

COMPLEMENTAÇÃO DAS ROTAS ACESSÍVEIS

UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL

CAMPUS CHAPECÓ

SECRETARIA ESPECIAL DE OBRAS

CHAPECÓ-SC

DADOS DA OBRA: RODOVIA SC484 KM 02, FRONTEIRA SUL

ENDEREÇO: CHAPECÓ-SC

ÁREA (M²): 5505,80

R\$/m² **129,68**

VALOR TOTAL: **R\$ 713.979,08**

ORÇAMENTO ANALÍTICO



DATA: quarta-feira, 23 de agosto de 2023

RESPONSÁVEL(IS) TÉCNICO(S):

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

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

APROVADO POR:

FÁBIO CORRÊA GASPARETTO
CPF: 006.916.069-43

UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
CAMPUS CHAPECÓ
CHAPECÓ-SC
COMPLEMENTAÇÃO DAS ROTAS ACESSÍVEIS

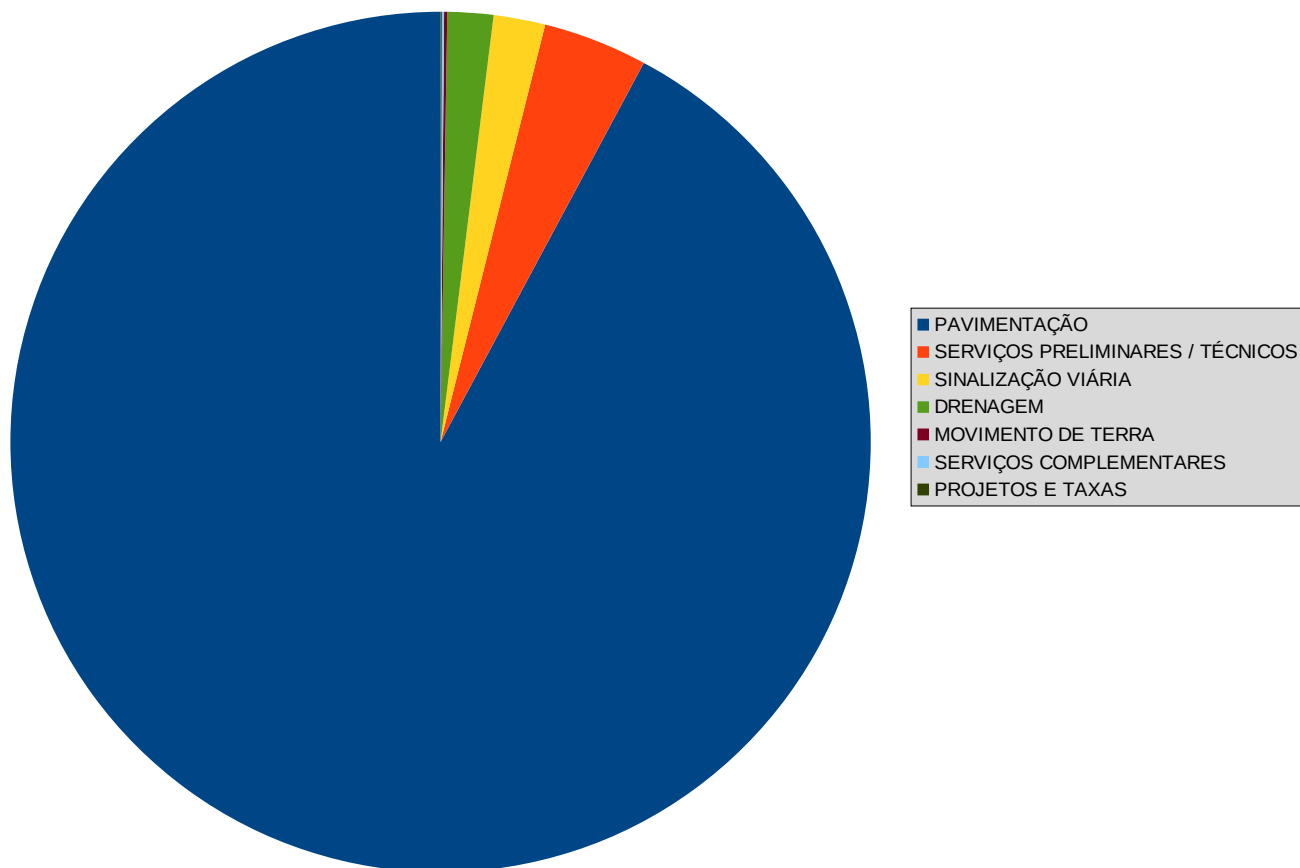
PLANILHA RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	CUSTO	% ITEM
1	PROJETOS E TAXAS	R\$ 302,80	0,04%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES / TÉCNICOS	R\$ 27.996,84	3,92%
2.1	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 15.772,46	2,21%
2.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 12.224,38	1,71%
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 791,19	0,11%
3.1	TERRAPLENAGEM	R\$ 791,19	0,11%
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 658.043,12	92,17%
5	DRENAGEM	R\$ 12.281,70	1,72%
6	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	R\$ 13.911,68	1,95%
6.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL	R\$ 8.695,79	1,22%
6.2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	R\$ 5.215,89	0,73%
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 651,75	0,09%
7.1	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 651,75	0,09%
TOTAL GERAL		R\$ 713.979,08	100,00%

ÁREA CONSTRUÍDA 5505,80
R\$/M² R\$ 129,68

Última atualização em 23/08/2023 às 14:04:13

RESUMO DO ORÇAMENTO





UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
CAMPUS CHAPECÓ
CHAPECÓ-SC
COMPLEMENTAÇÃO DAS ROTAS ACESSÍVEIS

ORÇAMENTO ANALÍTICO

NÚMERO TOTAL DE LINHAS: 124
TOTAL GERAL: R\$ 713.979,08
DESCONTO EMPRESA: 0,00%
BDI DA OBRA: 18,94%
BDI DE EQUIP.: 14,33%

BASES DE DADOS UTILIZADAS:

REFERÊNCIA SINAPI: 07/2023 SC (Sem Desoneração)

REFERÊNCIA ORSE: 04/2023 SC (Sem Desoneração)

Última atualização em 23/08/2023 às 14:14:41

OrcamentoUFFS 3.08.release.20220627

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UN.	PREÇO TOTAL	BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	% ITEM
1			PROJETOS E TAXAS			SUBTOTAL	R\$ 254,59		R\$ 302,80	0,0424%
1.1	C. PRÓPRIA	SP-C.1178	ART DE EXECUÇÃO POR ESPECIFICIDADE	UN	1,00	R\$ 254,59	R\$ 254,59	18,94%	R\$ 302,80	0,0424%
			SUBTOTAL ITEM: PROJETOS E TAXAS				R\$ 254,59		R\$ 302,80	0,0424%
2			SERVIÇOS PRELIMINARES / TÉCNICOS			SUBTOTAL	R\$ 23.539,05		R\$ 27.996,84	3,9212%
2.1			SERVIÇOS INICIAIS			SUBTOTAL	R\$ 13.261,09		R\$ 15.772,46	2,2091%
2.1.1	C. PRÓPRIA	SP-C.2631	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	3,92	R\$ 355,67	R\$ 1.394,23	18,94%	R\$ 1.658,27	0,2323%
2.1.2	C. PRÓPRIA	SP-C.2012	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	6,00	R\$ 699,21	R\$ 4.195,26	18,94%	R\$ 4.989,75	0,6989%
2.1.3	C. PRÓPRIA	SP-C.2905	BANHEIRO QUÍMICO PARA REDE DE ESGOTO, COM VASO SANITÁRIO, ASSENTO, CAIXA DE DESCARGA, LAVATÓRIO, TORNEIRA E PORTA PAPEL HIGIÊNICO	UN	1,00	R\$ 2.200,00	R\$ 2.200,00	18,94%	R\$ 2.616,63	0,3665%
2.1.4	C. PRÓPRIA	IH-C.2740	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, REDONDA, COM TAMPA, 60 X 60 CM (DN X H), E = 5 CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 274,11	R\$ 274,11	18,94%	R\$ 326,02	0,0457%
2.1.5	C. PRÓPRIA	SP-C.3396	COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 10 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO MANUAL COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC P/ REDE COLETORA ESGO TO JEI DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF SINAPI 93350 02/2022	UN	1,00	R\$ 1.317,22	R\$ 1.317,22	18,94%	R\$ 1.566,67	0,2194%
2.1.6	C. SINAPI	95676	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (½") c/s FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	R\$ 121,98	R\$ 121,98	18,94%	R\$ 145,08	0,0203%
2.1.7	C. SINAPI	95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (¾") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1,00	R\$ 258,88	R\$ 258,88	18,94%	R\$ 307,91	0,0431%
2.1.8	C. SINAPI	95673	HIDRÔMETRO DN 20 (½"), 1,5 M³/H c/s FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	R\$ 165,00	R\$ 165,00	18,94%	R\$ 196,25	0,0275%
2.1.9	C. SINAPI	101505	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,00	R\$ 1.943,40	R\$ 1.943,40	18,94%	R\$ 2.311,44	0,3237%
2.1.10	C. PRÓPRIA	SP-C.3150	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO. REF. 100578 E 41195	UN	1,00	R\$ 1.391,01	R\$ 1.391,01	18,94%	R\$ 1.654,44	0,2317%
			SUBTOTAL ITEM: SERVIÇOS INICIAIS				R\$ 13.261,09		R\$ 15.772,46	2,2091%
2.2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL			SUBTOTAL	R\$ 10.277,96		R\$ 12.224,38	1,7121%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UN.	PREÇO TOTAL	BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	% ITEM
2.2.1	C. SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	52,00	R\$ 113,51	R\$ 5.902,52	18,94%	R\$ 7.020,33	0,9833%
2.2.2	C. SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	104,00	R\$ 38,73	R\$ 4.027,92	18,94%	R\$ 4.790,72	0,6710%
2.2.3	C. SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	R\$ 29,23	R\$ 233,84	18,94%	R\$ 278,12	0,0390%
2.2.4	C. SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	R\$ 14,21	R\$ 113,68	18,94%	R\$ 135,21	0,0189%
			SUBTOTAL ITEM: ADMINISTRAÇÃO LOCAL				R\$ 10.277,96		R\$ 12.224,38	1,7121%
			SUBTOTAL ITEM: SERVIÇOS PRELIMINARES / TÉCNICOS				R\$ 23.539,05		R\$ 27.996,84	3,9212%
3			MOVIMENTO DE TERRA			SUBTOTAL	R\$ 665,21		R\$ 791,19	0,1108%
3.1			TERRAPLENAGEM			SUBTOTAL	R\$ 665,21		R\$ 791,19	0,1108%
3.1.1	C. SINAPI	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	5.117,00	R\$ 0,13	R\$ 665,21	18,94%	R\$ 791,19	0,1108%
			SUBTOTAL ITEM: TERRAPLENAGEM				R\$ 665,21		R\$ 791,19	0,1108%
			SUBTOTAL ITEM: MOVIMENTO DE TERRA				R\$ 665,21		R\$ 791,19	0,1108%
4			PAVIMENTAÇÃO			SUBTOTAL	R\$ 553.266,15		R\$ 658.043,12	92,1656%
			ESTACIONAMENTO EM GERAL							
4.1	C. SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	255,00	R\$ 181,48	R\$ 46.277,40	18,94%	R\$ 55.041,37	7,7091%
4.2	C. PRÓPRIA	PV-C.3447	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. REF SINAPI 92398	M2	5.117,00	R\$ 94,41	R\$ 483.095,97	18,94%	R\$ 574.584,18	80,4763%
			VAGAS RESERVADAS							
4.3	C. SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	3,20	R\$ 181,48	R\$ 580,74	18,94%	R\$ 690,72	0,0967%
4.4	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	1,34	R\$ 171,32	R\$ 229,57	18,94%	R\$ 273,05	0,0382%
4.5	C. PRÓPRIA	PV-C.2614	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS	M2	32,00	R\$ 8,15	R\$ 260,80	18,94%	R\$ 310,19	0,0434%
4.6	C. PRÓPRIA	ET-C.3155	ARMAÇÃO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	M2	47,36	R\$ 16,47	R\$ 780,02	18,94%	R\$ 927,74	0,1299%
4.7	C. SINAPI	97114	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M	5,00	R\$ 0,41	R\$ 2,05	18,94%	R\$ 2,44	0,0003%
			CALÇADAS							
4.8	C. SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	20,50	R\$ 3,32	R\$ 68,06	18,94%	R\$ 80,95	0,0113%
4.9	C. SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	1,85	R\$ 181,48	R\$ 335,74	18,94%	R\$ 399,32	0,0559%
4.10	C. PRÓPRIA	PV-C.2614	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS	M2	18,50	R\$ 8,15	R\$ 150,78	18,94%	R\$ 179,33	0,0251%
4.11	C. SINAPI	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	M2	18,50	R\$ 78,30	R\$ 1.448,55	18,94%	R\$ 1.722,87	0,2413%
4.12	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), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016	M	18,00	R\$ 43,17	R\$ 777,06	18,94%	R\$ 924,22	0,1294%
4.13	C. SINAPI	97635	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	1,50	R\$ 17,89	R\$ 26,84	18,94%	R\$ 31,92	0,0045%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UN.	PREÇO TOTAL	BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	% ITEM
4.14	C. PRÓPRIA	PV-C.1148	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 25X25CM, COR AMARELA, ESPESSURA 6CM, 35MPA, TÁTIL DIRECIONAL	M2	0,50	R\$ 101,17	R\$ 50,59	18,94%	R\$ 60,17	0,0084%
4.15	C. PRÓPRIA	PV-C.1149	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 25X25CM, COR AMARELA, ESPESSURA 6CM, 35MPA, TÁTIL ALERTA	M2	0,60	R\$ 101,17	R\$ 60,70	18,94%	R\$ 72,20	0,0101%
4.16	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	0,50	R\$ 40,83	R\$ 20,42	18,94%	R\$ 24,29	0,0034%
4.17	C. PRÓPRIA	PV-C.2421	PISO TÁTIL ALERTA EM PVC 25X25 CM, E = 5 MM, FIXADO COM COLA.	M2	0,60	R\$ 242,72	R\$ 145,63	18,94%	R\$ 173,21	0,0243%
4.18	C. PRÓPRIA	PV-C.2422	PISO TÁTIL DIRECIONAL EM PVC 25X25 CM, E = 5 MM, FIXADO COM COLA.	M2	3,30	R\$ 242,72	R\$ 800,98	18,94%	R\$ 952,67	0,1334%
4.19	C. SINAPI	101820	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO SEXTAVADO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS SEXTAVADO, PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	40,00	R\$ 47,01	R\$ 1.880,40	18,94%	R\$ 2.236,51	0,3132%
4.20	C. SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	5,00	R\$ 90,19	R\$ 450,95	18,94%	R\$ 536,35	0,0751%
			AJUSTES MEIO-FIOS EXISTENTES							
4.21	C. PRÓPRIA	SP-C.2411	RETIRADA DE MEIO-FIO	M	335,00	R\$ 19,26	R\$ 6.452,10	18,94%	R\$ 7.673,99	1,0748%
4.22	C. PRÓPRIA	PV-C.3156	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO COM REAPROVEITAMENTO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO).	M	335,00	R\$ 23,76	R\$ 7.959,60	18,94%	R\$ 9.466,98	1,3259%
4.23	C. PRÓPRIA	PV-C.3157	EXECUÇÃO DE REJUNTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA).	UN	490,00	R\$ 2,88	R\$ 1.411,20	18,94%	R\$ 1.678,45	0,2351%
			SUBTOTAL ITEM: PAVIMENTAÇÃO				R\$ 553.266,15		R\$ 658.043,12	92,1656%
5			DRENAGEM			SUBTOTAL	R\$ 10.326,15		R\$ 12.281,70	1,7202%
5.1	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 DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	45,00	R\$ 25,36	R\$ 1.141,20	18,94%	R\$ 1.357,32	0,1901%
5.2	C. SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	2,00	R\$ 60,06	R\$ 120,12	18,94%	R\$ 142,87	0,0200%
5.3	C. SINAPI	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	48,00	R\$ 97,61	R\$ 4.685,28	18,94%	R\$ 5.572,57	0,7805%
5.4	C. PRÓPRIA	IH-C.3446	TAMPA PARA DRENAGEM EM CONCRETO ARMADO FCK 20 MPA ARMADA COM VERGALHÃO CA-50 12,5 MM, DIMENSÕES 1,0 X 1,0 M E ALTURA = 0,10 M, COM GRELHA CENTRALIZADA, 40 X 40 CM, EM AÇO CA-50 12,5 MM ESPASSADO A CADA 5CM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00	R\$ 291,97	R\$ 4.379,55	18,94%	R\$ 5.208,94	0,7296%
			SUBTOTAL ITEM: DRENAGEM				R\$ 10.326,15		R\$ 12.281,70	1,7202%
6			SINALIZAÇÃO VIÁRIA			SUBTOTAL	R\$ 11.696,59		R\$ 13.911,68	1,9485%
6.1			SINALIZAÇÃO VERTICAL			SUBTOTAL	R\$ 7.311,20		R\$ 8.695,79	1,2179%
6.1.1	C. SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,85	R\$ 90,19	R\$ 76,66	18,94%	R\$ 91,18	0,0128%
6.1.2	C. SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,85	R\$ 505,21	R\$ 429,43	18,94%	R\$ 510,76	0,0715%
6.1.3	C. SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,85	R\$ 323,48	R\$ 274,96	18,94%	R\$ 327,03	0,0458%
6.1.4	C. PRÓPRIA	IE-C.3149	POSTE DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 50 MM, E=3,00 MM, H=3,00 M	UN	17,00	R\$ 221,62	R\$ 3.767,54	18,94%	R\$ 4.481,03	0,6276%
6.1.5	C. PRÓPRIA	DI-C.1217	IMPLANTAÇÃO E FIXAÇÃO DE PLACAS SINALIZAÇÃO	UN	17,00	R\$ 54,14	R\$ 920,38	18,94%	R\$ 1.094,68	0,1533%
6.1.6	C. PRÓPRIA	DI-C.1218	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	3,19	R\$ 577,50	R\$ 1.842,23	18,94%	R\$ 2.191,11	0,3069%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UN.	PREÇO TOTAL	BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	% ITEM
			SUBTOTAL ITEM: SINALIZAÇÃO VERTICAL				R\$ 7.311,20		R\$ 8.695,79	1,2179%
6.2			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL			SUBTOTAL	R\$ 4.385,39		R\$ 5.215,89	0,7305%
6.2.1	C. PRÓPRIA	PI-C.2950	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO. REF. SINAPI 84665 02/2021	M2	155,40	R\$ 28,22	R\$ 4.385,39	18,94%	R\$ 5.215,89	0,7305%
			SUBTOTAL ITEM: SINALIZAÇÃO HORIZONTAL				R\$ 4.385,39		R\$ 5.215,89	0,7305%
			SUBTOTAL ITEM: SINALIZAÇÃO VIÁRIA				R\$ 11.696,59		R\$ 13.911,68	1,9485%
7			SERVIÇOS COMPLEMENTARES			SUBTOTAL	R\$ 547,98		R\$ 651,75	0,0913%
7.1			SERVIÇOS FINAIS			SUBTOTAL	R\$ 547,98		R\$ 651,75	0,0913%
7.1.1	C. PRÓPRIA	SP-C.2816	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	6,00	R\$ 31,65	R\$ 189,90	18,94%	R\$ 225,86	0,0316%
7.1.2	C. SINAPI	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	12,00	R\$ 8,84	R\$ 106,08	18,94%	R\$ 126,17	0,0177%
7.1.3	C. SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	90,00	R\$ 2,80	R\$ 252,00	18,94%	R\$ 299,72	0,0420%
			SUBTOTAL ITEM: SERVIÇOS FINAIS				R\$ 547,98		R\$ 651,75	0,0913%
			SUBTOTAL ITEM: SERVIÇOS COMPLEMENTARES				R\$ 547,98		R\$ 651,75	0,0913%
			TOTAL GERAL				R\$ 600.295,72		R\$ 713.979,08	100,00%



Emitido em 05/09/2023

Orçamento Nº DOC (13) ORÇAMENTO/2023 - DGCT (10.55.01.01)
(Nº do Documento: 9)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 06/09/2023 09:03)

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

(Assinado digitalmente em 06/09/2023 07:48)

DAIANE REGINA VALENTINI
SECRETARIO
SEO (10.55)
Matrícula: ###769#2

(Assinado digitalmente em 06/09/2023 09:08)

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

Visualize o documento original em <https://sipac.uffs.edu.br/public/documentos/index.jsp> informando seu número: **9**,
ano: **2023**, tipo: **Orçamento**, data de emissão: **05/09/2023** e o código de verificação: **2a360e7f08**



UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
SECRETARIA ESPECIAL DE OBRAS
CAMPUS CHAPECÓ
COMPLEMENTAÇÃO DAS ROTAS ACESSÍVEIS
CHAPECÓ-SC

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA - BDI
OBRA

TIPO DE CONTRATAÇÃO

Construção de praças urbanas, rodovias, ferrovias, recapeamento e pavimentação de vias urbanas

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	4,01%
Seguro + Garantia	SG	0,40%
Risco	R	0,56%
Despesas Financeiras	DF	1,11%
Lucro	L	7,30%
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	=	18,94%
--------------------	---	--	---	---	---	--------

OBSERVAÇÕES

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

CHAPECÓ-SC, quarta-feira, 23 de agosto de 2023

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



Emitido em 05/09/2023

**COMPOSIÇÃO DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI) N° DOC (15) COMPOSIÇÃO DE BDI
OBRA/2023 - DGCT (10.55.01.01)
(N° do Documento: 15)**

(N° do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 06/09/2023 07:38)

DAIANE REGINA VALENTINI

SECRETARIO

SEO (10.55)

Matrícula: ###769#2

(Assinado digitalmente em 06/09/2023 09:08)

RODRIGO EMMER

ENGENHEIRO-AREA

DPA (10.55.04)

Matrícula: ###708#2

Visualize o documento original em <https://sipac.uffs.edu.br/public/documentos/index.jsp> informando seu número: **15**
, ano: **2023**, tipo: **COMPOSIÇÃO DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)**, data de emissão: **05/09**
/2023 e o código de verificação: **040cfb826d**



UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
SECRETARIA ESPECIAL DE OBRAS
CAMPUS CHAPECÓ
COMPLEMENTAÇÃO DAS ROTAS ACESSÍVEIS
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, quarta-feira, 23 de agosto de 2023

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



Emitido em 05/09/2023

**COMPOSIÇÃO DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI) N° DOC (16) COMPOSIÇÃO DE BDI
EQUIPAMENTO/2023 - DGCT (10.55.01.01)
(N° do Documento: 16)**

(N° do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 06/09/2023 07:37)

DAIANE REGINA VALENTINI

SECRETARIO

SEO (10.55)

Matrícula: ###769#2

(Assinado digitalmente em 06/09/2023 09:08)

RODRIGO EMMER

ENGENHEIRO-AREA

DPA (10.55.04)

Matrícula: ###708#2

Visualize o documento original em <https://sipac.uffs.edu.br/public/documentos/index.jsp> informando seu número: **16**
, ano: **2023**, tipo: **COMPOSIÇÃO DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)**, data de emissão: **05/09**
/2023 e o código de verificação: **c2f7013b8d**

TOTALIZADOR DE INSUMOS PARA GERAÇÃO DE CURVA ABC
OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DAS NOTAS ACESSÍVEIS
RESPONSÁVEL: Eng. Civil Rodrigo Emmer
GERADA EM: 23/08/2023 às 14:17:49
REFERÊNCIA(S): SINAPI: 07/2023 SC (Sem Desoneração) - ORSE: 04/2023 SC (Sem Desoneração)

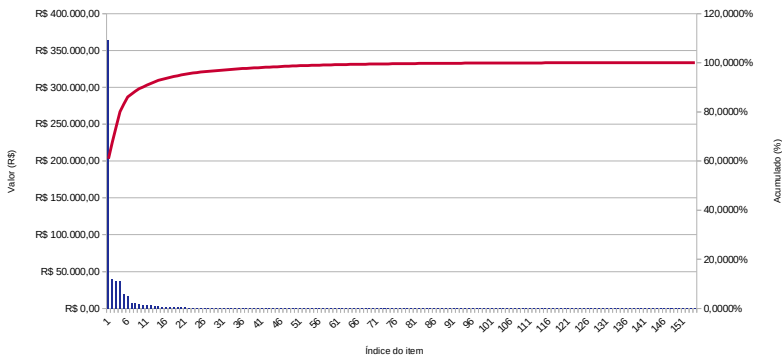
Obs.: devido ao arredondamento para baixo do valor dos insumos das composições (após a multiplicação pelo coeficiente) na metodologia SINAPI, o totalizador apresentado neste relatório, em geral, resulta em valor acima do totalizador do orçamento antes da aplicação do BDI.

TOTAL R\$ 598.708,32 100,0000%

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UN	PREÇO TOTAL	PERCENT.	PERCENT. ACUM.	DATA PESQ.
I. PRÓPRIO	PV-I.1.3435	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETÂNGULO/110X110MM/PAVEM/HOLANDES/PARALELEPÍPEDO, *22 CM X 11" CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	5.137,98	R\$ 71,00	R\$ 364.796,56	60,9360%	60,9360%	15/08/2023
I. SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	298,24	R\$ 135,00	R\$ 40.262,21	6,7248%	67,6554%	01/07/2023
I. SINAPI	4759	CALETEIRO (HORISTA)	H	1.389,18	R\$ 27,04	R\$ 37.563,34	6,2741%	73,9295%	01/07/2023
I. SINAPI	6111	SERVEANTE DE OBRAS	H	1.955,14	R\$ 18,78	R\$ 36.717,58	6,1328%	80,0623%	01/07/2023
I. SINAPI	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	187,85	R\$ 101,01	R\$ 18.975,09	3,1693%	83,2310%	01/07/2023
I. SINAPI	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	138,03	R\$ 123,46	R\$ 17.041,74	2,8464%	86,0780%	01/07/2023
I. SINAPI	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	67,77	R\$ 107,50	R\$ 7.285,17	1,2168%	87,2949%	01/07/2023
I. SINAPI	4750	PEDREIRO (HORISTA)	H	261,49	R\$ 27,04	R\$ 7.070,71	1,1810%	88,4759%	01/07/2023
I. SINAPI	2706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	52,81	R\$ 109,88	R\$ 5.802,27	0,9691%	89,4450%	01/07/2023
I. SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	3.948,57	R\$ 1,14	R\$ 4.501,37	0,7518%	90,1968%	01/07/2023
I. SINAPI	19776	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	6,00	R\$ 699,21	R\$ 4.195,26	0,7007%	90,8976%	01/07/2023
I. SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	39,17	R\$ 106,93	R\$ 4.188,12	0,6995%	91,5971%	01/07/2023
I. SINAPI	4083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	H	110,55	R\$ 35,46	R\$ 3.919,94	0,6547%	92,2518%	01/07/2023
I. SINAPI	21013	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40" KG/M (NBR 5580)	M	51,00	R\$ 70,07	R\$ 3.573,57	0,5960%	92,8487%	01/07/2023
I. SINAPI	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	42,70	R\$ 60,95	R\$ 2.602,61	0,4347%	93,2834%	01/07/2023
I. SINAPI	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1.913,13	R\$ 1,25	R\$ 2.391,42	0,3994%	93,6828%	01/07/2023
I. PRÓPRIO	SP-I.1.2621	BANHEIRO QUÍMICO PARA REDE DE ESGOTO, COM VASO SANITÁRIO, ASSENTO, CAIXA DE DESCARGA, LAVATÓRIO, TORNEIRA E PORTA PAPEL HIGIÊNICO	UN	1,00	R\$ 2.200,00	R\$ 2.200,00	0,3675%	94,0503%	04/07/2023
I. SINAPI	4783	PINTOR (HORISTA)	H	78,90	R\$ 27,14	R\$ 2.141,44	0,3577%	94,4080%	01/07/2023
I. SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	3.772,34	R\$ 0,55	R\$ 2.074,79	0,3465%	94,7545%	01/07/2023
I. SINAPI	43409	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1.651,45	R\$ 1,17	R\$ 1.932,20	0,3227%	95,0772%	01/07/2023
I. SINAPI	34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 18 COM PINTURA REFLETIVA	M2	3,19	R\$ 577,50	R\$ 1.842,23	0,3077%	95,3849%	01/07/2023
I. SINAPI	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1.651,45	R\$ 0,84	R\$ 1.387,22	0,2317%	95,6166%	01/07/2023
I. SINAPI	43955	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	169,83	R\$ 7,67	R\$ 1.302,60	0,2176%	95,8342%	01/07/2023
I. SINAPI	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1.913,13	R\$ 0,59	R\$ 1.128,75	0,1885%	96,0227%	01/07/2023
I. SINAPI	4090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13043 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	UN	0,00	R\$ 1.383.050,00	R\$ 1.043,19	0,1742%	96,1979%	01/07/2023
I. SINAPI	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	196,46	R\$ 5,28	R\$ 1.037,28	0,1735%	96,3762%	01/07/2023
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	3,92	R\$ 250,00	R\$ 980,00	0,1637%	96,5393%	01/07/2023
I. SINAPI	41195	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLA T, EXTENSAO DE 8,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D	UN	1,00	R\$ 886,53	R\$ 886,53	0,1481%	96,6820%	01/07/2023
I. SINAPI	38181	PISO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 5 MM, PARA COLA	M2	3,90	R\$ 220,37	R\$ 859,44	0,1435%	96,8255%	01/07/2023
I. SINAPI	1524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	M3	1,49	R\$ 518,20	R\$ 771,63	0,1289%	96,9544%	01/07/2023
I. SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	922,99	R\$ 0,80	R\$ 738,39	0,1233%	97,0778%	01/07/2023
I. SINAPI	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M3	1,51	R\$ 480,00	R\$ 722,83	0,1207%	97,1985%	01/07/2023
I. SINAPI	7343	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	54,39	R\$ 12,44	R\$ 676,61	0,1130%	97,3115%	01/07/2023
I. SINAPI	43146	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	KG	75,44	R\$ 8,65	R\$ 652,56	0,1090%	97,4205%	01/07/2023
I. SINAPI	21141	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	49,73	R\$ 13,07	R\$ 649,94	0,1080%	97,5290%	01/07/2023
I. SINAPI	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	18,00	R\$ 33,42	R\$ 601,56	0,1005%	97,6295%	01/07/2023
I. SINAPI	11280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	UN	0,05	R\$ 11.880,00	R\$ 591,57	0,0988%	97,7283%	01/07/2023
I. SINAPI	4230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEN)	H	22,68	R\$ 26,07	R\$ 591,26	0,0988%	97,8271%	01/07/2023
I. SINAPI	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	13,61	R\$ 41,76	R\$ 568,51	0,0950%	97,9220%	01/07/2023
I. SINAPI	442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABaulada	UN	60,00	R\$ 7,83	R\$ 532,44	0,0889%	98,0110%	01/07/2023
I. SINAPI	2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	16,44	R\$ 32,21	R\$ 529,67	0,0885%	98,0994%	01/07/2023
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\$ 824.000,00	R\$ 477,92	0,0798%	98,1793%	01/07/2023
I. SINAPI	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	H	17,18	R\$ 27,10	R\$ 465,00	0,0778%	98,2570%	01/07/2023
I. SINAPI	4222	GASOLINA COMUM	L	80,22	R\$ 5,79	R\$ 464,50	0,0776%	98,3340%	01/07/2023
I. SINAPI	14511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	UN	0,00	R\$ 821.295,23	R\$ 445,91	0,0745%	98,4091%	01/07/2023
I. SINAPI	36365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	11,03	R\$ 39,99	R\$ 440,80	0,0736%	98,4827%	01/07/2023
I. SINAPI	4239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	H	13,55	R\$ 31,88	R\$ 431,89	0,0721%	98,5549%	01/07/2023
I. SINAPI	41681	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, COMP 80 CM, *25 X 08/08" CM (H X L1/L2)	UN	22,61	R\$ 18,73	R\$ 423,45	0,0707%	98,6250%	01/07/2023
I. SINAPI	33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	42,09	R\$ 9,39	R\$ 395,24	0,0660%	98,6910%	01/07/2023
I. SINAPI	1442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2000 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	0,04	R\$ 8.561,98	R\$ 371,16	0,0620%	98,7530%	01/07/2023
I. SINAPI	10646	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 0,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,60 M	UN	0,00	R\$ 495.057,28	R\$ 311,72	0,0521%	98,8057%	01/07/2023
I. SINAPI	4238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	H	15,74	R\$ 19,78	R\$ 311,32	0,0520%	98,8577%	01/07/2023
I. SINAPI	12873	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	H	10,32	R\$ 27,04	R\$ 279,18	0,0466%	98,9043%	01/07/2023
I. SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	3.948,57	R\$ 0,67	R\$ 276,40	0,0462%	98,9505%	01/07/2023
I. SINAPI	378	ARMADOR (HORISTA)	H	10,08	R\$ 27,04	R\$ 272,46	0,0455%	98,9960%	01/07/2023
I. SINAPI	37758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSIS, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00	R\$ 667.389,17	R\$ 268,07	0,0448%	99,0408%	01/07/2023
I. PRÓPRIO	SP-I.1103	ART DE EXECUÇÃO POR ESPECIFICIDADE	UN	1,00	R\$ 254,59	R\$ 254,59	0,0425%	99,0833%	01/07/2023
I. SINAPI	39809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,00	R\$ 253,89	R\$ 253,89	0,0424%	99,1257%	01/07/2023
I. SINAPI	1020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	27,60	R\$ 8,77	R\$ 242,08	0,0404%	99,1661%	01/07/2023
I. SINAPI	4093	MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)	H	7,84	R\$ 30,70	R\$ 240,70	0,0402%	99,2063%	01/07/2023
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\$ 1.186.448,79	R\$ 229,39	0,0383%	99,2446%	01/07/2023
I. SINAPI	7592	TOPOGRAFO (HORISTA)	H	8,97	R\$ 27,04	R\$ 218,21	0,0364%	99,2811%	01/07/2023
I. SINAPI	36531	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 80 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROSCAVADEIRA MINIMA DE 0,20 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	UN	0,00	R\$ 488.749,96	R\$ 196,01	0,0327%	99,3138%	01/07/2023
I. SINAPI	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	9,65	R\$ 23,55	R\$ 180,25	0,0301%	99,3439%	01/07/2023
I. SINAPI	4491	PONTELETE *7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	19,33	R\$ 8,40	R\$ 162,37	0,0271%	99,3711%	01/07/2023
I. SINAPI	3729	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BÍTOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	UN	1,00	R\$ 152,60	R\$ 152,60	0,0255%	99,3965%	01/07/2023
I. SINAPI	12769	HIDROMETRO UNITAJO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2", VAZAO MAXIMA DE 1,5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)	UN	1,00	R\$ 139,99	R\$ 139,99	0,0234%	99,4199%	01/07/2023
I. SINAPI	43132	ARAME RECÓZIDO 16 BWS, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	4,55	R\$ 30,00	R\$ 136,62	0,0228%	99,4427%	01/07/2023
I. SINAPI	4248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	H	4,25	R\$ 31,86	R\$ 135,39	0,0226%	99,4654%	01/07/2023
I. SINAPI	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	44,93	R\$ 2,94	R\$ 132,09	0,0221%	99,4874%	01/07/2023
I. SINAPI	43490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	77,70	R\$ 1,68	R\$ 130,54	0,0218%	99,5092%	01/07/2023
I. SINAPI	43466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	77,70	R\$ 1,68	R\$ 130,54	0,0218%	99,5310%	01/07/2023
I. SINAPI	4234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	4,61	R\$ 28,01	R\$ 129,15	0,0210%	99,5520%	01/07/2023
I. SINAPI	43487	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	100,23	R\$ 1,17	R\$ 126,63	0,0212%	99,5738%	01/07/2023
I. SINAPI	20020	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE (HORISTA)	H	3,88	R\$ 31,88	R\$ 123,55	0,0206%	99,5944%	01/07/2023
I. SINAPI	37752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSIS, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00	R\$ 529.540,52	R\$ 121,25	0,0203%	99,6160%	01/07/2023
I. SINAPI	11882	CAIXA PARA HIDROMETRO CONCRETO PRE MOLDADO, *0,24 X M X 0,45 M X 0,30" M (L X C X A)	UN	1,00	R\$ 110,17	R\$ 110,17	0,0184%	99,6339%	01/07/2023
I. SINAPI	867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	2,15	R\$ 47,61	R\$ 102,12	0,0171%	99,6510%	01/07/2023
I. SINAPI	244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	H	8,97	R\$ 12,15	R\$ 98,05	0,0164%	99,6665%	01/07/2023
I. SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	3,44	R\$ 27,40	R\$ 94,19	0,0157%	99,6822%	01/07/2023
I. SINAPI	3777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	55,55	R\$ 1,69	R\$ 93,88	0,0157%	99,6979%	01/07/2023
I. SINAPI	3378	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1,00	R\$ 92,95	R\$ 92,95	0,0155%	99,7134%	01/07/2023
I. ORSE	6097	PISO TATIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, DIN 25X25 CM, PARA DEFICIENTES VISUAIS	M2	1,13	R\$ 70,24	R\$ 79,58	0,0133%	99,7267%	01/04/2023
I. SINAPI	6117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	H	3,87	R\$ 19,80	R\$ 76,56	0,0128%	99,7395%	01/07/2023

I. SINAPI	37453	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE	M	1,00	R\$ 75,86	R\$ 75,86	0,0127%	99,7522%	01/07/2023
I. SINAPI	2705	MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 600 MM	KWH	188,43	R\$ 0,68	R\$ 73,74	0,0123%	99,7645%	01/07/2023
I. SINAPI	2465	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	3,44	R\$ 20,93	R\$ 68,92	0,0115%	99,7760%	01/07/2023
I. SINAPI	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	345,04	R\$ 0,19	R\$ 65,56	0,0109%	99,7869%	01/07/2023
I. SINAPI	43488	EPTI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	78,46	R\$ 0,82	R\$ 64,34	0,0107%	99,7977%	01/07/2023
I. SINAPI	4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,92	R\$ 16,98	R\$ 63,03	0,0105%	99,8082%	01/07/2023
I. SINAPI	34709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,00	R\$ 58,72	R\$ 58,72	0,0099%	99,8180%	01/07/2023
I. SINAPI	1970	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	R\$ 58,08	R\$ 58,08	0,0097%	99,8277%	01/07/2023
I. SINAPI	4791	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	KG	1,56	R\$ 32,83	R\$ 51,21	0,0086%	99,8363%	01/07/2023
I. SINAPI	37666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	H	2,55	R\$ 20,93	R\$ 51,15	0,0085%	99,8448%	01/07/2023
I. SINAPI	4233	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO	H	2,12	R\$ 23,05	R\$ 48,98	0,0082%	99,8530%	01/07/2023
I. SINAPI	37736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,00	R\$ 83.450,00	R\$ 47,39	0,0070%	99,8609%	01/07/2023
I. SINAPI	2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	6,15	R\$ 7,55	R\$ 46,45	0,0067%	99,8687%	01/07/2023
I. SINAPI	1094	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	UN	1,00	R\$ 44,52	R\$ 44,52	0,0047%	99,8761%	01/07/2023
I. SINAPI	34643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	UN	1,00	R\$ 42,78	R\$ 42,78	0,0041%	99,8832%	01/07/2023
I. SINAPI	5060	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	2,17	R\$ 19,73	R\$ 42,73	0,0031%	99,8904%	01/07/2023
I. SINAPI	48331	ASSENTADOR DE MANILHAS	H	1,70	R\$ 23,68	R\$ 42,34	0,0031%	99,8975%	01/07/2023
I. SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	3.772,54	R\$ 0,01	R\$ 37,72	0,0003%	99,9038%	01/07/2023
I. SINAPI	43486	EPTI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	52,00	R\$ 0,71	R\$ 36,92	0,0002%	99,9099%	01/07/2023
I. SINAPI	4346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	3,00	R\$ 12,18	R\$ 36,54	0,0001%	99,9160%	01/07/2023
I. SINAPI	44058	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00	R\$ 508.527,03	R\$ 35,93	0,0000%	99,9220%	01/07/2023
I. SINAPI	11864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	UN	1,00	R\$ 32,51	R\$ 32,51	0,0004%	99,9275%	01/07/2023
I. SINAPI	42699	SELIM PVC, COM TRAVA, JE, 90 GRAUS, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA REDE COLETOIRA ESGOTO	UN	1,00	R\$ 32,17	R\$ 32,17	0,0004%	99,9328%	01/07/2023
I. SINAPI	44583	JARDINEIRO (HORISTA)	H	1,48	R\$ 19,75	R\$ 29,23	0,0004%	99,9377%	01/07/2023
I. SINAPI	13887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1 " (14 X 1 ")	UN	0,04	R\$ 642,79	R\$ 28,72	0,0004%	99,9425%	01/07/2023
I. SINAPI	43483	EPTI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	20,90	R\$ 1,34	R\$ 28,01	0,0047%	99,9472%	01/07/2023
I. SINAPI	43484	EPTI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	23,95	R\$ 1,14	R\$ 27,30	0,0046%	99,9517%	01/07/2023
I. SINAPI	6114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	H	1,43	R\$ 17,99	R\$ 25,73	0,0043%	99,9568%	01/07/2023
I. SINAPI	13458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,00	R\$ 12.637,89	R\$ 23,79	0,0004%	99,9600%	01/07/2023
I. SINAPI	37733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,00	R\$ 56.567,13	R\$ 23,00	0,0003%	99,9640%	01/07/2023
I. SINAPI	43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	23,95	R\$ 0,86	R\$ 20,59	0,0004%	99,9674%	01/07/2023
I. SINAPI	10685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 1777, POTENCIA BRUTA 111HP	UN	0,00	R\$ 829.039,10	R\$ 20,59	0,0004%	99,9708%	01/07/2023
I. SINAPI	30501	GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, POTENCIA 150 KVA, MOTOR DIESEL	UN	0,00	R\$ 130.883,56	R\$ 17,78	0,0003%	99,9738%	01/07/2023
I. SINAPI	4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	68,00	R\$ 0,22	R\$ 14,96	0,0002%	99,9763%	01/07/2023
I. SINAPI	43463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	100,23	R\$ 0,11	R\$ 11,91	0,0002%	99,9783%	01/07/2023
I. SINAPI	1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	M3	0,02	R\$ 534,66	R\$ 11,19	0,0010%	99,9802%	01/07/2023
I. SINAPI	43493	EPTI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	16,00	R\$ 0,67	R\$ 10,72	0,0018%	99,9820%	01/07/2023
I. SINAPI	43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	20,90	R\$ 0,49	R\$ 10,24	0,0017%	99,9837%	01/07/2023
I. SINAPI	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,43	R\$ 19,73	R\$ 8,51	0,0014%	99,9851%	01/07/2023
I. SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,25	R\$ 20,58	R\$ 7,15	0,0012%	99,9863%	01/07/2023
I. SINAPI	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,31	R\$ 22,60	R\$ 6,92	0,0012%	99,9874%	01/07/2023
I. SINAPI	43485	EPTI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	6,75	R\$ 1,01	R\$ 6,82	0,0011%	99,9880%	01/07/2023
I. SINAPI	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	0,80	R\$ 8,38	R\$ 6,72	0,0011%	99,9897%	01/07/2023
I. SINAPI	3398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72" X *72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	UN	1,00	R\$ 6,10	R\$ 6,10	0,0010%	99,9907%	01/07/2023
I. SINAPI	1575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	3,00	R\$ 2,01	R\$ 6,03	0,0010%	99,9917%	01/07/2023
I. SINAPI	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,07	R\$ 78,45	R\$ 5,65	0,0009%	99,9927%	01/07/2023
I. SINAPI	39276	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	R\$ 5,47	R\$ 5,47	0,0009%	99,9930%	01/07/2023
I. SINAPI	4096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	H	0,16	R\$ 34,41	R\$ 5,39	0,0009%	99,9945%	01/07/2023
I. SINAPI	36397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 40V, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,00	R\$ 20.356,79	R\$ 4,38	0,0007%	99,9952%	01/07/2023
I. SINAPI	1084	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	R\$ 3,70	R\$ 3,70	0,0006%	99,9958%	01/07/2023
I. SINAPI	14153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30" KGF	UN	0,06	R\$ 53,30	R\$ 3,20	0,0005%	99,9964%	01/07/2023
I. SINAPI	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5" MM	UN	2,00	R\$ 1,56	R\$ 3,12	0,0005%	99,9969%	01/07/2023
I. SINAPI	3363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 TM, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,00	R\$ 138.000,00	R\$ 2,91	0,0005%	99,9974%	01/07/2023
I. SINAPI	2692	DESOLINDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,34	R\$ 6,75	R\$ 2,27	0,0004%	99,9978%	01/07/2023
I. SINAPI	43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	6,75	R\$ 0,32	R\$ 2,16	0,0004%	99,9981%	01/07/2023
I. SINAPI	1092	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	R\$ 1,48	R\$ 1,48	0,0002%	99,9984%	01/07/2023
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\$ 3.139,00	R\$ 1,36	0,0002%	99,9980%	01/07/2023
I. SINAPI	43469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	16,00	R\$ 0,08	R\$ 1,28	0,0002%	99,9988%	01/07/2023
I. SINAPI	366	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,01	R\$ 135,00	R\$ 0,97	0,0002%	99,9990%	01/07/2023
I. SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,40	R\$ 2,39	R\$ 0,95	0,0002%	99,9991%	01/07/2023
I. SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,21	R\$ 3,95	R\$ 0,82	0,0001%	99,9993%	01/07/2023
I. SINAPI	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,00	R\$ 0,20	R\$ 0,80	0,0001%	99,9994%	01/07/2023
I. SINAPI	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	78,46	R\$ 0,01	R\$ 0,78	0,0001%	99,9995%	01/07/2023
I. SINAPI	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	2,00	R\$ 0,36	R\$ 0,72	0,0001%	99,9996%	01/07/2023
I. SINAPI	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	0,17	R\$ 0,09	R\$ 0,68	0,0001%	99,9998%	01/07/2023
I. SINAPI	43462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	52,00	R\$ 0,01	R\$ 0,52	0,0001%	99,9998%	01/07/2023
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\$ 1.293,99	R\$ 0,32	0,0001%	99,9999%	01/07/2023
I. SINAPI	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,02	R\$ 15,49	R\$ 0,25	0,0000%	99,9999%	01/07/2023
I. SINAPI	10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,00	R\$ 5.004,38	R\$ 0,22	0,0000%	100,0000%	01/07/2023
I. SINAPI	10658	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS	UN	0,00	R\$ 8.189,50	R\$ 0,16	0,0000%	100,0000%	01/07/2023

Diagrama de Pareto - Insumos





Emitido em 05/09/2023

Relatório Nº DOC (17) CURVA ABC DOS INSUMOS/2023 - DGCT (10.55.01.01)
(Nº do Documento: 23)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 06/09/2023 07:37)

DAIANE REGINA VALENTINI

SECRETARIO

SEO (10.55)

Matrícula: ###769#2

(Assinado digitalmente em 06/09/2023 09:08)

RODRIGO EMMER

ENGENHEIRO-AREA

DPA (10.55.04)

Matrícula: ###708#2

Visualize o documento original em <https://sipac.uffs.edu.br/public/documentos/index.jsp> informando seu número: **23**
, ano: **2023**, tipo: **Relatório**, data de emissão: **05/09/2023** e o código de verificação: **1e49d3fbc2**

TOTALIZADOR DE COMPOSIÇÕES PARA GERAÇÃO DE CURVA ABC

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DAS ROTAS ACESSÍVEIS

RESPONSÁVEL: Eng. Civil Rodrigo Emmer

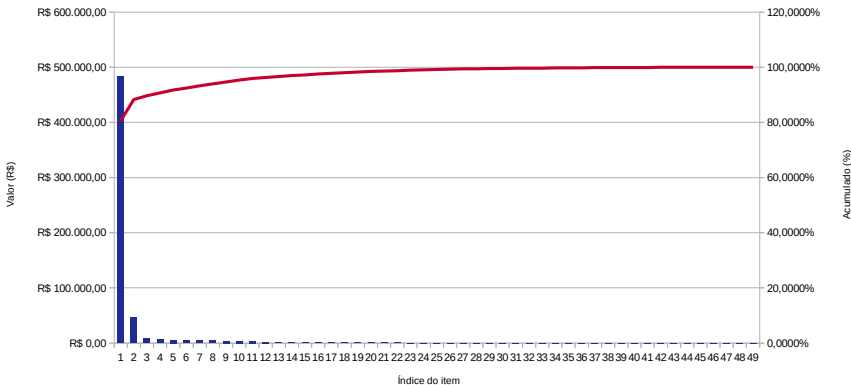
GERADA EM: 23/08/2023 às 14:17:28

REFERÊNCIA(S): SINAPI: 07/2023 SC (Sem Desoneração) - ORSE: 04/2023 SC (Sem Desoneração)

TOTAL R\$ 600.295,49 100,0000%

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UN	PREÇO TOTAL	PERCENT.	PERCENT. ACUM.
C. PRÓPRIA	PV-C.3447	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. REF SINAPI 92398	M2	5.117,00	R\$ 94,41	R\$ 483.095,97	80,4764%	80,4764%
C. SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF.11/2019	M3	260,05	R\$ 181,48	R\$ 47.193,87	7,8618%	88,3381%
C. PRÓPRIA	PV-C.3150	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO COM REAPROVEITAMENTO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO).	M	335,00	R\$ 23,76	R\$ 7.959,00	1,3259%	89,6641%
C. PRÓPRIA	SP-C.2411	RETRADA DE MEIO-FIO	M	335,00	R\$ 19,26	R\$ 6.452,10	1,0746%	90,7389%
C. SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	52,00	R\$ 113,51	R\$ 5.902,52	0,9833%	91,7222%
C. SINAPI	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF.03/2016	M	48,00	R\$ 97,61	R\$ 4.685,28	0,7805%	92,5027%
C. PRÓPRIA	PI-C.2950	PINTURA ACRÍLICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO. REF. SINAPI 84665 02/2021	M2	155,40	R\$ 28,22	R\$ 4.385,39	0,7305%	93,2332%
C. PRÓPRIA	IH-C.3446	TAMPA PARA DRENAGEM EM CONCRETO ARMADO FCK 20 MPA ARMADA COM VERGALHÃO CA-50 12,5 MM, DIMENSÕES 1,0 X 1,0 M E ALTURA = 0,10 M, COM GRELHA CENTRALIZADA, 40 X 40 CM, EM AÇO CA-50 12,5 MM ESPASSADA A CADA 5CM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00	R\$ 291,97	R\$ 4.379,55	0,7296%	93,9628%
C. PRÓPRIA	SP-C.2012	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIÇÃO 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\$ 699,21	R\$ 4.195,26	0,6989%	94,6616%
C. SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	104,00	R\$ 38,73	R\$ 4.027,92	0,6710%	95,3326%
C. PRÓPRIA	IE-C.3149	POSTE DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 50 MM, E=3,00 MM, H=3,00 M	UN	17,00	R\$ 221,61	R\$ 3.767,37	0,6276%	95,9602%
C. PRÓPRIA	SP-C.2905	BANHEIRO QUÍMICO PARA REDE DE ESGOTO, COM VASO SANITÁRIO, ASSENTO, CAIXA DE DESCARGA, LAVATÓRIO, TORNEIRA E PORTA PAPEL HIGIÊNICO	UN	1,00	R\$ 2.200,00	R\$ 2.200,00	0,3665%	96,3267%
C. SINAPI	101505	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF.07/2020_PS	UN	1,00	R\$ 1.943,40	R\$ 1.943,40	0,3237%	96,6504%
C. SINAPI	101820	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO SEXTAVADO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS SEXTAVADO, PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF.12/2020	M2	40,00	R\$ 47,01	R\$ 1.880,40	0,3132%	96,9637%
C. PRÓPRIA	DI-C.1218	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	3,19	R\$ 577,50	R\$ 1.842,23	0,3069%	97,2706%
C. SINAPI	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF.09/2020	M2	18,50	R\$ 78,30	R\$ 1.448,55	0,2413%	97,5119%
C. PRÓPRIA	PV-C.3157	EXECUÇÃO DE REJUNTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA).	UN	490,00	R\$ 2,88	R\$ 1.411,20	0,2351%	97,7470%
C. PRÓPRIA	SP-C.2631	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	3,92	R\$ 355,67	R\$ 1.394,23	0,2323%	97,9792%
C. PRÓPRIA	SP-C.3150	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO. REF. 100578 E 41195	UN	1,00	R\$ 1.391,01	R\$ 1.391,01	0,2317%	98,2109%
C. PRÓPRIA	SP-C.3396	COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATE A REDE (DISTÂNCIA = 10 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO MANUAL COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC P/ REDE COLETORA ESGOTO JEI DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF SINAPI 93350 02/2022	UN	1,00	R\$ 1.317,22	R\$ 1.317,22	0,2194%	98,4304%
C. SINAPI	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATE 0,8 M, PROFUNDIDADE ATE 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF.04/2016	M3	45,00	R\$ 25,36	R\$ 1.141,20	0,1901%	98,6205%
C. PRÓPRIA	DI-C.1217	IMPLANTAÇÃO E FIXAÇÃO DE PLACAS SINALIZAÇÃO	UN	17,00	R\$ 54,14	R\$ 920,38	0,1533%	98,7738%
C. PRÓPRIA	PV-C.2422	PISO TÁTIL DIRECIONAL EM PVC 25X25 CM, E = 5 MM, FIXADO COM COLA.	M2	3,30	R\$ 242,72	R\$ 800,98	0,1334%	98,9072%
C. PRÓPRIA	ET-C.3155	ARMACÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	M2	47,36	R\$ 16,48	R\$ 780,49	0,1300%	99,0372%
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), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF.06/2016	M	18,00	R\$ 43,17	R\$ 777,06	0,1294%	99,1667%
C. SINAPI	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF.11/2019	M2	5.117,00	R\$ 0,13	R\$ 665,21	0,1108%	99,2775%
C. SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF.02/2021	M3	5,85	R\$ 90,19	R\$ 527,61	0,0879%	99,3654%
C. SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF.05/2021	M3	0,85	R\$ 505,21	R\$ 429,43	0,0715%	99,4369%
C. PRÓPRIA	PV-C.2614	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS	M2	50,50	R\$ 8,14	R\$ 411,07	0,0685%	99,5054%
C. SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF.02/2022	M3	0,85	R\$ 323,48	R\$ 274,96	0,0458%	99,5512%
C. PRÓPRIA	IH-C.2740	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, REDONDA, COM TAMPA, 60 X 60 CM (DN X H), E = 5 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 274,12	R\$ 274,12	0,0457%	99,5969%
C. SINAPI	95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF.11/2016	UN	1,00	R\$ 258,88	R\$ 258,88	0,0431%	99,6400%
C. PRÓPRIA	SP-C.1178	ART DE EXECUÇÃO POR ESPECIFICIDADE	UN	1,00	R\$ 254,59	R\$ 254,59	0,0424%	99,6824%
C. SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF.07/2020	M3XKM	90,00	R\$ 2,80	R\$ 252,00	0,0420%	99,7244%
C. SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	R\$ 29,23	R\$ 233,84	0,0390%	99,7633%
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	1,34	R\$ 171,32	R\$ 229,57	0,0382%	99,8016%
C. PRÓPRIA	SP-C.2816	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	6,00	R\$ 31,65	R\$ 189,90	0,0316%	99,8332%
C. SINAPI	95673	HIDRÔMETRO DN 20 (1/2"), 1,5 M³/H c/ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.11/2016	UN	1,00	R\$ 165,00	R\$ 165,00	0,0275%	99,8607%
C. PRÓPRIA	PV-C.2421	PISO TÁTIL ALERTA EM PVC 25X25 CM, E = 5 MM, FIXADO COM COLA.	M2	0,60	R\$ 242,72	R\$ 145,63	0,0243%	99,8850%
C. SINAPI	95676	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (1/2") c/ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.11/2016	UN	1,00	R\$ 121,98	R\$ 121,98	0,0203%	99,9053%
C. SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF.12/2017	M3	2,00	R\$ 60,06	R\$ 120,12	0,0200%	99,9253%
C. SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	R\$ 14,21	R\$ 113,68	0,0189%	99,9442%
C. SINAPI	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF.07/2020	M3	12,00	R\$ 8,84	R\$ 106,08	0,0177%	99,9619%
C. SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF.05/2018	M2	20,50	R\$ 3,32	R\$ 68,06	0,0113%	99,9732%
C. PRÓPRIA	PV-C.1149	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 25x25CM, COR AMARELA, ESPESSURA 6CM, 35MPA, TÁTIL ALERTA	M2	0,60	R\$ 101,17	R\$ 60,70	0,0101%	99,9834%
C. PRÓPRIA	PV-C.1148	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 25x25CM, COR AMARELA, ESPESSURA 6CM, 35MPA, TÁTIL DIRECIONAL	M2	0,50	R\$ 101,17	R\$ 50,59	0,0084%	99,9918%
C. SINAPI	97635	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF.12/2017	M2	1,50	R\$ 17,89	R\$ 26,84	0,0045%	99,9963%
C. SINAPI	101862	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 CM, EM CALÇADA, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO RETRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF.12/2020	M2	0,50	R\$ 40,83	R\$ 20,42	0,0034%	99,9997%
C. SINAPI	97114	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF.04/2022	M	5,00	R\$ 0,41	R\$ 2,05	0,0003%	100,0000%

Diagrama de Pareto - Composições





Emitido em 05/09/2023

Relatório Nº DOC (18) CURVA ABC DAS COMPOSIÇÕES/2023 - DGCT (10.55.01.01)
(Nº do Documento: 24)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 06/09/2023 07:36)

DAIANE REGINA VALENTINI

SECRETARIO

SEO (10.55)

Matrícula: ###769#2

(Assinado digitalmente em 06/09/2023 09:08)

RODRIGO EMMER

ENGENHEIRO-AREA

DPA (10.55.04)

Matrícula: ###708#2

Visualize o documento original em <https://sipac.uffs.edu.br/public/documentos/index.jsp> informando seu número: **24**
, ano: **2023**, tipo: **Relatório**, data de emissão: **05/09/2023** e o código de verificação: **9eeefdb065**

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DAS ROTAS ACESSÍVEIS

RESPONSÁVEL: Eng. Civil Rodrigo Emmer

GERADA EM: 23/08/2023 às 14:17:59

REFERÊNCIA(S): SINAPI: 07/2023 SC (Sem Desoneração) - ORSE: 04/2023 SC (Sem Desoneração)

CÓDIGO COMP.	FONTE	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO COMPOSIÇÃO / INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MATERIAL	CUSTO MÃO DE OBRA	CUSTO EQUIPAMENTO	CUSTO SERVIÇOS TERCEIROS	CUSTO SERVIÇOS OUTROS
100575	C. SINAPI		REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF. 11/2019	M2			R\$ 0,13	R\$ 0,0000	R\$ 0,0500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARÇA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,00010000	R\$ 253,89	R\$ 0,02	R\$ 0,0076	R\$ 0,0032		R\$ 0,0145	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARÇA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,00100000	R\$ 96,25	R\$ 0,09	R\$ 0,0026	R\$ 0,0322		R\$ 0,0615	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00100000	R\$ 22,80	R\$ 0,02	R\$ 0,0036	R\$ 0,0192		R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
100981	C. SINAPI		CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARDA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	M3			R\$ 8,84	R\$ 2,5400	R\$ 2,1000	R\$ 4,1200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTREITAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,00630000	R\$ 190,55	R\$ 1,64	R\$ 0,4935	R\$ 0,2352		R\$ 0,9192	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTREITAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,01510000	R\$ 83,66	R\$ 1,26	R\$ 0,0393	R\$ 0,4279		R\$ 0,7961	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,02670000	R\$ 174,43	R\$ 4,65	R\$ 1,9094	R\$ 0,8557		R\$ 1,8121	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,02030000	R\$ 63,73	R\$ 1,29	R\$ 0,0528	R\$ 0,6586		R\$ 0,5903	R\$ 0,0000
101505	C. SINAPI		ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBRESSA, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 504 (NÃO INCLUI O POSTE DE CONCRETO). AF. 07/2020 PS	UN			R\$ 1.943,40	R\$ 1.366,5600	R\$ 570,8700	R\$ 5,9700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1094	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	UN	1,00000000	R\$ 44,52						
-----	I. SINAPI	3398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72" X *72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	R\$ 6,19						
-----	I. SINAPI	4346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	3,00000000	R\$ 12,18						
-----	I. SINAPI	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5" MM	UN	2,00000000	R\$ 1,56						
-----	I. SINAPI	11864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 95 MM2	UN	1,00000000	R\$ 32,51						
-----	I. SINAPI	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,00000000	R\$ 0,20						
-----	I. SINAPI	14153	FITA METALICA PERFORADA, L = *18" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30" KGF	UN	0,00000000	R\$ 53,30						
-----	I. SINAPI	34643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	UN	1,00000000	R\$ 42,78						
-----	I. SINAPI	39009	TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,00000000	R\$ 253,89						
-----	I. SINAPI	39396	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" x (6,3 MM)	M	0,15640000	R\$ 4,09						
-----	I. SINAPI	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	2,00000000	R\$ 0,36						
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38970000	R\$ 28,24					R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,50780000	R\$ 37,24					R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	91872	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 03/2023	M	6,05000000	R\$ 20,56					R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	91885	LIXA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 03/2023	UN	1,00000000	R\$ 15,81					R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 03/2023	UN	1,00000000	R\$ 25,17					R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	91919	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 03/2023	UN	1,00000000	R\$ 26,94					R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	91933	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 03/2023	M	22,20000000	R\$ 15,90					R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 10/2020	UN	1,00000000	R\$ 101,92					R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	96977	CORDALIA DE COBRE 100 MM², ENTERADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2017	M	1,95000000	R\$ 54,57					R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 10/2020	UN	1,00000000	R\$ 110,83					R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	100578	ASSENTAMENTO DE PISTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF. 11/2019	UN	1,00000000	R\$ 504,48					R\$ 5,9700	R\$ 0,0000
101747	C. SINAPI		PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESURA 7CM. AF. 09/2020	M2			R\$ 78,30	R\$ 74,3400	R\$ 3,9600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	34492	CONCRETO USIMADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 9553)	M3	0,08140000	R\$ 480,00						
-----	I. SINAPI	43146	ENQUEBRADOR GERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	KG	4,00000000	R\$ 8,65						
-----	C. SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11190000	R\$ 31,42					R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04660000	R\$ 22,80					R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	95282	DESARMADURA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PAS, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF. 05/2023	CHP	0,00700000	R\$ 9,53					R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
101820	C. SINAPI		RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO SEXTAVADO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS SEXTAVADO, PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCACAO DO MATERIAL. AF. 12/2020	M2			R\$ 47,01	R\$ 13,9100	R\$ 33,0000	R\$ 0,1000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,05680000	R\$ 135,00						
-----	I. SINAPI	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,00640000	R\$ 101,01						
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00450000	R\$ 22,80					R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	91277	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORCA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTENCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF. 08/2015	CHP	0,01130000	R\$ 9,41					R\$ 0,0122	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	91278	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORCA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTENCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF. 08/2015	CHI	0,21480000	R\$ 0,51					R\$ 0,1095	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	97635	DENLICAO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M2	1,00000000	R\$ 17,89					R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
101862	C. SINAPI		REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESURA DE 6 CM EM CALÇADA, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO RETIRADA E COLOCACAO DO MATERIAL. AF. 12/2020	M2			R\$ 40,83	R\$ 12,5400	R\$ 28,2400	R\$ 0,0500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,05680000	R\$ 135,00						
-----	I. SINAPI	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,00640000	R\$ 101,01						
-----	C. SINAPI	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26990000	R\$ 31,14					R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26990000	R\$ 22,80					R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	91277	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORCA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTENCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF. 08/2015	CHP	0,00410000	R\$ 9,41					R\$ 0,0044	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	91278	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORCA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTENCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF. 08/2015	CHI	0,13090000	R\$ 0,51					R\$ 0,0668	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	97635	DENLICAO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M2	1,00000000	R\$ 17,89					R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
103670	C. SINAPI		LANCAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	M3			R\$ 323,48	R\$ 44,7100	R\$ 277,0300	R\$ 1,3800	R\$ 0,0000	R\$ 0,3600
-----	C. SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,45900000	R\$ 31,02					R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,45900000	R\$ 31,42					R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,37700000	R\$ 22,80					R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	90586	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2015	CHP	1,04200000	R\$ 1,10					R\$ 0,7815	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	90587	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF. 06/2015	CHI	1,41700000	R\$ 0,44					R\$ 0,6235	R\$ 0,0000
88253	C. SINAPI		AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			R\$ 14,21	R\$ 1,9000	R\$ 12,2500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	H	1,00000000	R\$ 12,15						
-----	I. SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	R\$ 1,14						
-----	I. SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	R\$ 0,07						
-----	I. SINAPI	43469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,08						
-----	I. SINAPI	43493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,67						
-----	C. SINAPI	95322	CURSO DE CAPACITACAO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	R\$ 0,10					R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
90776	C. SINAPI		ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			R\$ 38,73	R\$ 2,4900	R\$ 36,2400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	4083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	H	1,00000000	R\$ 35,46						
-----	I. SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	R\$ 1,14						
-----	I. SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	R\$ 0,07						
-----	I. SINAPI	43463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,11						
-----	I. SINAPI	43487	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 1,17						
-----	C. SINAPI	95401	CURSO DE CAPACITACAO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	R\$ 0,78					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
90777	C. SINAPI		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			RS 113,51	RS 1,9300	RS 111,5800	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	2706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	1,00000000	RS 109,88	RS 109,88					
-----	I. SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	RS 1,14	RS 1,14					
-----	I. SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	RS 0,07	RS 0,07					
-----	I. SINAPI	43462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	RS 0,01	RS 0,01					
-----	I. SINAPI	43486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	RS 0,71	RS 0,71					
-----	C. SINAPI	95402	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	RS 1,70	RS 1,70	RS 0,0000	RS 1,7000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
90781	C. SINAPI		TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			RS 29,23	RS 1,9000	RS 27,2700	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	7592	TOPOGRAFO (HORISTA)	H	1,00000000	RS 27,04	RS 27,04					
-----	I. SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	RS 1,14	RS 1,14					
-----	I. SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	RS 0,07	RS 0,07					
-----	I. SINAPI	43469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	RS 0,08	RS 0,08					
-----	I. SINAPI	43493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	RS 0,67	RS 0,67					
-----	C. SINAPI	95406	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	RS 0,23	RS 0,23	RS 0,0000	RS 0,2300	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
93204	C. SINAPI		CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF.03/2016	M			RS 97,61	RS 76,2500	RS 21,3100	RS 0,0300	RS 0,0000	RS 0,0200
-----	I. SINAPI	2692	DESOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00350000	RS 6,75	RS 0,02					
-----	I. SINAPI	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM POTENCIA LIQ. 4,2 A 22,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,00000000	RS 0,19	RS 1,14					
-----	C. SINAPI	88399	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35000000	RS 31,42	RS 11,31	RS 1,3608	RS 9,9504	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18000000	RS 22,80	RS 4,10	RS 0,6498	RS 3,4542	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	92270	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF.09/2020	M2	0,20000000	RS 323,04	RS 64,60	RS 58,0620	RS 6,5320	RS 0,0040	RS 0,0000	RS 0,0100
-----	C. SINAPI	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF.06/2022	KG	0,79000000	RS 10,97	RS 8,66	RS 0,2950	RS 0,3713	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF.05/2021	M3	0,01540000	RS 505,21	RS 7,78	RS 6,7252	RS 0,9959	RS 0,0420	RS 0,0000	RS 0,0171
93358	C. SINAPI		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF.02/2021	M3			RS 90,19	RS 14,2400	RS 75,9500	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,95600000	RS 22,80	RS 90,19	RS 14,2812	RS 75,9156	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
93378	C. SINAPI		REATERO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,28 M³ / POTENCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS. AF.04/2016	M3			RS 25,36	RS 5,4700	RS 14,4900	RS 5,4000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 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	0,04100000	RS 141,25	RS 5,79	RS 1,9528	RS 1,1619	RS 2,6765	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTENCIA 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	0,05400000	RS 62,01	RS 3,34	RS 0,1404	RS 1,5304	RS 1,6778	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04200000	RS 22,80	RS 0,95	RS 0,1516	RS 0,8060	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 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	0,20500000	RS 36,54	RS 7,49	RS 1,7548	RS 5,4079	RS 0,3288	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF.08/2015	CHI	0,19000000	RS 29,74	RS 5,65	RS 0,4940	RS 5,0122	RS 0,1444	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	95606	UNIFICACAO DE MATERIAL PARA VALAS COM CANINHÃO PIPA 10000L. AF.11/2016	M3	1,00000000	RS 2,14	RS 2,14	RS 1,1000	RS 0,4500	RS 0,5900	RS 0,0000	RS 0,0000
94277	C. SINAPI		ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X80X80Z CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE DRENHamentos. AF.06/2016	M			RS 43,17	RS 27,4500	RS 15,7200	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00700000	RS 135,00	RS 0,94					
-----	I. SINAPI	41681	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, COMP 80 CM, *25 X 80/80" CM (H X L1/L2)	UN	1,25600000	RS 18,73	RS 23,52					
-----	C. SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33200000	RS 31,42	RS 10,43	RS 1,2550	RS 9,1765	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33200000	RS 22,80	RS 7,56	RS 1,1985	RS 6,3711	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDA), PREPARO MANUAL. AF.06/2019	M3	0,00100000	RS 726,20	RS 0,72	RS 0,5618	RS 0,1645	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
94970	C. SINAPI		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			RS 505,21	RS 436,7000	RS 64,6700	RS 2,7300	RS 0,0000	RS 1,1100
-----	I. SINAPI	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,76090000	RS 135,00	RS 102,72					
-----	I. SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	325,15890000	RS 0,80	RS 260,12					
-----	I. SINAPI	4721	PIEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,59120000	RS 106,93	RS 63,21					
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,02670000	RS 22,80	RS 46,20	RS 7,3164	RS 38,8924	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,27680000	RS 22,80	RS 29,11	RS 3,3197	RS 25,7914	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF.05/2023	CHP	0,65720000	RS 4,54	RS 2,98	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 1,8664	RS 0,0000	RS 1,1172
-----	C. SINAPI	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF.05/2023	CHI	0,61970000	RS 1,42	RS 0,87	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,8800	RS 0,0000	RS 0,0000
95635	C. SINAPI		KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLÁVEL DN 25 (N°) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVO HIDRÔMETRO). AF.11/2016	UN			RS 258,88	RS 176,6400	RS 82,2400	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	3729	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDRÔMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	UN	1,00000000	RS 152,60	RS 152,60					
-----	I. SINAPI	20080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,30600000	RS 22,60	RS 6,91					
-----	I. SINAPI	20083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,07200000	RS 70,45	RS 5,04					
-----	I. SINAPI	36383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	UN	0,39600000	RS 2,39	RS 0,94					
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,70250000	RS 23,50	RS 40,00	RS 5,2778	RS 34,7310	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,70250000	RS 31,01	RS 52,79	RS 5,2778	RS 47,5168	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
95673	C. SINAPI		HIDRÔMETRO DN 20 (N°), 1,5 M³/H DE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.11/2016	UN			RS 265,00	RS 143,0000	RS 21,9400	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	3148	FITA VEDA ROSCA EM SOLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01500000	RS 15,49	RS 0,24					
-----	I. SINAPI	12769	HIDRÔMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE ÁGUA, DN 1/2", VAZÃO MÁXIMA DE 1,5 M3/H, PARA ÁGUA POTÁVEL FRIA, RELOJARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXÕES)	UN	1,00000000	RS 139,99	RS 139,99					
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45460000	RS 23,50	RS 10,68	RS 1,4093	RS 9,2738	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45460000	RS 31,01	RS 14,09	RS 1,4093	RS 12,6879	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
95676	C. SINAPI		CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (N°) DE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.11/2016	UN			RS 121,98	RS 111,5100	RS 10,4700	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	11882	CAIXA PARA HIDRÔMETRO CONCRETO PRÉ-MOLDADO, "0,24 M X 0,45 M X 0,30" M (L X C X A)	UN	1,00000000	RS 110,17	RS 110,17					
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21690000	RS 23,50	RS 5,09	RS 0,6724	RS 4,4248	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21690000	RS 31,01	RS 6,72	RS 0,6724	RS 6,0537	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
96396	C. SINAPI		EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF.11/2019	M3			RS 181,48	RS 166,5100	RS 5,4800	RS 9,2200	RS 0,0000	RS 0,2700
-----	C. SINAPI	5684	ROLÔ COMPACTADOR VIBRATÓRIO 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 DIURNO. AF.06/2014	CHP	0,00900000	RS 136,03	RS 1,22	RS 0,4772	RS 0,1796	RS 0,5675	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	5685	ROLÔ COMPACTADOR VIBRATÓRIO 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 DIURNO. AF.06/2014	CHI	0,02100000	RS 52,59	RS 1,18	RS 0,0546	RS 0,4190	RS 0,6308	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	5901	CANINHÃO PIPA 18.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF.06/2014	CHP	0,00200000	RS 289,07	RS 0,57	RS 0,3448	RS 0,0617	RS 0,1716	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	5903	CANINHÃO PIPA 18.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF.06/2014	CHI	0,02080000	RS 70,62	RS 1,97	RS 0,0728	RS 0,0641	RS 1,0405	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	5932	MOTOTRIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARÇA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF.06/2014	CHP	0,00800000	RS 253,89	RS 2,03	RS 0,6117	RS 0,2572	RS 1,1622	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	5934	MOTOTRIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARÇA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF.06/2014	CHI	0,02200000	RS 96,25	RS 2,11	RS 0,0572	RS 0,7073	RS 1,3530	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	RS 22,80	RS 0,68	RS 0,1083	RS 0,5757	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	96393	USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES. AF.03/2020	M3	1,00000000	RS 169,19	RS 169,19	RS 164,3200	RS 1,8000	RS 2,7200	RS 0,0000	RS 0,2700
-----	C. SINAPI	96463	ROLÔ COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF.06/2017	CHP	0,00400000	RS 183,50	RS 0,73	RS 0,2357	RS 0,0790	RS 0,4185	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	96464	ROLÔ COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF.06/2017	CHI	0,02600000	RS 72,39	RS 1,88	RS 0,0676	RS 0,5187	RS 1,2958	RS 0,0000	RS 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			RS 171,32	RS 77,6400	RS 93,6800	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	2692	DESOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01700000	RS 6,75	RS 0,11					
-----	I. SINAPI	4491	PONTELETE *7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,37000000	RS 0,40	RS 3,10					

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
-----	I. SINAPI	4517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,44000000	R\$ 2,94	R\$ 1,29	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	5968	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,09500000	R\$ 19,73	R\$ 1,87	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	6193	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,38000000	R\$ 41,76	R\$ 57,62	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPANTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,44400000	R\$ 23,70	R\$ 34,22	R\$ 5,1984	R\$ 29,0244	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88262	CARPANTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,35700000	R\$ 31,02	R\$ 73,11	R\$ 8,4852	R\$ 64,6289	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
97114	C. SINAPI		EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF.04/2022	M			R\$ 0,41	R\$ 0,0100	R\$ 0,4000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00715000	R\$ 31,42	R\$ 0,22	R\$ 0,0270	R\$ 0,1976	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00760000	R\$ 22,80	R\$ 0,17	R\$ 0,0284	R\$ 0,1500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTENCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF.08/2015	CHP	0,00236000	R\$ 10,28	R\$ 0,02	R\$ 0,0198	R\$ 0,0000	R\$ 0,0045	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
97622	C. SINAPI		DENLIDÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF.12/2017	M3			R\$ 60,06	R\$ 9,1900	R\$ 50,8700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22500000	R\$ 31,42	R\$ 7,06	R\$ 0,8505	R\$ 6,2190	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,32480000	R\$ 22,80	R\$ 53,00	R\$ 8,3925	R\$ 44,6129	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
97635	C. SINAPI		DENLIDÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF.12/2017	M2			R\$ 17,89	R\$ 2,2600	R\$ 15,6300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88260	CALÇEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45910000	R\$ 31,14	R\$ 14,29	R\$ 1,7354	R\$ 12,5610	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15820000	R\$ 22,80	R\$ 3,58	R\$ 0,5711	R\$ 3,0359	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
97914	C. SINAPI		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: K300M). AF.07/2020	K300M			R\$ 2,80	R\$ 1,0400	R\$ 0,6500	R\$ 1,1100	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 DIURNO. AF.06/2014	CHP	0,01390000	R\$ 174,43	R\$ 2,42	R\$ 1,0357	R\$ 0,4455	R\$ 0,9434	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 DIURNO. AF.06/2014	CHI	0,00600000	R\$ 63,73	R\$ 0,38	R\$ 0,0156	R\$ 0,1923	R\$ 0,1745	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
98524	C. SINAPI		LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF.05/2018	M2			R\$ 3,32	R\$ 0,4900	R\$ 2,8300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07180000	R\$ 22,80	R\$ 1,63	R\$ 0,2592	R\$ 1,3778	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07180000	R\$ 25,63	R\$ 1,69	R\$ 0,2714	R\$ 1,4252	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
DI-C.1217	C. PRÓPRIA		IMPLANTÇÃO E FIXAÇÃO DE PLACAS SINALIZAÇÃO	UN			R\$ 54,14	R\$ 35,2200	R\$ 18,9200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	442	PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABEÇA ABUSADA	UN	4,00000000	R\$ 7,83	R\$ 31,32	R\$ 31,3200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	4377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4, 2 MM, COMPRIMENTO " 32 " MM	UN	4,00000000	R\$ 0,22	R\$ 0,88	R\$ 0,8800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75000000	R\$ 22,80	R\$ 17,10	R\$ 2,7075	R\$ 14,3925	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12500000	R\$ 38,73	R\$ 4,84	R\$ 0,3113	R\$ 4,5300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
DI-C.1218	C. PRÓPRIA		PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2			R\$ 577,50	R\$ 577,5000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	1,00000000	R\$ 577,50	R\$ 577,50	R\$ 577,5000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
ET-C.1768	C. PRÓPRIA		CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 25 MPa, PARA ESPESSURA DE 8 CM - LANÇAMENTO E ACABAMENTO. REF. 97094	M3			R\$ 649,23	R\$ 625,5300	R\$ 23,6000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0200
-----	I. SINAPI	1527	CONCRETO USINADO BOMBAVEAL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E-1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	M3	1,16300000	R\$ 534,66	R\$ 621,81	R\$ 621,8095	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50400000	R\$ 31,42	R\$ 15,84	R\$ 1,9051	R\$ 13,9306	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50400000	R\$ 22,80	R\$ 11,49	R\$ 1,8194	R\$ 9,6718	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICIO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF.06/2015	CHP	0,06000000	R\$ 1,10	R\$ 0,07	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0495	R\$ 0,0000	R\$ 0,0231
-----	C. SINAPI	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICIO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF.06/2015	CHI	0,06000000	R\$ 0,44	R\$ 0,03	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0290	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
ET-C.3155	C. PRÓPRIA		ARMACAO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA LEXIM	M2			R\$ 16,47	R\$ 14,5000	R\$ 1,9700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	R\$ 31,14	R\$ 0,93	R\$ 0,1134	R\$ 0,8208	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06000000	R\$ 22,80	R\$ 1,37	R\$ 0,2156	R\$ 1,1514	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	43132	ARAME RECÓCIDO 18 BWS, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,010 KG/M)	KG	0,01500000	R\$ 30,00	R\$ 0,45	R\$ 0,4500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	21141	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	1,05000000	R\$ 13,07	R\$ 13,72	R\$ 13,7235	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IE-C.3149	C. PRÓPRIA		POSTE DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 50 MM, E=3,00 MM, H=3,00 M	UN			R\$ 221,62	R\$ 212,0200	R\$ 9,6000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	21013	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM "4,49" KG/M (NBR 5580)	M	3,00000000	R\$ 70,07	R\$ 210,21	R\$ 210,2100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00000000	R\$ 22,80	R\$ 11,40	R\$ 1,8050	R\$ 9,5950	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IN-C.2740	C. PRÓPRIA		CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, REDONDA, COM TAMPA, 60 X 60 CM (DN X H), E = 5 CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN			R\$ 274,11	R\$ 136,8300	R\$ 137,2800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00200000	R\$ 135,00	R\$ 0,27	R\$ 0,2700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,00000000	R\$ 0,90	R\$ 1,80	R\$ 1,6000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	R\$ 23,50	R\$ 23,50	R\$ 3,1000	R\$ 20,4000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	R\$ 31,01	R\$ 31,01	R\$ 3,1000	R\$ 27,9100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	R\$ 31,42	R\$ 47,13	R\$ 5,6700	R\$ 41,4600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	R\$ 22,80	R\$ 34,20	R\$ 5,4150	R\$ 28,7850	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	37453	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PSI, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 600 MM	M	1,00000000	R\$ 75,86	R\$ 75,86	R\$ 75,8600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF.09/2021	M2	0,12500000	R\$ 171,32	R\$ 21,42	R\$ 9,7050	R\$ 11,7100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. PRÓPRIA	ET-C.1768	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 25 MPa, PARA ESPESSURA DE 8 CM - LANÇAMENTO E ACABAMENTO. REF. 97094	M3	0,01800000	R\$ 649,24	R\$ 11,69	R\$ 11,2595	R\$ 0,4248	R\$ 0,0014	R\$ 0,0000	R\$ 0,0004
-----	C. SINAPI	92915	ARMACAO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF.06/2022	KG	0,75000000	R\$ 18,63	R\$ 13,97	R\$ 8,2500	R\$ 5,7225	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	97097	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTENCIA. AF.09/2021	M2	0,36000000	R\$ 37,42	R\$ 13,47	R\$ 12,6000	R\$ 0,8712	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IN-C.3446	C. PRÓPRIA		TAMPA PARA DRENAGEM EM CONCRETO ARMADO FCK 20 MPa ARMADA COM VERGALAO CA-50 12,5 MM, DIMENSÕES 1,0 X 1,0 M E ALTURA = 0,10 M, COM GRELA CENTRALIZADA, 40 X 40 CM, EM AÇO CA-50 12,5 MM ESPASSADO A CADA 5CM. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN			R\$ 291,97	R\$ 196,5500	R\$ 95,4100	R\$ 0,0100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	R\$ 22,80	R\$ 11,40	R\$ 1,8050	R\$ 9,5950	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	R\$ 31,42	R\$ 15,71	R\$ 1,8900	R\$ 13,8200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF.09/2021	M2	0,50000000	R\$ 171,32	R\$ 95,84	R\$ 43,4784	R\$ 52,4600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF.07/2021	M3	0,09000000	R\$ 622,26	R\$ 56,00	R\$ 52,0695	R\$ 3,9258	R\$ 0,0072	R\$ 0,0000	R\$ 0,0009
-----	C. SINAPI	92921	ARMACAO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF.06/2022	KG	10,20000000	R\$ 11,07	R\$ 112,91	R\$ 97,3000	R\$ 15,6060	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
PI-C.2950	C. PRÓPRIA		PINTURA ACRILICA PARA SINALIZACAO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO. REF. SINAPI 04/05 02/2021	M2			R\$ 28,22	R\$ 8,1100	R\$ 20,1100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	7343	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,35000000	R\$ 12,44	R\$ 4,35	R\$ 4,3540	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	R\$ 32,69	R\$ 16,35	R\$ 2,5650	R\$ 13,7800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33000000	R\$ 22,80	R\$ 7,52	R\$ 1,1913	R\$ 6,3327	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
PV-C.1148	C. PRÓPRIA		EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 25x25CM, COR AMARELA, ESPESSURA 6CM, 35MPa, TÁTIL DIRECIONAL	M2			R\$ 101,17	R\$ 82,3400	R\$ 18,5000	R\$ 0,3300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	366	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00050000	R\$ 135,00	R\$ 0,08	R\$ 0,0775	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,05600000	R\$ 101,01	R\$ 5,74	R\$ 5,7374	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88260	CALÇEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39750000	R\$ 31,14	R\$ 12,38	R\$ 1,5026	R\$ 10,8756	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39750000	R\$ 22,80	R\$ 9,06	R\$ 1,4350	R\$ 7,6280	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	91277	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL 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\$ 0,41	R\$ 0,04	R\$ 0,0342	R\$ 0,0000	R\$ 0,0044	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	91278	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF.08/2015	CHI	0,19470000	R\$ 0,51	R\$ 0,10	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0993	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA									

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	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") - CHIP DIURNO. AF-08/2015	CHP	0,04830000	R\$ 10,28	R\$ 0,50	R\$ 0,4052	R\$ 0,0000	R\$ 0,0913	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 DIURNO. AF-08/2015	CHI	0,15040000	R\$ 0,89	R\$ 0,13	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,1339	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. ORSE	6897	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, DIM 25X25 CM, PARA DEFICIENTE VISUAL	M2	1,03000000	R\$ 70,24	R\$ 72,35	R\$ 72,3472	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
PV-C-2421	C. PRÓPRIA		PISO TÁTIL ALERTA EM PVC 25X25 CM, E = 5 MM, FIXADO COM COLA	M2			R\$ 242,72	R\$ 234,7600	R\$ 7,9600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	4791	ADESIVO ACRÍLICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	KG	0,40000000	R\$ 32,83	R\$ 13,13	R\$ 13,1320	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17000000	R\$ 31,42	R\$ 5,34	R\$ 6,6426	R\$ 4,6988	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17000000	R\$ 22,80	R\$ 3,88	R\$ 6,6137	R\$ 3,2623	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	38181	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 5 MM, PARA COLA	M2	1,00000000	R\$ 220,37	R\$ 220,37	R\$ 220,3700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
PV-C-2422	C. PRÓPRIA		PISO TÁTIL DIRECIONAL EM PVC 25X25 CM, E = 5 MM, FIXADO COM COLA	M2			R\$ 242,72	R\$ 234,7600	R\$ 7,9600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	4791	ADESIVO ACRÍLICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	KG	0,40000000	R\$ 32,83	R\$ 13,13	R\$ 13,1320	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17000000	R\$ 31,42	R\$ 5,34	R\$ 6,6426	R\$ 4,6988	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17000000	R\$ 22,80	R\$ 3,88	R\$ 6,6137	R\$ 3,2623	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	38181	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 5 MM, PARA COLA	M2	1,00000000	R\$ 220,37	R\$ 220,37	R\$ 220,3700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
PV-C-2614	C. PRÓPRIA		FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESURA 150 MICRAS	M2			R\$ 8,15	R\$ 2,6200	R\$ 5,5300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	3777	LONA PLASTICA PRETA PRETA, E = 150 MICRA	M2	1,10000000	R\$ 1,69	R\$ 1,86	R\$ 1,8500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	R\$ 31,42	R\$ 6,28	R\$ 7,5560	R\$ 5,5280	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
PV-C-3156	C. PRÓPRIA		ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO COM REAPROVEITAMENTO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁVEL)	M			R\$ 23,76	R\$ 4,9800	R\$ 18,7800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	370	AREIA MÉDIA - POSTO ZAJDIA/FORNECEDOR (RETIRADO NA ZAJDIA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00700000	R\$ 135,00	R\$ 0,95	R\$ 0,9450	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35400000	R\$ 31,42	R\$ 11,30	R\$ 1,4000	R\$ 10,8902	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39400000	R\$ 22,80	R\$ 8,98	R\$ 1,4223	R\$ 7,5609	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	0,00200000	R\$ 726,20	R\$ 1,45	R\$ 1,1235	R\$ 0,3289	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
PV-C-3157	C. PRÓPRIA		EXECUÇÃO DE REJUNTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	UN			R\$ 2,88	R\$ 0,5300	R\$ 2,3500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000000	R\$ 31,14	R\$ 1,56	R\$ 0,1090	R\$ 1,3680	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000000	R\$ 22,80	R\$ 1,14	R\$ 0,1805	R\$ 0,9595	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	0,00030000	R\$ 611,53	R\$ 0,18	R\$ 0,1621	R\$ 0,0207	R\$ 0,0004	R\$ 0,0000	R\$ 0,0002
PV-C-3447	C. PRÓPRIA		EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COM NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM. REF SINAPI 92398	M2			R\$ 94,41	R\$ 81,9700	R\$ 12,2500	R\$ 0,1900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	370	AREIA MÉDIA - POSTO ZAJDIA/FORNECEDOR (RETIRADO NA ZAJDIA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,05500000	R\$ 135,00	R\$ 7,67	R\$ 7,6080	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)			M3	0,00980000	R\$ 101,01	R\$ 0,99	R\$ 0,9899	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26320000	R\$ 31,14	R\$ 8,20	R\$ 0,9949	R\$ 7,2012	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26320000	R\$ 22,80	R\$ 6,00	R\$ 0,9502	R\$ 5,6508	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 - CHIP DIURNO. AF-08/2015	CHP	0,00550000	R\$ 9,41	R\$ 0,05	R\$ 0,0458	R\$ 0,0000	R\$ 0,0059	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	0,12610000	R\$ 0,51	R\$ 0,06	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0643	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") - CHIP DIURNO. AF-08/2015	CHP	0,00380000	R\$ 10,28	R\$ 0,04	R\$ 0,0319	R\$ 0,0000	R\$ 0,0072	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 DIURNO. AF-08/2015	CHI	0,12780000	R\$ 0,89	R\$ 0,11	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,1137	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	PV-1.3435	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/110LITRINO/PAVER/HOLANDES/PALELELEPIPEDO, 22 CM X 11" CM, E = 8 CM, RESISTÊNCIA DE 35 NPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	1,00410000	R\$ 71,00	R\$ 71,29	R\$ 71,2911	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
SP-C-1178	C. PRÓPRIA		ART DE EXECUÇÃO POR ESPECIFICIDADE	UN			R\$ 254,59	R\$ 254,5900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	SP-1.1103	ART DE EXECUÇÃO POR ESPECIFICIDADE	UN	1,00000000	R\$ 254,59	R\$ 254,59	R\$ 254,5900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
SP-C-2012	C. PRÓPRIA		ALUGUEL CONTAINER/ESCRT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA AÇO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERM/AQUÍSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES			R\$ 699,21	R\$ 699,2100	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 ESCORTÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERIORES E SEM SANITÁRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	1,00000000	R\$ 699,21	R\$ 699,21	R\$ 699,2100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
SP-C-2411	C. PRÓPRIA		RETIrada DE MEIO-FIO	M			R\$ 19,26	R\$ 2,7500	R\$ 16,5100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	R\$ 22,80	R\$ 11,40	R\$ 0,5500	R\$ 9,5500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	R\$ 31,42	R\$ 7,86	R\$ 0,9450	R\$ 6,9100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
SP-C-2631	C. PRÓPRIA		PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2			R\$ 355,67	R\$ 309,0000	R\$ 46,6100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	4417	SARRAFO NÃO APARELHADO "2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	1,00000000	R\$ 16,08	R\$ 16,08	R\$ 16,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	4491	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	4,00000000	R\$ 8,40	R\$ 33,60	R\$ 33,6000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	4813	PLACA DE OBRA PARA CONSTRUÇÃO CIVIL EM CHAPA GALVANIZADA "M, 22" ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M2	1,00000000	R\$ 250,00	R\$ 250,00	R\$ 250,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	5075	PREGO DE AÇO POLIUDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11000000	R\$ 19,73	R\$ 2,17	R\$ 2,1703	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88302	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	R\$ 31,02	R\$ 31,02	R\$ 3,6000	R\$ 27,4200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	R\$ 22,80	R\$ 22,80	R\$ 3,6100	R\$ 19,1900	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\$ 31,65	R\$ 3,1000	R\$ 21,4500	R\$ 7,0200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5961	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.073 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF-06/2014	CHI	0,25000000	R\$ 62,74	R\$ 15,69	R\$ 0,6500	R\$ 0,0125	R\$ 7,0225	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70000000	R\$ 22,80	R\$ 15,96	R\$ 2,5270	R\$ 13,4330	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
SP-C-2905	C. PRÓPRIA		BANHEIRO QUÍMICO PARA REDE DE ESGOTO, COM VASO SANITÁRIO, ASSENTO, CAIXA DE DESCARGA, LAVATÓRIO, TORNEIRA E PORTA PAPEL HIGIENICO	UN			R\$ 2.200,00	R\$ 2.200,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	SP-1.2021	BANHEIRO QUÍMICO PARA REDE DE ESGOTO, COM VASO SANITÁRIO, ASSENTO, CAIXA DE DESCARGA, LAVATÓRIO, TORNEIRA E PORTA PAPEL HIGIENICO	UN	1,00000000	R\$ 2.200,00	R\$ 2.200,00	R\$ 2.200,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
SP-C-3150	C. PRÓPRIA		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO DUPL0 T COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO. REF. 100578 E 41195	UN			R\$ 1.391,01	R\$ 1.218,0200	R\$ 167,0200	R\$ 5,9700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	41195	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPL0 T, EXTENSÃO DE 9,00 M, RESISTÊNCIA DE 160 DAN, TIPO D	UN	1,00000000	R\$ 886,53	R\$ 886,53	R\$ 886,5300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF-11/2019	UN	1,00000000	R\$ 504,48	R\$ 504,48	R\$ 331,4900	R\$ 167,0200	R\$ 5,9700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
SP-C-3396	C. PRÓPRIA		COLETO PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 10 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVACÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO MANUAL COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TIPO PVC P/ REDE COLETOIRA ESG0 TO JEI DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF SINAPI 93350 02/2022	UN			R\$ 1.317,22	R\$ 742,0000	R\$ 570,8300	R\$ 4,3100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1970	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 58,08	R\$ 58,08	R\$ 58,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, AÇO, POLIÉTIENO E OUTROS)	UN	0,25000000	R\$ 28,58	R\$ 7,15	R\$ 7,1450	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	96365	TUBO COLETO DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	11,02500000	R\$ 39,59	R\$ 440,89	R\$ 440,8900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	42699	SELIM PVC, COM TRAVA, JE, 90 GRAUS, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA REDE COLETOIRA ESGOTO	UN	1,00000000	R\$ 32,17	R\$ 32,17	R\$ 32,1700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,26000000	R\$ 26,64	R\$ 33,57	R\$ 3,2760	R\$ 30,2904	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,26000000	R\$ 22,80	R\$ 28,73	R\$ 4,5450	R\$ 24,1794	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	90724	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 100 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF-01/2021	UN	1,00000000	R\$ 26,43	R\$ 26,43	R\$ 4,0700	R\$ 22,3600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	93358	ESCAVACÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF-02/2021	M3	4,22500000	R\$ 90,19	R\$ 381,05	R\$ 60,1640	R\$ 320,8888	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF-04/20/2021	M3	3,57500000	R\$ 34,52	R\$ 123,41	R\$ 22,6290	R\$ 96,5680	R\$ 4,2185	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF-06/2020	M3	0,65000000	R\$ 285,77	R\$ 185,75	R\$ 109,1090	R\$ 76,5505	R\$ 0,0910	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000



Emitido em 05/09/2023

Relatório N° DOC (19) RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS/2023 - DGCT (10.55.01.01)
(N° do Documento: 25)

(N° do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 06/09/2023 07:35)

DAIANE REGINA VALENTINI

SECRETARIO

SEO (10.55)

Matrícula: ###769#2

(Assinado digitalmente em 06/09/2023 09:08)

RODRIGO EMMER

ENGENHEIRO-AREA

DPA (10.55.04)

Matrícula: ###708#2

Visualize o documento original em <https://sipac.uffs.edu.br/public/documentos/index.jsp> informando seu número: **25**
, ano: **2023**, tipo: **Relatório** , data de emissão: **05/09/2023** e o código de verificação: **5f34b6d694**

**TABELA DE VALOR DE ART A PARTIR DE 01 DE JANEIRO DE 2023
RESOLUÇÃO Nº 1133/2021 e PL – 1458/2022 DO CONFEA**

Tabela I - Valor do Contrato/Obra		
Faixa	Valor do Contrato/Obra (R\$)	VALOR
1	Até 15.000,00	96,62
2	acima de 15.000,01	254,59

ISENÇÃO DE VALOR de ART:

a) Para ART de complementação, do mesmo profissional, que informar aditivo de prazo de execução ou vigência do contrato; que não caracterize renovação contratual; e

b) Para ART de substituição, do mesmo profissional, que corrigir erro de preenchimento de ART anteriormente registrada, desde que a análise preliminar pelo Crea não verifique a modificação da caracterização do objeto ou da atividade técnica contratada.

c) Para ART complementar por falta de espaço no campo Atividades Técnicas da ART inicial, ambas anotadas no mesmo dia.

Obs.: No caso em que a substituição ou complementação da ART levar ao enquadramento do valor em faixa superior àquela que gerou o valor da ART inicial, o valor a ser recolhido será correspondente à diferença entre os valores das faixas das tabelas

TABELA II - ART Múltipla (Rotina)		
Faixa	Valores de Serviços por Contrato (R\$)	Valor na ART por Serviço (R\$)
1	Até 500,00	1,87
2	De 500,01 até 1.000,00	3,81
3	De 1.000,01 até 2.000,00	5,68
4	De 2.000,01 até 3.000,00	9,51
5	De 3.000,01 até 4.500,00	15,29
6	De 4.500,01 até 6.000,00	22,92
7	De 6.000,01 até 7.500,00	30,74
8	De 7.500,01 até 15.000,00	Tabela I

O valor mínimo para ART múltipla é de - R\$ 96,62 (Noventa e seis reais e sessenta e dois centavos).

VALORES ESPECIAIS de ART:

a) R\$ 1,87 (um real e oitenta e sete centavos):

Para ART referente à emissão de cada Receita Agronômica;

b) R\$ 30,74 (trinta reais e setenta e quatro centavos):

- Programa de interesse social na área urbana ou rural (moradia econômica, Projeto de Crédito Rural e/ou Assistência Técnica à agricultura familiar dentro do PRONAF.

- Mediante convênio para execução de obra ou prestação de serviços em locais de calamidade pública oficialmente decretada.

VALOR MÍNIMO de ART - R\$ 96,62 (noventa e seis reais e sessenta e dois centavos):

a) Para registro de ART de desempenho de cargo ou função técnica;


b) Para ART de execução de obra ou prestação de serviço realizado no exterior;

c) Para ARTs de execução de obra ou prestação de serviço para entidade beneficente que comprovar sua condição mediante apresentação de documento hábil, desde que enquadrada no cadastro de ação institucional do Crea;

d) Para ARTs de vinculação, por coautoria ou corresponsabilidade ou equipe, total ou parcial, referentes ao mesmo contrato e desde que não haja alteração da faixa referente ao valor recolhido pela ART inicialmente registrada;

e) Para ARTs de atividade executada em razão de vínculo com pessoa jurídica de direito público, desde que o profissional tenha vínculo técnico devidamente aprovado no CREA-SC e registrado através de ART de cargo ou função.

f) Para ART de substituição ou complementação, do mesmo profissional, desde que não haja alteração da faixa referente ao valor recolhido pela ART inicialmente registrada e que não incida nos casos de isenção de valor.



ONDE COMPRAR

QUEM SOMOS

CONTATO

FAQ

Olá Convidado

Login | Cadastro

1 Produto

Banheiro Quí...

Telha Colonial

Cumeeira Cen...

Bomba de Pé ...

Cabine Chuve...

Linha Covid

MEU CARRINHO

IDENTIFICAÇÃO

ENTREGA

PAGAMENTO

CONFIRMAÇÃO

Descrição	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
<div><div>Sem Imagem</div></div> <div>Banheiro Químico Rede de Esgoto</div>	<div><div>-</div><div>1</div><div>+</div></div> <div>[X] Remover</div>	R\$ 1.900,00	R\$ 1.900,00
Subtotal Produtos			R\$ 1.900,00
Digite o CEP para calcular o frete: <input type="text" value="99700-970"/> <div>OK</div>		Frete	R\$ 0,00
Insira o código do cupom de desconto: <input type="text" value="Cupom de Desconto"/> <div>OK</div>			
Valor Total:			R\$ 1.900,00

CONTINUAR COMPRANDO

LIMPAR CARRINHO

PRÓXIMO

EMPRESA

Razão Social: Levy Plastico Ltda CNPJ: 25.325.000/0001-92

CONTATO

Rua Orlando Mariosa, 87 - Centro
CEP: 25870-000 - Comendador Levy Gasparian/RJ [[Ver mapa](#)]
Telefone: (24) 2254-1045
Email: TELITE@TELITE.COM.BR

COMPRE

Busca

Banheiro Químico

Telha Colonial

Cumeeira Central

Bomba de Pé Banheiro Químico

Cabine Chuveiro

Linha Covid


Banheiro Químico Semi Luxo

Capa Lateral Pvc

Desinfetante


Mourão plástico

FORMAS DE PAGAMENTO



INFORMAÇÕES


Política de Envio/Entrega | Disposições Legais | Termo de Uso | Política de Privacidade | Condições de Compra e Troca | Condições de Devolução e Reembolso




Meu cadastro


Meus pedidos

Contato


 Lista de compra


 Lista de desejos

Digite sua busca aqui

 Olá, visitante

Faça seu [Login](#)



 0 item(s)
R\$ 0,00

Home

Categorias

Promoções

Lançamentos

Notícias

Ajuda

Departamento: Banheiro Químico Rede



Ampliar imagem



Banheiro Químico Rede de Esgoto

Ref:003 | Categoria: Banheiro Químico Rede

Lançamento

[Avalie este produto](#)

de ~~R\$ 3.000,00~~ por R\$ 2.200,00 ou 3x sem juros de R\$ 733,33

Economize R\$ 800,00 (26%)

Cor **Azul** 








 **Comprar**


Você também pode gostar: calandra de chapa - mangueira hidraulica - maquina de suco de laranja - cabo de madeira - carbopol

Voltar à lista

Indústria e Comércio > Outros

Compartilhar





Novo

Banheiro Químico Rede Pública

R\$ 3.300

em 10x R\$ 330 sem juros

Ver os meios de pagamento

Chegará grátis entre os dias 2 ago.

Você pode tê-lo entre os dias 19 e 26 ago.

R\$ 43 ~~R\$ 99,40~~

Ver mais formas de entrega

Disponível 10 dias após sua compra

Último disponível!

Comprar agora

Adicionar ao carrinho

Compre-o, suba de nível e economize 10% nos seus f

É o seu próximo benefício Mercado Pontos

Devolução grátis. Você tem 30 dias data de recebimento.

Compra Garantida, receba o produto esperando ou devolvemos o dinheiro

Mercado Pontos. Você acumula 82!

24 meses de garantia de fábrica.

Informações sobre o vendedor

Este vendedor ainda não tem vendas suficientes para ter a reputação completa

Pague com o Mercado Pago que o seu pagamento estará 100% protegido.


Ver mais dados deste vendedor

Devolução grátis

Você tem 30 dias a partir do recebimento do produto para devolvê-lo, não importa o motivo

Produtos patrocinados

Anuncie aqui



R\$ 3.299

10x R\$ 329,90 sem juros

Frete grátis

Módulo De Expansão Padrão Mosaic Mi16 Reer





IMAGEM ILUSTRATIVA

R\$ 3.300

12x R\$ 317,18

8d3117 Haste Caterpillar Marca Lufex



R\$ 3.299

10x R\$ 329,90 sem juros

Frete grátis

Reer M04 - Módulo De Expansão Clip De Segurança...

Anúncios do vendedor

Pneu Firestone Destination H/T 265/65R17 112 H

R\$ 900

12x R\$ 87,26

Frete grátis

Pneu Firestone Destination H/T 245/70R16 107 H

R\$ 789⁵¹

10x R\$ 78,95 sem juros

Ver mais anúncios do vendedor

https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-3346498233-banheiro-quimico-rede-publica-_JM#position=7&search_layout=stack&type=item&tracking... 1/3



3381 UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL - UFFS1
Endereço: RODOVIA SC 484, FRONTEIRA SUL, S/N Cidade :CHAPECO CEP:89815899
Bairro : ZONA RURAL CNPJ :11.234.780/0001-50 IE :
Fone : 49 20493100 FAX :
Obs. :

Produto	Quantidade	Uni.	Vlr.Unitário	Desc %	Desc R\$	Total
19 PAVER RETANGULAR CINZA 8 X 10 X 20 CM	5140	MT²	74,9000			384.986,00
24 PAVER DIRECIONAL VERMELHO 8 X 10 X 20 CM	11	MT²	94,5000			1.039,50
Totais :	5151					

Desconto: 0,00
Subtotal : 386.025,50
Total : 386.025,50



Indústria e Comércio de Artefatos de Concreto



A/C: Rodrigo

Obra: Universidade Federal Fronteira Sul - UFFS

Orçamento produtos

Descrição do Produto	Quant. m²/und	Valor m²/unid. (À VISTA)	Valor (À VISTA)	Valor m²/unid. (À PRAZO)	Valor (À PRAZO)
Paver cinza 8x10x20	5.140	R\$ 65,95	R\$ 338.983,00	R\$ 69,00	R\$ 354.660,00
Podotátil guia/alerta 8x10x20	11	R\$ 85,00	R\$ 935,00	R\$ 89,00	R\$ 979,00
Transporte com descarga			R\$ 3.120,00		R\$ 3.120,00
VALOR TOTAL DE PRODUTOS			R\$ 343.038,00		R\$ 358.759,00

* Condições de pagamento à combinar

Validade da proposta: 5 dias

Chapecó, 16 de agosto de 2023.

JANETE PACHECO
Vendas

Rua Bom Jesus da Serra, nº 123 E, Bairro Eldorado. CEP 89802-120. Chapecó/SC

Fone: (49) 3329-0055

E-mail: ecolaje@gmail.com



Emitido em 23/08/2023

COTAÇÃO OU PESQUISA DE PREÇOS Nº DOC (20) COTAÇÕES - RODRIGO EMMER/2023 - DGCT
(10.55.01.01)
(Nº do Documento: 8)
(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 06/09/2023 07:34)

DAIANE REGINA VALENTINI

SECRETARIO

SEO (10.55)

Matrícula: ###769#2

(Assinado digitalmente em 06/09/2023 09:08)

RODRIGO EMMER

ENGENHEIRO-AREA

DPA (10.55.04)

Matrícula: ###708#2

Visualize o documento original em <https://sipac.uffs.edu.br/public/documentos/index.jsp> informando seu número: **8**,
ano: **2023**, tipo: **COTAÇÃO OU PESQUISA DE PREÇOS**, data de emissão: **05/09/2023** e o código de
verificação: **0f64f2742e**