574,11	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	43440	CONJUNTO PRE-MOLDADO COMPOSTO POR GRELHA (0,99 X 0,45 M), QUADRO (1,10 X 0,52 M) E CANTONEIRA (1,10 X 0,35 M), EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 21 MPa	UN	1,00000000	R\$ 495,17	R\$ 495,17	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88309	PEDEIRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0,41820000	R\$ 32,37	R\$ 13,53	R\$ 11,8225	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVEINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32860000	R\$ 23,19	R\$ 7,62	R\$ 1,3078	R\$ 6,3124	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88628	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF.08/2019	M3	0,00700000	R\$ 618,55	R\$ 4,32	R\$ 3,6881	R\$ 0,6255	R\$ 0,0109	R\$ 0,0000	R\$ 0,0053
-----	C. SINAPI	101622	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF.08/2020	M3	0,05850000	R\$ 253,33	R\$ 14,81	R\$ 9,5911	R\$ 3,7645	R\$ 1,4643	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
101862	C. SINAPI		REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESURA DE 0 CM, EM CALÇADA, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUI DOBRO DE CIMENTAÇÃO E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF.12/2020	M2			R\$ 43,69	R\$ 13,2900	R\$ 30,3200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	370	AREIA NEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,05680000	R\$ 135,00	R\$ 7,66	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,00640000	R\$ 105,71	R\$ 0,67	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88260	CALÇATEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26990000	R\$ 32,06	R\$ 8,65	R\$ 1,1066	R\$ 7,5464	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVEINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26990000	R\$ 23,19	R\$ 6,25	R\$ 1,0742	R\$ 5,1848	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF.08/2015	CHP	0,00410000	R\$ 10,15	R\$ 0,04	R\$ 0,0358	R\$ 0,0000	R\$ 0,0050	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF.08/2015	CHI	0,13090000	R\$ 0,71	R\$ 0,39	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0029	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	97635	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF.09/2023	M2	1,00000000	R\$ 20,33	R\$ 20,33	R\$ 2,7600	R\$ 17,5700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
104166	C. SINAPI		TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCANINHAMENTO. AF.06/2022	M			R\$ 68,46	R\$ 55,7900	R\$ 12,6700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	9840	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	1,03530000	R\$ 52,19	R\$ 54,03	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	M	0,01460000	R\$ 2,49	R\$ 0,03	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25330000	R\$ 24,39	R\$ 6,17	R\$ 0,8638	R\$ 5,3142	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25330000	R\$ 32,53	R\$ 8,23	R\$ 0,8638	R\$ 7,3761	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
95568	C. SINAPI		TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF.03/2024	M			R\$ 86,81	R\$ 59,0400	R\$ 15,6600	R\$ 12,1100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5631	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF.06/2014	CHP	0,04810000	R\$ 222,96	R\$ 10,72	R\$ 3,2222	R\$ 1,3733	R\$ 6,1289	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5632	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF.06/2014	CHI	0,09340000	R\$ 95,53	R\$ 8,92	R\$ 0,2718	R\$ 2,6666	R\$ 5,9841	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	7781	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 300 MM	M	1,03000000	R\$ 50,81	R\$ 52,33	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88248	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21510000	R\$ 17,37	R\$ 3,73	R\$ 0,6259	R\$ 3,1103	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVEINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43020000	R\$ 23,19	R\$ 9,97	R\$ 1,7122	R\$ 8,2641	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88629	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDA), PREPARO MANUAL. AF.08/2019	M3	0,00160000	R\$ 715,05	R\$ 1,14	R\$ 0,8807	R\$ 0,2634	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
95567	C. SINAPI		TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF.03/2024	M			R\$ 69,06	R\$ 48,9400	R\$ 11,3100	R\$ 8,8100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5631	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF.06/2014	CHP	0,03500000	R\$ 222,96	R\$ 7,80	R\$ 2,3447	R\$ 0,9993	R\$ 4,4597	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5632	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF.06/2014	CHI	0,06800000	R\$ 95,53	R\$ 6,49	R\$ 0,1979	R\$ 1,9414	R\$ 4,3568	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	7796	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 300 MM	M	1,03000000	R\$ 43,00	R\$ 44,29	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15660000	R\$ 17,37	R\$ 2,72	R\$ 0,4557	R\$ 2,2644	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVEINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31320000	R\$ 23,19	R\$ 7,26	R\$ 1,2465	R\$ 6,0106	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88629	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDA), PREPARO MANUAL. AF.08/2019	M3	0,00070000	R\$ 715,05	R\$ 0,50	R\$ 0,3853	R\$ 0			

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
104797	C. SINAPI		REMOÇÃO DE GUÍAS PRÉ-FABRICADAS DE CONCRETO, DE FORMA MECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	M			RS 18,78	RS 3,4100	RS 12,2500	RS 3,1200	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIÚRNO. AF. 07/2016	CHP	0,10980000	RS 27,40	RS 3,00	RS 0,3195	RS 2,3365	RS 0,3525	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIÚRNO. AF. 07/2016	CHI	0,08390000	RS 25,78	RS 2,16	RS 0,2441	RS 1,7854	RS 0,1334	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88309	PERDIREO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	N	0,21990000	RS 32,37	RS 7,11	RS 0,9016	RS 6,2166	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	N	0,09650000	RS 23,19	RS 2,23	RS 0,3841	RS 1,8538	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	90964	COMPRESSOR DE AR REDUCIDA, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIÚRNO. AF. 06/2015	CHP	0,10980000	RS 32,40	RS 3,55	RS 1,6327	RS 0,0000	RS 1,9248	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	90965	COMPRESSOR DE AR REDUCIDA, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIÚRNO. AF. 06/2015	CHI	0,08390000	RS 8,82	RS 0,73	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,7400	RS 0,0000	RS 0,0000
PV-C-4090	C. PRÓPRIA		ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) PRÉ-MOLDADO EM TRECHO RETO, COM APROVEITAMENTO DE MEIO-FIO.	M			RS 14,94	RS 3,7400	RS 11,2000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	378	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00660000	RS 135,00	RS 0,89	RS 0,8918	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88309	PERDIREO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	N	0,22960000	RS 32,37	RS 7,43	RS 0,9414	RS 6,4908	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	N	0,22960000	RS 23,19	RS 5,32	RS 0,9138	RS 4,4106	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88629	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDA), PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	M3	0,00180000	RS 715,05	RS 1,29	RS 0,9908	RS 0,2963	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
102665	C. SINAPI		DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), CEGO, ENCHIMENTO DE BRITA. AF. 07/2021	M			RS 27,19	RS 21,1100	RS 5,5900	RS 0,4900	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,17600000	RS 112,50	RS 19,80	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88309	PERDIREO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	N	0,05940000	RS 32,37	RS 1,92	RS 0,2435	RS 1,6792	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	N	0,17810000	RS 23,19	RS 4,13	RS 0,7888	RS 3,4213	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO). RETROSCAV. (0,20 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 09/2024	M3	0,16000000	RS 8,39	RS 1,34	RS 0,3136	RS 0,5008	RS 0,5280	RS 0,0000	RS 0,0000
90730	C. SINAPI		JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 400 MM E O POÇO DE VISITA/CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF. 01/2021	UN			RS 52,51	RS 11,4000	RS 41,0300	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	N	1,18720000	RS 17,37	RS 20,82	RS 3,4548	RS 17,1669	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	N	1,18720000	RS 23,19	RS 27,53	RS 4,7251	RS 22,8061	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88629	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDA), PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	M3	0,00610000	RS 715,05	RS 4,36	RS 3,3576	RS 1,0042	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
97624	C. SINAPI		DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	M3			RS 117,27	RS 19,1100	RS 98,1600	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88309	PERDIREO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	N	0,66580000	RS 32,37	RS 21,55	RS 2,7290	RS 18,8213	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	N	4,12780000	RS 23,19	RS 95,72	RS 16,4286	RS 79,2950	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
90106	C. SINAPI		ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO). RETROSCAV. (0,20 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 09/2024	M3			RS 8,39	RS 1,9600	RS 3,1300	RS 3,3000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIÚRNO. AF. 06/2014	CHP	0,03069200	RS 150,35	RS 4,61	RS 1,6469	RS 0,8763	RS 2,0914	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIÚRNO. AF. 06/2014	CHI	0,03462020	RS 65,72	RS 2,27	RS 0,1007	RS 0,9884	RS 1,1861	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	N	0,96531220	RS 23,19	RS 1,51	RS 0,2599	RS 1,2546	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
103946	C. SINAPI		PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF. 07/2024	M2			RS 15,88	RS 12,6000	RS 3,2200	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	3322	GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2	1,00000000	RS 12,00	RS 12,00	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	N	0,13860000	RS 23,19	RS 3,21	RS 0,5516	RS 2,6625	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	N	0,02770000	RS 24,31	RS 0,67	RS 0,1136	RS 0,5598	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
98520	C. SINAPI		APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF. 07/2024	M2			RS 5,15	RS 3,8600	RS 1,2900	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	3123	FERTILIZANTE NPK - 4: 14: 8	KG	0,12500000	RS 2,64	RS 0,33	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	38125	FERTILIZANTE ORGÂNICO COMPOSTO, CLASSE A	KG	2,65260000	RS 1,23	RS 3,26	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	N	0,05580000	RS 23,19	RS 1,29	RS 0,2221	RS 1,0719	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	N	0,01120000	RS 24,31	RS 0,27	RS 0,0459	RS 0,2264	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
100576	C. SINAPI		REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE AREILHOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF. 09/2024	M2			RS 2,16	RS 0,3100	RS 0,7500	RS 1,1000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIÚRNO. AF. 06/2014	CHP	0,00187020	RS 316,98	RS 0,33	RS 0,2079	RS 0,0335	RS 0,0978	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIÚRNO. AF. 06/2014	CHI	0,00258920	RS 76,86	RS 0,19	RS 0,0075	RS 0,0811	RS 0,1102	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13802 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIÚRNO. AF. 06/2014	CHP	0,00830250	RS 285,48	RS 0,88	RS 0,6261	RS 0,6120	RS 0,0483	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13802 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIÚRNO. AF. 06/2014	CHI	0,00831270	RS 115,50	RS 0,96	RS 0,0242	RS 0,3293	RS 0,0667	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	N	0,00861520	RS 23,19	RS 0,19	RS 0,0343	RS 0,1055	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATÍCO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIÚRNO. AF. 06/2017	CHP	0,00075110	RS 211,10	RS 0,15	RS 0,0499	RS 0,0213	RS 0,0074	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATÍCO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIÚRNO. AF. 06/2017	CHI	0,00290830	RS 89,84	RS 0,26	RS 0,0085	RS 0,0025	RS 0,1703	RS 0,0000	RS 0,0000
89535	C. SINAPI		CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMANHAMENTO. AF. 06/2022	UN			RS 39,15	RS 32,7100	RS 6,4400	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00000000	RS 3,22	RS 6,44	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,11500000	RS 30,74	RS 3,53	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	20097	CURVA PVC, SÉRIE R, 87,30 GRAUS, CURTA, PARA PE-DE-COLUNA, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	RS 21,86	RS 21,86	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	N	0,12880000	RS 24,39	RS 3,14	RS 0,4392	RS 2,7022	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	N	0,12880000	RS 32,53	RS 4,18	RS 0,4392	RS 3,7507	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
89554	C. SINAPI		LUNA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMANHAMENTO. AF. 06/2022	UN			RS 27,08	RS 22,8000	RS 4,2800	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,02450000	RS 74,48	RS 1,82	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	RS 3,22	RS 3,22	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,05750000	RS 30,74	RS 1,76	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	20083	SOLUÇÃO PREPARADORA P/ LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ONS	UN	0,04000000	RS 84,38	RS 3,37	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	20170	LUNA SIMPLES, PVC SÉRIE R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	RS 11,95	RS 11,95	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	UN	0,03600000	RS 2,49	RS 0,08	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	N	0,08580000	RS 24,39	RS 2,09	RS 0,2926	RS 1,8001	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	N	0,08580000	RS 32,53	RS 2,79	RS 0,2926	RS 2,4985	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
97627	C. SINAPI		DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	M3			RS 185,41	RS 22,4900	RS 152,4500	RS 6,2500	RS 0,0000	RS 4,2200
-----	C. SINAPI	88309	PERDIREO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	N	0,20340000	RS 32,37	RS 6,58	RS 0,8339	RS 5,7501	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	N	1,26090000	RS 23,19	RS 29,24	RS 5,0184	RS 24,2219	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	102274	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIÚRNO. AF. 01/2021	CHI	2,50400000	RS 24,88	RS 62,29	RS 7,2866	RS 53,2851	RS 1,7278	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	102275	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIÚRNO. AF. 01/2021	CHP	3,24680000	RS 26,89	RS 87,30	RS 9,4482	RS 69,0919	RS 4,5455	RS 0,0000	RS 4,2200
90724	C. SINAPI		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			RS 21,90	RS 4,4500	RS 17,4500	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	N	0,50860000	RS 17,37	RS 8,83	RS 1,4800	RS 7,3544	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	N	0,50860000	RS 23,19	RS 11,79	RS 2,0242	RS 9,7702	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88629	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDA), PREPARO MANUAL. AF. 06/2019	M3	0,00180000	RS 715,05	RS 1,28	RS 0,9908	RS 0,2963	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
90725	C. SINAPI		JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 150 MM E O POÇO DE VISITA/CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF. 01/2021	UN			RS 26,98	RS 5,5800	RS 21,4000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	N	0,62170000	RS 17,37	RS 10,79	RS 1,9891	RS 8,8018	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	N	0,62170000	RS 23,19	RS 14,41	RS 2,4744	RS 11,9429	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI											

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	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIÚRNO. AF.08/2015	CHP	0,09420000	R\$ 10,15	R\$ 0,95	R\$ 0,8233	R\$ 0,0000	R\$ 0,1328	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
101616	C. SINAPI		PREPARO DE FUMO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 5,1 M (ACERTO DO SOLO NORMAL). AF.08/2015	M2			R\$ 7,10	R\$ 1,0000	R\$ 6,1000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88309	PERDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10200000	R\$ 32,37	R\$ 3,30	R\$ 0,4182	R\$ 2,8835	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15310000	R\$ 23,19	R\$ 3,55	R\$ 0,6093	R\$ 2,9411	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	0,09360000	R\$ 39,70	R\$ 0,14	R\$ 0,8338	R\$ 0,1025	R\$ 0,0075	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	0,09360000	R\$ 32,42	R\$ 0,11	R\$ 0,8105	R\$ 0,1025	R\$ 0,0037	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
MT-C.4048	C. PRÓPRIA		LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO COM MINI-ESCAVADEIRA. REF. SINAPI 90525	M2			R\$ 2,69	R\$ 0,4000	R\$ 0,9500	R\$ 1,3400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88309	PERDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00430000	R\$ 32,37	R\$ 0,14	R\$ 0,0176	R\$ 0,1231	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00800000	R\$ 23,19	R\$ 0,16	R\$ 0,0271	R\$ 0,1306	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	96245	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE "30" HP, PESO OPERACIONAL DE "3.500" KG - CHP DIÚRNO. AF.04/2017	CHP	0,01400000	R\$ 113,94	R\$ 1,87	R\$ 0,3316	R\$ 0,4682	R\$ 1,0686	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	96246	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE "30" HP, PESO OPERACIONAL DE "3.500" KG - CHI DIÚRNO. AF.04/2017	CHI	0,00820000	R\$ 64,23	R\$ 0,53	R\$ 0,0239	R\$ 0,2341	R\$ 0,2687	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
SP-C.2411	C. PRÓPRIA		RETIRADA DE MEIO-FIO	M			R\$ 16,7000	R\$ 3,0200	R\$ 16,6700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50600000	R\$ 23,19	R\$ 11,60	R\$ 1,9900	R\$ 9,6050	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88309	PERDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	R\$ 32,37	R\$ 8,09	R\$ 1,0250	R\$ 7,0675	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
101256	C. SINAPI		ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA, 0,8 M³, 11LPM), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 5,5 KM E VELOCIDADE MÉDIA 18 KM/H. AF.05/2020	M3			R\$ 20,16	R\$ 8,9300	R\$ 3,3200	R\$ 7,9100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIÚRNO. AF.06/2014	CHP	0,01270000	R\$ 222,96	R\$ 2,83	R\$ 0,8508	R\$ 0,3626	R\$ 1,6182	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIÚRNO. AF.06/2014	CHI	0,00320000	R\$ 95,53	R\$ 0,30	R\$ 0,0093	R\$ 0,0914	R\$ 0,2050	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01590000	R\$ 23,19	R\$ 0,36	R\$ 0,0633	R\$ 0,3054	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	91386	CARTEIRO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIÚRNO. AF.06/2014	CHP	0,05500000	R\$ 260,66	R\$ 14,77	R\$ 7,9156	R\$ 1,7903	R\$ 5,0705	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	91387	CARTEIRO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIÚRNO. AF.06/2014	CHI	0,02440000	R\$ 77,90	R\$ 1,90	R\$ 0,0710	R\$ 0,7942	R\$ 1,0375	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
96385	C. SINAPI		EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRIO DE ATERRIO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE AREILHO ESPESURA 15 CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF.09/2004	M3			R\$ 12,83	R\$ 2,1600	R\$ 4,2400	R\$ 6,4300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5091	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIÚRNO. AF.06/2014	CHP	0,00425700	R\$ 316,98	R\$ 1,34	R\$ 0,8278	R\$ 0,1334	R\$ 0,3898	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5093	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIÚRNO. AF.06/2014	CHI	0,03141190	R\$ 76,80	R\$ 2,41	R\$ 0,0914	R\$ 0,9844	R\$ 1,3366	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIÚRNO. AF.06/2014	CHP	0,00451120	R\$ 285,48	R\$ 1,28	R\$ 0,3886	R\$ 0,1787	R\$ 0,7205	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIÚRNO. AF.06/2014	CHI	0,03115770	R\$ 115,50	R\$ 3,59	R\$ 0,0907	R\$ 1,2342	R\$ 2,2739	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,60 M - CHP DIÚRNO. AF.02/2016	CHP	0,01043120	R\$ 161,06	R\$ 1,68	R\$ 0,6231	R\$ 0,2900	R\$ 0,7610	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03566000	R\$ 23,19	R\$ 0,82	R\$ 0,1420	R\$ 0,6852	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,60 M - CHI DIÚRNO. AF.02/2016	CHI	0,02532780	R\$ 60,03	R\$ 1,71	R\$ 0,0734	R\$ 0,7162	R\$ 0,9272	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
97083	C. SINAPI		COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF.09/2021	M2			R\$ 3,69	R\$ 0,6000	R\$ 3,0400	R\$ 0,0500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88309	PERDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04500000	R\$ 32,37	R\$ 1,45	R\$ 0,1845	R\$ 1,2722	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08900000	R\$ 23,19	R\$ 2,06	R\$ 0,3542	R\$ 1,7097	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	95264	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIÚRNO. AF.09/2016	CHP	0,02500000	R\$ 6,39	R\$ 0,15	R\$ 0,1183	R\$ 0,0000	R\$ 0,0415	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	95265	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIÚRNO. AF.09/2016	CHI	0,04200000	R\$ 0,83	R\$ 0,03	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0349	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
96622	C. SINAPI		LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE "5 CM". AF.01/2024	M3			R\$ 236,19	R\$ 166,5400	R\$ 69,6100	R\$ 0,0400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	4718	PIEDRA BRITADA N. 2 (15 A 30 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,38000000	R\$ 112,50	R\$ 155,25	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88309	PERDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,94200000	R\$ 32,37	R\$ 62,86	R\$ 7,9622	R\$ 54,9003	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,76500000	R\$ 23,19	R\$ 17,74	R\$ 3,6447	R\$ 14,6957	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIÚRNO. AF.08/2015	CHP	0,03200000	R\$ 10,15	R\$ 0,32	R\$ 0,2797	R\$ 0,0000	R\$ 0,0451	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIÚRNO. AF.08/2015	CHI	0,03000000	R\$ 0,71	R\$ 0,02	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0213	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
97113	C. SINAPI		APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF.04/2022	M2			R\$ 3,43	R\$ 3,1900	R\$ 0,2400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	42408	LONA PLÁSTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	M2	1,12800000	R\$ 2,80	R\$ 3,15	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88309	PERDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00431000	R\$ 32,37	R\$ 0,15	R\$ 0,0201	R\$ 0,1388	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00589000	R\$ 23,19	R\$ 0,13	R\$ 0,0234	R\$ 0,1131	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
PV-C.4019	C. PRÓPRIA		EXECUÇÃO DE PASSETO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO COM TELA Q-138. REF. SINAPI 94992	M2			R\$ 74,76	R\$ 56,1900	R\$ 18,4400	R\$ 0,0700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	4517	SARRIAO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,45000000	R\$ 7,90	R\$ 1,22	R\$ 1,2150	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	5068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,02400000	R\$ 15,92	R\$ 0,38	R\$ 0,3821	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	7155	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,28 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPAÇAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,08100000	R\$ 19,19	R\$ 20,76	R\$ 20,7559	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09760000	R\$ 32,96	R\$ 3,22	R\$ 0,3885	R\$ 2,6384	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88309	PERDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14830000	R\$ 32,37	R\$ 4,80	R\$ 0,6880	R\$ 4,1924	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24590000	R\$ 23,19	R\$ 5,70	R\$ 0,9787	R\$ 4,7237	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - (PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF.05/2021	M3	0,07300000	R\$ 523,45	R\$ 38,68	R\$ 31,8657	R\$ 6,6939	R\$ 0,0650	R\$ 0,0000	R\$ 0,0584
RE-C.2655	C. PRÓPRIA		JUNTA DE DILATACÃO PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, COM SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO, DIMENSÕES 3X6M.	M			R\$ 9,40	R\$ 2,7900	R\$ 6,6100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,05000000	R\$ 31,70	R\$ 1,70	R\$ 1,7752	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88309	PERDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29000000	R\$ 32,37	R\$ 6,47	R\$ 0,8209	R\$ 5,6540	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000000	R\$ 23,19	R\$ 1,16	R\$ 0,1990	R\$ 0,9605	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
102491	C. SINAPI		PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMOS, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR. AF.05/2021	M2			R\$ 20,50	R\$ 10,6200	R\$ 9,8800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	6085	SELADOR ACRILICO OPCO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	0,16000000	R\$ 7,48	R\$ 1,19	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	7348	TINTA ACRILICA OPCO PARA PISO	L	0,42700000	R\$ 17,11	R\$ 7,30	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	12615	FITA CREPE ROLO DE 35 MM X 50 M	UN	0,01000000	R\$ 10,21	R\$ 0,10	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88310	PERDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27500000	R\$ 32,68	R\$ 9,25	R\$ 1,5785	R\$ 7,6753	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11500000	R\$ 23,19	R\$ 2,66	R\$ 0,4577	R\$ 2,2602	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
104658	C. SINAPI		PISO PODOTATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ACERTADO SOBRE ARGAMASSA. AF.03/2024	M2			R\$ 135,97	R\$ 93,3500	R\$ 42,6200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	34353	ARGAMASSA COLANTE AC II	KG	8,62000000	R\$ 1,30	R\$ 11,20	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	34357	REJUNTE CIMENTICO, QUALQUER COR	KG	0,24000000	R\$ 1,39	R\$ 0,98	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	36178	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRÁULICO/CONCRETO, "40 X 40" CM, E = 2,5" CM, PADRÃO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	UN	0,43750000	R\$ 11,41	R\$ 73,45	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88309	PERDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,63900000	R\$ 32,37	R\$ 20,68	R\$ 2,6199	R\$ 18,0645	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,27900000	R\$ 23,19	R\$ 29,66	R\$ 5,9904	R\$ 24,5696	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
PV-C.2422	C. PRÓPRIA		PISO TATIL DIRECIONAL EM PVC 25X25 CM, E = 5 MM, FIXADO COM COLA.	M2			R\$ 243,48	R\$ 235,4100	R\$ 8,0700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	4791	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	KG	0,40000000	R\$ 32,22	R\$ 12,89	R\$ 12,8880	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88309	PERDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17000000	R\$ 32,37	R\$ 5,50	R\$ 0,6970	R\$ 4,8059	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17000000	R\$ 23,19	R\$ 3,94	R\$ 0,6766	R\$ 3,2657	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	38181	PISO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 5 MM, PARA COLA	M2	1,00000							

CÓDIGO COMP.	FONTE	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO COMPOSIÇÃO / INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTA	CUSTO MATERIAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO EQUIPAMENTO	CUSTO SERVICOS TERCEIROS	CUSTO SERVICOS OUTROS
-----	I. SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01000000	R\$ 6,35	R\$ 0,06	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,00000000	R\$ 0,20	R\$ 1,20	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88309	PEDEIRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33600000	R\$ 32,37	R\$ 10,84	R\$ 1,3735	R\$ 9,4705	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16800000	R\$ 23,19	R\$ 3,89	R\$ 0,6086	R\$ 3,2273	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF. 09/2020	M2	0,67600000	R\$ 323,46	R\$ 24,58	R\$ 21,9427	R\$ 2,6349	R\$ 0,0015	R\$ 0,0000	R\$ 0,0038
-----	C. SINAPI	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF. 06/2022	KG	0,79000000	R\$ 10,04	R\$ 7,93	R\$ 7,5445	R\$ 0,3871	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	M3	0,04300000	R\$ 523,45	R\$ 22,50	R\$ 18,5416	R\$ 3,8949	R\$ 0,0378	R\$ 0,0000	R\$ 0,0340
93735	C. SINAPI		PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 38 A 190 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF. 09/2024	M3			R\$ 2.640,71	R\$ 1.152,3600	R\$ 1.470,4390	R\$ 14,2700	R\$ 0,0000	R\$ 3,6590
-----	I. SINAPI	1358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2209 X 1109 MM, E = 17 MM	M2	1,31120000	R\$ 51,46	R\$ 67,47	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,05670000	R\$ 6,35	R\$ 0,36	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	4517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	4,47700000	R\$ 2,70	R\$ 12,08	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	20247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 1 3/8)	KG	0,26190000	R\$ 17,63	R\$ 4,61	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTeiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,73500000	R\$ 20,98	R\$ 2,9130	R\$ 15,3740	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88261	CARPINTeiro DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,67800000	R\$ 32,34	R\$ 115,26	R\$ 14,5649	R\$ 100,7036	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88309	PEDEIRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,49740000	R\$ 32,37	R\$ 728,24	R\$ 92,2393	R\$ 636,0015	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,49740000	R\$ 23,19	R\$ 521,71	R\$ 89,5397	R\$ 432,1751	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	90586	VIBRADOR DE INERÇÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIÚRNO. AF. 06/2015	CHP	4,68650000	R\$ 1,26	R\$ 5,90	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 4,0304	R\$ 0,0000	R\$ 1,8746
-----	C. SINAPI	90587	VIBRADOR DE INERÇÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIÚRNO. AF. 06/2015	CHI	12,77880000	R\$ 0,53	R\$ 6,77	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 6,7728	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 1HP, COM COFEIA PARA DISCO 10" - CHP DIÚRNO. AF. 08/2015	CHP	0,31900000	R\$ 32,61	R\$ 10,20	R\$ 0,9108	R\$ 8,9111	R\$ 0,0595	R\$ 0,0000	R\$ 0,3255
-----	C. SINAPI	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 1HP, COM COFEIA PARA DISCO 10" - CHI DIÚRNO. AF. 08/2015	CHI	0,42260000	R\$ 31,50	R\$ 13,31	R\$ 1,2298	R\$ 12,0314	R\$ 0,0507	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	92767	ARMADÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	M3	28,93600000	R\$ 16,50	R\$ 477,45	R\$ 297,1820	R\$ 180,2769	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	94972	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021	M3	1,20000000	R\$ 549,23	R\$ 659,07	R\$ 570,0600	R\$ 84,1320	R\$ 3,4200	R\$ 0,0000	R\$ 1,4640
DI-C-3817	C. PRÓPRIA		MONTAGEM DE ELEMENTOS PRÉ-MOLDADOS COM RETROSCAVADEIRA, ATÉ 1000 KG. REF. ORSE 3610	UN			R\$ 63,75	R\$ 18,6000	R\$ 25,0900	R\$ 20,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----			RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LIQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIÚRNO. AF. 06/2014	CHP	0,33600000	R\$ 137,64	R\$ 45,42	R\$ 15,9984	R\$ 9,4215	R\$ 20,0013	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5680	PEDEIRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33600000	R\$ 32,37	R\$ 10,68	R\$ 1,3530	R\$ 9,3291	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33600000	R\$ 23,19	R\$ 7,65	R\$ 1,3134	R\$ 6,3393	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
98524	C. SINAPI		LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF. 03/2024	M2			R\$ 8,94	R\$ 0,8200	R\$ 4,1200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21320000	R\$ 23,19	R\$ 4,94	R\$ 0,8485	R\$ 4,0956	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
SP-C-2816	C. PRÓPRIA		CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3			R\$ 33,17	R\$ 3,5100	R\$ 21,5800	R\$ 8,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5961	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.800 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIÚRNO. AF. 06/2014	CHI	0,25000000	R\$ 67,77	R\$ 16,94	R\$ 0,7275	R\$ 8,1375	R\$ 8,0775	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70000000	R\$ 23,19	R\$ 16,23	R\$ 2,7860	R\$ 13,4470	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
97813	C. SINAPI		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM			R\$ 3,31	R\$ 1,3100	R\$ 0,7200	R\$ 1,2800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIÚRNO. AF. 06/2014	CHP	0,01520000	R\$ 189,04	R\$ 2,87	R\$ 1,2759	R\$ 0,4948	R\$ 1,1020	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIÚRNO. AF. 06/2014	CHI	0,00650000	R\$ 66,90	R\$ 0,44	R\$ 0,0109	R\$ 0,2116	R\$ 0,2174	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
97086	C. SINAPI		FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2021	M2			R\$ 176,74	R\$ 78,1900	R\$ 98,5500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01700000	R\$ 6,35	R\$ 0,10	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	4491	PORTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,37000000	R\$ 7,71	R\$ 2,85	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	4517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,44000000	R\$ 2,70	R\$ 1,18	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	5968	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,09500000	R\$ 15,92	R\$ 1,51	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	6193	TABUA NA APARELHADA "2,5 X 28" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	1,38000000	R\$ 41,69	R\$ 57,53	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTeiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,44400000	R\$ 24,86	R\$ 35,89	R\$ 5,7182	R\$ 30,1798	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	86262	CARPINTeiro DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,35700000	R\$ 32,96	R\$ 77,68	R\$ 9,3337	R\$ 68,3530	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
ET-C-1977	C. PRÓPRIA		ARMADÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-138, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 30X30CM. REF. SINAPI 91556	KG			R\$ 11,00	R\$ 9,8400	R\$ 1,1600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	7155	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M²), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	0,47900000	R\$ 19,19	R\$ 9,19	R\$ 9,1920	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,99800000	R\$ 0,20	R\$ 0,20	R\$ 0,1996	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	43132	ARABE REDOZIDO 18 BWG, Ø = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, Ø = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,01050000	R\$ 25,75	R\$ 0,27	R\$ 0,2704	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06000000	R\$ 24,93	R\$ 0,15	R\$ 0,0246	R\$ 0,1250	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03700000	R\$ 32,06	R\$ 1,19	R\$ 0,1517	R\$ 1,0345	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
ET-C-4040	C. PRÓPRIA		CONCRETAGEM DE ESCADA APOIADA SOBRE SOLO, FCK = 20 MPa, COM USO DE JERICAS E PREPARO EM BETONEIRA DE 400 L - AREA E BRITA COMERCIAIS - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. REF. SINAPI 103801	M3	1,84220000	R\$ 669,51	R\$ 453,4200	R\$ 213,4400	R\$ 1,6800	R\$ 0,0000	R\$ 0,9700	
-----	C. SINAPI	88309	PEDEIRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,84220000	R\$ 32,37	R\$ 59,63	R\$ 7,5530	R\$ 52,0790	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,68440000	R\$ 23,19	R\$ 85,44	R\$ 14,6639	R\$ 70,7773	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	90586	VIBRADOR DE INERÇÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIÚRNO. AF. 06/2015	CHP	0,43910000	R\$ 1,26	R\$ 0,55	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,3776	R\$ 0,0000	R\$ 0,1756
-----	C. SINAPI	90587	VIBRADOR DE INERÇÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIÚRNO. AF. 06/2015	CHI	0,79550000	R\$ 0,53	R\$ 0,42	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,4216	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	M3	1,00000000	R\$ 523,45	R\$ 523,45	R\$ 431,2000	R\$ 90,5800	R\$ 0,8800	R\$ 0,0000	R\$ 0,7900
ET-C-4047	C. PRÓPRIA		GUIA DE BALIZAMENTO EM CONCRETO ARMADO COM TRELIÇA TG BM, FCK= 20 MPa, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 10 CM BASE X 10 CM ALMA.	M			R\$ 66,40	R\$ 38,9600	R\$ 27,3900	R\$ 0,0300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0200
-----	C. SINAPI	88309	PEDEIRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02000000	R\$ 32,37	R\$ 0,65	R\$ 0,0820	R\$ 0,5504	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02000000	R\$ 23,19	R\$ 0,46	R\$ 0,0796	R\$ 0,3842	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. ORSE	10354	TRELIÇA TG BM	M	1,05000000	R\$ 14,04	R\$ 14,74	R\$ 14,7420	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	M3	0,01030000	R\$ 523,45	R\$ 5,39	R\$ 4,4414	R\$ 0,9330	R\$ 0,0091	R\$ 0,0000	R\$ 0,0081
-----	C. SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	M3	0,01030000	R\$ 332,76	R\$ 3,44	R\$ 0,5856	R\$ 2,9112	R\$ 0,0167	R\$ 0,0000	R\$ 0,0042
-----	C. SINAPI	96539	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF. 01/2024	M2	0,30000000	R\$ 139,03	R\$ 41,71	R\$ 19,1070	R\$ 22,5930	R\$ 0,0030	R\$ 0,0000	R\$ 0,0060
EQ-C-2984	C. PRÓPRIA		CORREÇÃO SIMPLES DN = 40,00 MM, E = 3,00 MM, COM ALTURAS DE 70 E 92 CM, FIXADO EM PISO COM PONTALETES Ø = 40 MM, E = 2,00 MM, A CADA 1,20 M, TUBOS EM AÇO GALVANIZADO COM ZARCO E PINTURA ESMALTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF. 99955	M			R\$ 277,40	R\$ 146,2800	R\$ 131,1200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1330	CHUBRADOR DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4" (6,35 MM) 49,79 KG/M2	KG	0,67200000	R\$ 8,64	R\$ 5,94	R\$ 5,9405	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	11976	CHUBRADOR DE AÇO ZINCADO, DIÂMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	3,75000000	R\$ 1,61	R\$ 6,04	R\$ 6,0375	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,35000000	R\$ 24,32	R\$ 57,15	R\$ 9,3530	R\$ 47,7990	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,89500000	R\$ 32,06	R\$ 92,81	R\$ 11,8695	R\$ 80,9442	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF. 01/2020-PE	M2	0,45000000	R\$ 10,76	R\$ 4,84	R\$ 4,9500	R\$ 0,7920	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	11026	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA G55 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	KG	0,02900000	R\$ 11,26	R\$ 0,33	R\$ 0,3265	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	565	BARRA DE AÇO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 4,76 MM (L X E), 0,94 KG/M	M	0,14100000	R\$ 17,30	R\$ 2,44	R\$ 2,4393	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	11082	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,01000000	R\$ 32,18	R\$ 0,32	R\$ 0,3218	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	100743	P									

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	100743	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) - PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (FOR DEMÃO). AF. 01/2020.PE	M2	1,40000000	R\$ 10,38	R\$ 14,53	R\$ 12,0680	R\$ 2,4640	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	ET-1.4369	TUBO REDONDO GALVANIZADO 1.1/2 X 1.95MM (CHAPA 14)	M	5,32400000	R\$ 31,26	R\$ 166,43	R\$ 166,4282	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
94277	C. SINAPI		ASSENTAMENTO DE GUAIA (MOTO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X80X825 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF. 02/2024	M			R\$ 36,46	R\$ 26,6600	R\$ 9,8000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTES)	M3	0,00660000	R\$ 135,00	R\$ 0,89	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	41681	CONCRETO OU GUAIA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, COMP 80 CM, "25 X 80/80" CM (H X LxL/2)	UN	1,25630000	R\$ 18,73	R\$ 23,53	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88309	PEDEIRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20270000	R\$ 32,37	R\$ 6,56	R\$ 0,8311	R\$ 5,7303	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20270000	R\$ 23,19	R\$ 4,70	R\$ 0,8067	R\$ 3,8939	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88629	ARGAMASSA TRACO 175 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDA), PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	M3	0,00110000	R\$ 715,05	R\$ 0,78	R\$ 0,6055	R\$ 0,1811	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
92396	C. SINAPI		EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COM NATURAL DE 20 X 30 CM, ESPESURA 6 CM. AF. 10/2022	M2			R\$ 74,50	R\$ 56,5800	R\$ 17,5700	R\$ 0,3500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTES)	M3	0,05680000	R\$ 135,00	R\$ 7,66	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,00980000	R\$ 105,71	R\$ 1,03	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	36155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/110LINO/PAVER/HOLANDES/PAARALELEPIPEDO, "20 X 10" CM, E = 6 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPa, COR NATURAL	M2	1,03000000	R\$ 43,10	R\$ 44,39	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88260	CALÇEITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37250000	R\$ 32,86	R\$ 11,94	R\$ 1,5273	R\$ 10,4154	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37250000	R\$ 23,19	R\$ 8,63	R\$ 1,4026	R\$ 7,1557	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	91277	PLACA VIBRATORIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIÚRNO. AF. 08/2015	CHP	0,00410000	R\$ 10,15	R\$ 0,04	R\$ 0,0358	R\$ 0,0000	R\$ 0,0058	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	91278	PLACA VIBRATORIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIÚRNO. AF. 08/2015	CHI	0,18210000	R\$ 0,71	R\$ 0,12	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,1293	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIÚRNO. AF. 08/2015	CHP	0,04910000	R\$ 11,05	R\$ 0,54	R\$ 0,4321	R\$ 0,0000	R\$ 0,1105	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIÚRNO. AF. 08/2015	CHI	0,13710000	R\$ 1,11	R\$ 0,15	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,1522	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
96521	C. SINAPI		ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE CORDOAMENTO OU SAPATA COM RETROSCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF. 01/2024	M3			R\$ 42,39	R\$ 11,6100	R\$ 14,3800	R\$ 16,4000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIÚRNO. AF. 06/2014	CHP	0,19200000	R\$ 150,35	R\$ 28,86	R\$ 10,3027	R\$ 5,4816	R\$ 13,0829	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIÚRNO. AF. 06/2014	CHI	0,09600000	R\$ 65,72	R\$ 6,30	R\$ 0,2794	R\$ 2,7408	R\$ 3,2890	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88309	PEDEIRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10500000	R\$ 32,37	R\$ 3,39	R\$ 0,4305	R\$ 2,9684	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10500000	R\$ 23,19	R\$ 3,84	R\$ 0,6067	R\$ 3,1889	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
105557	C. SINAPI		EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CANADA FINAL DE ATERRIO (100% DE ENERGIA DO PROCTOR MODAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE AREILHO, EM CANALIS COM ESPESURA DE 10 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF. 09/2024	M3			R\$ 16,51	R\$ 2,5600	R\$ 5,5700	R\$ 8,3800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5901	CARIMBUO PIPA 18.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.800 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIÚRNO. AF. 06/2014	CHP	0,00425700	R\$ 316,98	R\$ 1,34	R\$ 0,0270	R\$ 0,1334	R\$ 0,3890	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5903	CARIMBUO PIPA 18.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.800 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIÚRNO. AF. 06/2014	CHI	0,04255650	R\$ 76,80	R\$ 3,26	R\$ 0,1238	R\$ 1,3338	R\$ 1,8109	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5932	MOTONVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIÚRNO. AF. 06/2014	CHP	0,00576550	R\$ 285,48	R\$ 1,64	R\$ 0,4967	R\$ 0,2284	R\$ 0,9209	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5934	MOTONVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIÚRNO. AF. 06/2014	CHI	0,04105000	R\$ 115,50	R\$ 4,74	R\$ 0,1195	R\$ 1,6260	R\$ 2,9958	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 7,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIÚRNO. AF. 02/2015	CHP	0,01369990	R\$ 161,06	R\$ 2,20	R\$ 0,8178	R\$ 0,3805	R\$ 0,9908	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04681550	R\$ 23,19	R\$ 1,08	R\$ 0,1863	R\$ 0,8993	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 7,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIÚRNO. AF. 02/2015	CHI	0,03312460	R\$ 68,03	R\$ 2,25	R\$ 0,0964	R\$ 0,9401	R\$ 1,2170	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
105727	C. SINAPI		CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESURA DE 10 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF. 09/2024	M3			R\$ 195,54	R\$ 174,8400	R\$ 7,6600	R\$ 12,7400	R\$ 0,0000	R\$ 0,3000
-----	C. SINAPI	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIÚRNO. AF. 06/2014	CHP	0,01145210	R\$ 150,22	R\$ 1,81	R\$ 0,6840	R\$ 0,3250	R\$ 0,8029	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIÚRNO. AF. 06/2014	CHI	0,02770790	R\$ 66,58	R\$ 1,84	R\$ 0,0806	R\$ 0,7864	R\$ 0,9778	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5901	CARIMBUO PIPA 18.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.800 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIÚRNO. AF. 06/2014	CHP	0,00228920	R\$ 316,98	R\$ 0,72	R\$ 0,4447	R\$ 0,0717	R\$ 0,2092	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5903	CARIMBUO PIPA 18.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.800 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIÚRNO. AF. 06/2014	CHI	0,03687090	R\$ 76,80	R\$ 2,83	R\$ 0,1073	R\$ 1,1555	R\$ 1,5689	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5932	MOTONVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIÚRNO. AF. 06/2014	CHP	0,00659600	R\$ 285,48	R\$ 1,88	R\$ 0,5682	R\$ 0,2613	R\$ 1,0535	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5934	MOTONVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIÚRNO. AF. 06/2014	CHI	0,03256400	R\$ 115,50	R\$ 3,76	R\$ 0,0948	R\$ 1,2899	R\$ 2,3765	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03916000	R\$ 23,19	R\$ 0,90	R\$ 0,1559	R\$ 0,7523	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	96393	USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES. AF. 03/2020	M3	1,00000000	R\$ 177,66	R\$ 177,66	R\$ 172,1100	R\$ 1,9800	R\$ 3,2700	R\$ 0,0000	R\$ 0,3000
-----	C. SINAPI	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIÚRNO. AF. 06/2017	CHP	0,00525700	R\$ 211,10	R\$ 1,10	R\$ 0,3491	R\$ 0,1492	R\$ 0,6115	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIÚRNO. AF. 06/2017	CHI	0,03390240	R\$ 89,84	R\$ 3,04	R\$ 0,0907	R\$ 0,9622	R\$ 1,9850	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
99810	C. SINAPI		LIMPEZA DE PISO DE MARMORE/GRANITO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF. 04/2019	M2			R\$ 7,96	R\$ 1,4100	R\$ 6,5500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	44329	DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO	L	0,00600000	R\$ 13,60	R\$ 0,08	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34080000	R\$ 23,19	R\$ 7,88	R\$ 1,3532	R\$ 6,5314	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
PV-C-4064	C. PRÓPRIA		REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESURA DE 6 CM, EM CALÇADA, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR (EXCLUSIVE REMOÇÃO). REF SINAPI 101857	M2			R\$ 23,39	R\$ 10,5600	R\$ 12,7300	R\$ 0,1000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTES)	M3	0,05680000	R\$ 135,00	R\$ 7,67	R\$ 7,6680	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,00840000	R\$ 105,71	R\$ 0,88	R\$ 0,6765	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88260	CALÇEITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26990000	R\$ 32,86	R\$ 8,65	R\$ 1,1066	R\$ 7,5404	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26990000	R\$ 23,19	R\$ 6,26	R\$ 1,0742	R\$ 5,1848	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	91277	PLACA VIBRATORIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIÚRNO. AF. 08/2015	CHP	0,00410000	R\$ 10,15	R\$ 0,04	R\$ 0,0358	R\$ 0,0000	R\$ 0,0058	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	91278	PLACA VIBRATORIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIÚRNO. AF. 08/2015	CHI	0,13090000	R\$ 0,71	R\$ 0,09	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0929	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
97667	C. SINAPI		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M			R\$ 8,60	R\$ 4,7600	R\$ 3,8400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	39246	ELETRODUTO DUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGADO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRC 680 N, PARA CAABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1,10000000	R\$ 3,83	R\$ 4,21	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06720000	R\$ 25,53	R\$ 1,71	R\$ 0,2748	R\$ 1,4408	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06720000	R\$ 40,62	R\$ 2,68	R\$ 0,2748	R\$ 2,4145	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
EE-C-4061	C. PRÓPRIA		CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL DE 1 1/2", COM TAMPA CEGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 58,97	R\$ 34,4700	R\$ 24,5000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	11950	BUCHA DE NYLON SEM ADA 56, COM PARABOL DE 1,20 X 40 MM EM AÇO ZINCOADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,00000000	R\$ 0,20	R\$ 0,40	R\$ 0,4000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,42710000	R\$ 25,53	R\$ 10,90	R\$ 1,7468	R\$ 9,1570	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,42710000	R\$ 40,62	R\$ 17,09	R\$ 1,7468	R\$ 15,3457	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	2569	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL DE 1 1/2", COM TAMPA CEGA	UN	1,00000000	R\$ 30,58	R\$ 30,58	R\$ 30,5800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
356	C. ORSE		ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 50MM (1 1/2")	M			R\$ 28,76	R\$ 13,4800	R\$ 14,8700	R\$ 0,0000	R\$ 0,4100	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,30600000	R\$ 31,14	R\$ 9,34	R\$ 0,0000	R\$ 9,3420	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	2680	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	M	1,05000000	R\$ 11,05	R\$ 11,60	R\$ 11,6025	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	0,09000000	R\$ 10,43	R\$ 0,95	R\$ 0,0000	R\$ 5,5280	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. ORSE	10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	H	0,30000000	R\$ 3,90	R\$ 1,17	R\$ 0,9530	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,2070	R\$ 0,0000
-----	C. ORSE	10552	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 3,75	R\$ 1,13	R\$ 0,9100	R			

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
725	C. ORSE		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1 1/2" (REF. VL 33 VALEMAN OU SIMILAR)	UN			RS 14,52	RS 8,4000	RS 5,9500	RS 0,0000	RS 0,1700	RS 0,0000
-----	I. ORSE	2000	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1 1/2" (REF. VL 33 VALEMAN OU SIMILAR)	UN	1,00000000	RS 7,65	RS 7,65	RS 7,6500	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,12000000	RS 31,14	RS 3,74	RS 0,0000	RS 3,7368	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	0,12000000	RS 18,43	RS 2,21	RS 0,0000	RS 2,2116	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. ORSE	10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	N	0,12000000	RS 3,90	RS 0,47	RS 0,3852	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0828	RS 0,0000
-----	C. ORSE	10552	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ELETRICISTA	N	0,12000000	RS 3,75	RS 0,45	RS 0,3672	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0828	RS 0,0000
CD-C-1451	C. PRÓPRIA		PERFILADO EM AÇO PINTADO LISO, CHAPA #18, 38 X 38 MM, INCLUINDO SUPORTE E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			RS 33,89	RS 23,9300	RS 9,9600	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-1.1371	PERFILADO EM AÇO PINTADO LISO, CHAPA #18, 38 X 38 MM	M	1,00000000	RS 16,09	RS 16,09	RS 16,0900	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-1.1379	JUÍÇÃO INTERNA PARA PERFILADO 38 X 38 MM	PC	0,33000000	RS 5,93	RS 0,97	RS 0,9669	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. ORSE	6554	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTO-TRAVANTE 1/4" X 1/2"	UN	0,67000000	RS 0,18	RS 0,12	RS 0,1206	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-1.1392	SUPORTE GANCHO CURTO PARA PERFILADO EM AÇO PINTADO	PC	0,67000000	RS 2,78	RS 1,86	RS 1,8626	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	N	0,33000000	RS 3,79	RS 1,25	RS 1,2507	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	2,00000000	RS 0,41	RS 0,82	RS 0,8206	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. ORSE	8347	ARRUELA LISA ZINCADA Ø 1/4"	UN	2,00000000	RS 0,05	RS 0,10	RS 0,1000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	11976	CHUMBEADOR DE AÇO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	0,67000000	RS 1,61	RS 1,08	RS 1,0787	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88279	MONITORADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	RS 32,43	RS 6,49	RS 0,8180	RS 5,6680	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	RS 25,53	RS 5,11	RS 0,8180	RS 4,2880	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 24,89	RS 14,9300	RS 9,9600	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-1.1372	CURVA HORIZONTAL 90° EM AÇO PINTADO PARA PERFILADO 38 X 38 MM	PC	1,00000000	RS 9,08	RS 9,08	RS 9,0800	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-1.1379	JUÍÇÃO INTERNA PARA PERFILADO 38 X 38 MM	PC	1,00000000	RS 2,93	RS 2,93	RS 2,9300	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. ORSE	6554	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTO-TRAVANTE 1/4" X 1/2"	UN	2,00000000	RS 0,18	RS 0,36	RS 0,3600	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	2,00000000	RS 0,41	RS 0,82	RS 0,8206	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. ORSE	8347	ARRUELA LISA ZINCADA Ø 1/4"	UN	2,00000000	RS 0,05	RS 0,10	RS 0,1000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88279	MONITORADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	RS 32,43	RS 6,49	RS 0,8180	RS 5,6680	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	RS 25,53	RS 5,11	RS 0,8180	RS 4,2880	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
CD-C-1455	C. PRÓPRIA		JUNÇÃO "T" EM AÇO PINTADO PARA PERFILADO 38 X 38 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			RS 27,76	RS 15,3100	RS 12,4500	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-1.1375	JUNÇÃO "T" EM AÇO PINTADO PARA PERFILADO 38 X 38 MM	PC	1,00000000	RS 4,84	RS 4,84	RS 4,8400	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-1.1379	JUÍÇÃO INTERNA PARA PERFILADO 38 X 38 MM	PC	2,00000000	RS 2,93	RS 5,86	RS 5,8600	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. ORSE	6554	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTO-TRAVANTE 1/4" X 1/2"	UN	4,00000000	RS 0,18	RS 0,72	RS 0,7200	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	4,00000000	RS 0,41	RS 1,64	RS 1,6400	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. ORSE	8347	ARRUELA LISA ZINCADA Ø 1/4"	UN	4,00000000	RS 0,05	RS 0,20	RS 0,2000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88279	MONITORADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	RS 32,43	RS 8,11	RS 1,0225	RS 7,0850	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	RS 25,53	RS 6,38	RS 1,0225	RS 5,3600	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
IL-C-1944	C. PRÓPRIA		LUMINARIA HERMETICA DE SOBREPOR PARA DUAS LÂMPADAS TUBULARES T8 - 2X32W - INCLUIDAS LÂMPADAS LED TUBULARES 18W SELO PROCEL. REF. LUMICENTER - CHT02-S232 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			RS 216,22	RS 194,7600	RS 21,4600	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	IL-1.1750	LUMINARIA HERMETICA DE SOBREPOR PARA DUAS LÂMPADAS TUBULARES T8 - 2X32W - REF. LUMICENTER - CHT02-S232	UN	1,00000000	RS 130,66	RS 130,66	RS 130,6600	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	39387	LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	2,00000000	RS 8,62	RS 17,64	RS 17,6400	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. PRÓPRIA	EE-C-1604	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPB, COBERTURA EM PVC-S72, ANTICHAMA BWF-B, Ø 6,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00000000	RS 12,93	RS 12,93	RS 10,0600	RS 2,8700	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. ORSE	4887	PLUGUE PARA TOMADA, TIPO MACHO, 2P+T 10A	UN	1,00000000	RS 2,60	RS 2,60	RS 2,6000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. ORSE	14266	PLUG FÊMEA 2P + T, ABNT, DE EMBUTIR, 10 A	UN	1,00000000	RS 4,45	RS 4,45	RS 4,4500	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	1598	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRESER CABO, BITOLA 1/2", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 12,5 A 15 MM	UN	2,00000000	RS 13,30	RS 26,60	RS 26,6000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-1.1296	ETIQUETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS ELÉTRICOS E DE REDE - FITA BROTHER MK-232 12MM	N	0,03000000	RS 11,56	RS 0,35	RS 0,3460	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17270000	RS 25,53	RS 4,41	RS 0,7063	RS 3,7027	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	N	0,41440000	RS 40,62	RS 16,58	RS 1,6949	RS 14,8890	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
91934	C. SINAPI		CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M			RS 27,02	RS 20,4900	RS 6,5300	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	1,24340000	RS 15,70	RS 19,52	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 10 MM X 5 M	UN	0,00940000	RS 3,71	RS 0,03	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11400000	RS 25,53	RS 2,91	RS 0,4663	RS 2,4442	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	N	0,11400000	RS 40,62	RS 4,56	RS 0,4663	RS 4,0960	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
EE-C-4060	C. PRÓPRIA		REMOÇÃO DE POSTE METÁLICO FLANGEADO H < 5M COM REAPROVEITAMENTO SEM REMOÇÃO DA BASE DE CONCRETO	UN			RS 43,70	RS 5,4500	RS 38,2500	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,66667000	RS 40,62	RS 26,68	RS 2,7267	RS 23,9535	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,66667000	RS 25,53	RS 17,82	RS 2,7267	RS 14,2934	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
104794	C. SINAPI		REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 16 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	M			RS 1,16	RS 0,1300	RS 1,0300	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,61100000	RS 40,62	RS 0,44	RS 0,0450	RS 0,3952	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	N	0,93120000	RS 23,19	RS 0,72	RS 0,1242	RS 0,5994	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
93653	C. SINAPI		DISSJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN			RS 11,62	RS 9,6100	RS 2,0100	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	1570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	UN	1,00000000	RS 1,02	RS 1,02	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	34653	TERMINAL TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, Ø - 32 A	UN	1,00000000	RS 0,31	RS 0,31	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03520000	RS 25,53	RS 0,89	RS 0,1440	RS 0,7547	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	N	0,03520000	RS 40,62	RS 1,40	RS 0,1440	RS 1,2647	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
EE-C-1607	C. PRÓPRIA		INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 25 A / 30 MA CLASSE AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			RS 142,08	RS 134,4500	RS 7,6300	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	39445	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	1,00000000	RS 128,04	RS 128,04	RS 128,0400	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	1571	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	UN	4,00000000	RS 1,33	RS 5,32	RS 5,3200	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13300000	RS 25,53	RS 3,40	RS 0,5440	RS 2,8515	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13300000	RS 40,62	RS 5,32	RS 0,5440	RS 4,7787	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
EE-C-1624	C. PRÓPRIA		PROGRAMADOR HORÁRIO DIGITAL COM SAÍDA DUPLA INDEPENDENTE 2 X 20A 250 V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			RS 287,69	RS 253,2700	RS 34,4200	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	EE-1.1521	PROGRAMADOR HORÁRIO DIGITAL COM SAÍDA DUPLA INDEPENDENTE 2 X 20A 250 V - REF. COEL BHT600H	PC	1,00000000	RS 242,24	RS 242,24	RS 242,2400	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	1570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	UN	6,00000000	RS 1,02	RS 6,12	RS 6,1200	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	RS 25,53	RS 15,32	RS 2,4540	RS 12,8640	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	RS 40,62	RS 24,01	RS 2,4540	RS 21,5580	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
91872	C. SINAPI		ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M			RS 20,63	RS 9,3000	RS 11,3300	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	2685	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 ", SEM LUBA	M	1,91700000	RS 9,61	RS 7,73	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19700000	RS 25,53	RS 5,82	RS 0,0857	RS 4,2237	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19700000	RS 40,62	RS 7,88	RS 0,0857	RS 7,0782	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 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. 03/2023	UN			RS 26,12	RS 7,2700	RS 18,8500	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	1884	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000000	RS 4,53	RS 4,63	-----	-----	-----	-----	-----

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
-----	I. SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	M	1,00000000	R\$ 18,43	R\$ 18,43	R\$ 0,0000	R\$ 18,4300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. ORSE	10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	M	1,00000000	R\$ 3,90	R\$ 3,90	R\$ 3,2100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,6900	R\$ 0,0000
91933	C. SINAPI		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF-03/2023	M			R\$ 18,04	R\$ 13,6900	R\$ 4,3500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1028	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BNF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BNF-B, 1 CONDUTORES DE 2,5 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,24340000	R\$ 10,48	R\$ 13,03	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 10 MM X 5 M	UN	0,00940000	R\$ 3,71	R\$ 0,03	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0,07600000	R\$ 25,53	R\$ 1,94	R\$ 0,3100	R\$ 1,6204	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0,07600000	R\$ 40,62	R\$ 3,04	R\$ 0,3100	R\$ 2,7307	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
91932	C. SINAPI		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF-03/2023	M			R\$ 18,67	R\$ 14,3200	R\$ 4,3500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	980	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BNF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 10 MM2	M	1,24340000	R\$ 10,99	R\$ 13,66	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 10 MM X 5 M	UN	0,00940000	R\$ 3,71	R\$ 0,03	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0,07600000	R\$ 25,53	R\$ 1,94	R\$ 0,3100	R\$ 1,6204	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0,07600000	R\$ 40,62	R\$ 3,04	R\$ 0,3100	R\$ 2,7307	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
90099	C. SINAPI		ESCOVAÇÃO 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-09/2024	M3			R\$ 15,55	R\$ 3,6700	R\$ 5,7900	R\$ 6,0900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF-06/2014	CHP	0,05682050	R\$ 150,35	R\$ 8,54	R\$ 3,0490	R\$ 1,6222	R\$ 3,8717	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF-06/2014	CHI	0,06489290	R\$ 65,72	R\$ 4,21	R\$ 0,1005	R\$ 1,8209	R\$ 2,1958	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0,12891350	R\$ 23,19	R\$ 2,80	R\$ 0,4812	R\$ 2,3227	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
93378	C. SINAPI		REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTENCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF-08/2023	M3			R\$ 24,41	R\$ 6,1800	R\$ 10,9900	R\$ 7,2400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF-06/2014	CHP	0,05380000	R\$ 150,35	R\$ 8,08	R\$ 2,8869	R\$ 1,5360	R\$ 3,6659	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF-06/2014	CHI	0,07770000	R\$ 65,72	R\$ 5,10	R\$ 0,2261	R\$ 2,2103	R\$ 2,6620	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5901	CARINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF-06/2014	CHP	0,00540000	R\$ 316,98	R\$ 1,71	R\$ 1,0490	R\$ 0,1692	R\$ 0,4935	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5903	CARINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF-06/2014	CHI	0,00060000	R\$ 76,80	R\$ 0,04	R\$ 0,0017	R\$ 0,0108	R\$ 0,0255	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0,07340000	R\$ 23,19	R\$ 1,70	R\$ 0,2921	R\$ 1,4100	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 DIURNO. AF-08/2015	CHP	0,19620000	R\$ 39,70	R\$ 7,78	R\$ 1,7972	R\$ 5,5858	R\$ 0,4061	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
EE-C.3048	C. PRÓPRIA		TERMINAL METÁLICO A PRESSÃO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 13,01	R\$ 8,1700	R\$ 5,7400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1578	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANVADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	UN	1,00000000	R\$ 5,52	R\$ 5,52	R\$ 5,5200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. ORSE	12355	PARAFUSO FENDA EM AÇO INOX 1/4" X 3/4"	UN	1,00000000	R\$ 1,04	R\$ 1,04	R\$ 1,0400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. ORSE	11051	PORCA EM AÇO INOX SEXTAVADA 1/4"	UN	1,00000000	R\$ 0,15	R\$ 0,15	R\$ 0,1500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. ORSE	12450	ARRUELA DE PRESSÃO EM AÇO INOX 1/4"	UN	1,00000000	R\$ 0,28	R\$ 0,28	R\$ 0,2800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. ORSE	12431	ARRUELA LISA EM AÇO INOX 1/4"	UN	1,00000000	R\$ 0,36	R\$ 0,36	R\$ 0,3600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0,10000000	R\$ 25,53	R\$ 2,55	R\$ 0,4090	R\$ 2,1440	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0,10000000	R\$ 40,62	R\$ 4,00	R\$ 0,4090	R\$ 3,5930	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\$ 61,89	R\$ 59,9600	R\$ 1,9300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MÉDIO-DURO	M	1,05000000	R\$ 56,84	R\$ 59,68	R\$ 59,6820	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0,03370000	R\$ 40,62	R\$ 1,35	R\$ 0,1378	R\$ 1,2108	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0,03370000	R\$ 25,53	R\$ 0,86	R\$ 0,1378	R\$ 0,7225	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
SA-C.1486	C. PRÓPRIA		SOLDA EXOTÉRMICA PARA CABO 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 54,18	R\$ 25,4900	R\$ 28,6900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. ORSE	11977	CARTUCHO P/ SOLDA EXOTÉRMICA NR 45	UN	1,00000000	R\$ 13,92	R\$ 13,92	R\$ 13,9200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. PRÓPRIA	SA-C.1485	FERRAMENTAS PARA EXECUÇÃO DE SOLDAS EXOTÉRMICAS - DEPRECIACÃO	UN	1,00000000	R\$ 3,48	R\$ 7,48	R\$ 7,4800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0,50000000	R\$ 25,53	R\$ 12,77	R\$ 2,0450	R\$ 10,7200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0,50000000	R\$ 40,62	R\$ 20,01	R\$ 2,0450	R\$ 17,9650	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
PA-C.4108	C. PRÓPRIA		RENOVAÇÃO E RECOLEÇÃO DE LETEIREIRO EM PVC EXPANDIDO	M2			R\$ 64,09	R\$ 40,3500	R\$ 23,7400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. ORSE	11922	FITA ADESIVA MARCA 3M, LARGURA 22MM, REF. VHB - ROLO COM 20M	UN	0,30000000	R\$ 15,37	R\$ 4,61	R\$ 4,6110	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88309	PERDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0,50000000	R\$ 32,37	R\$ 16,19	R\$ 2,0500	R\$ 14,1350	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0,50000000	R\$ 23,19	R\$ 11,60	R\$ 1,9900	R\$ 9,6050	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	1,00000000	R\$ 31,70	R\$ 31,70	R\$ 31,7000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
07914	C. SINAPI		TRANSPORTE COM CARINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DNT ATÉ 30 KM (UNIDADE: N3XXX). AF-07/2020	N3XXX			R\$ 3,03	R\$ 1,1700	R\$ 0,6500	R\$ 1,2100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	67826	CARINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF-06/2014	CHP	0,01390000	R\$ 189,04	R\$ 2,62	R\$ 1,1668	R\$ 0,4524	R\$ 1,0004	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	67827	CARINHÃO 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	0,00000000	R\$ 60,90	R\$ 0,41	R\$ 0,0175	R\$ 0,1953	R\$ 0,2006	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
PI-C.1052	C. PRÓPRIA		PINTURA TINTA EPOXI, DUAS DEMAS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZAÇÃO DE REVOLVER (AR-COMPRIDADO)	M2			R\$ 29,63	R\$ 23,0900	R\$ 6,5400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,55000000	R\$ 4,62	R\$ 2,54	R\$ 2,5410	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. ORSE	1972	REMOVEDOR DE PINTURA ÓLEO OU ESMALTE - CORAL OU SIMILAR	L	0,04480000	R\$ 24,60	R\$ 1,08	R\$ 1,0824	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	7304	TINTA EPOXI BASE ÁGUA PREMIUM, BRANCA	L	0,17000000	R\$ 73,94	R\$ 13,01	R\$ 13,0134	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\$ 30,66	R\$ 5,10	R\$ 5,1031	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0,18700000	R\$ 33,65	R\$ 6,29	R\$ 1,0734	R\$ 5,2192	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0,06900000	R\$ 23,19	R\$ 1,60	R\$ 0,2746	R\$ 1,3255	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
EE-C.1604	C. PRÓPRIA		CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM NEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BNF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			R\$ 12,93	R\$ 10,0600	R\$ 2,8700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	39258	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM NEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BNF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2	M	1,05000000	R\$ 9,16	R\$ 9,62	R\$ 9,6180	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 10 MM X 5 M	UN	0,00900000	R\$ 3,71	R\$ 0,03	R\$ 0,0334	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0,05000000	R\$ 25,53	R\$ 1,28	R\$ 0,2045	R\$ 1,0720	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0,05000000	R\$ 40,62	R\$ 2,00	R\$ 0,2045	R\$ 1,7905	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
SA-C.1485	C. PRÓPRIA		FERRAMENTAS PARA EXECUÇÃO DE SOLDAS EXOTÉRMICAS - DEPRECIACÃO	UN			R\$ 7,48	R\$ 7,4800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. ORSE	10339	MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA TIPO "X" PARA CABO COBRE NU 50 MM²	UN	0,02500000	R\$ 214,09	R\$ 5,35	R\$ 5,3523	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	38467	ALICATE DE PRESSÃO 11" PARA SOLDA, TIPO C	UN	0,02500000	R\$ 71,82	R\$ 1,80	R\$ 1,7955	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	12	ESCOVA DE AÇO, COM CABO, "4 X 15" FILEIRAS DE CERDAS	UN	0,02500000	R\$ 13,10	R\$ 0,33	R\$ 0,3275	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000



Relatório Nº RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES/2024 - SEO (10.55)
(Nº do Documento: 9)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 12/11/2024 16:59)

CLAUDIO LUIZ POMPERMAIER

ENGENHEIRO-AREA

DPA (10.55.04)

Matrícula: ###168#4

Visualize o documento original em <https://sipac.ufff.edu.br/public/documentos/index.jsp> informando seu número: 9,
ano: 2024, tipo: **Relatório** , data de emissão: 12/11/2024 e o código de verificação: 577dff6f1c