

# COMPLEMENTAÇÃO DOS ESTACIONAMENTOS ACESSÍVEIS

UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL

CAMPUS LARANJEIRAS DO SUL

SECRETARIA ESPECIAL DE OBRAS

LARANJEIRAS DO SUL - PR

DADOS DA OBRA:

ENDEREÇO: Rodovia BR 158 - Km 405

ÁREA (M²): 2929,95

R\$/m² 123,21

VALOR TOTAL: R\$ 361.012,79

## ORÇAMENTO ANALÍTICO



DATA: quarta-feira, 23 de agosto de 2023

RESPONSÁVEL(IS) TÉCNICO(S):

\_\_\_\_\_  
Wellington Tischer  
CAU/SC

APROVADO POR:

\_\_\_\_\_  
FÁBIO CORRÉA GASPARETTO  
CPF: 006.916.069-43

UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL  
CAMPUS LARANJEIRAS DO SUL  
LARANJEIRAS DO SUL - PR  
COMPLEMENTAÇÃO DOS ESTACIONAMENTOS ACESSÍVEIS

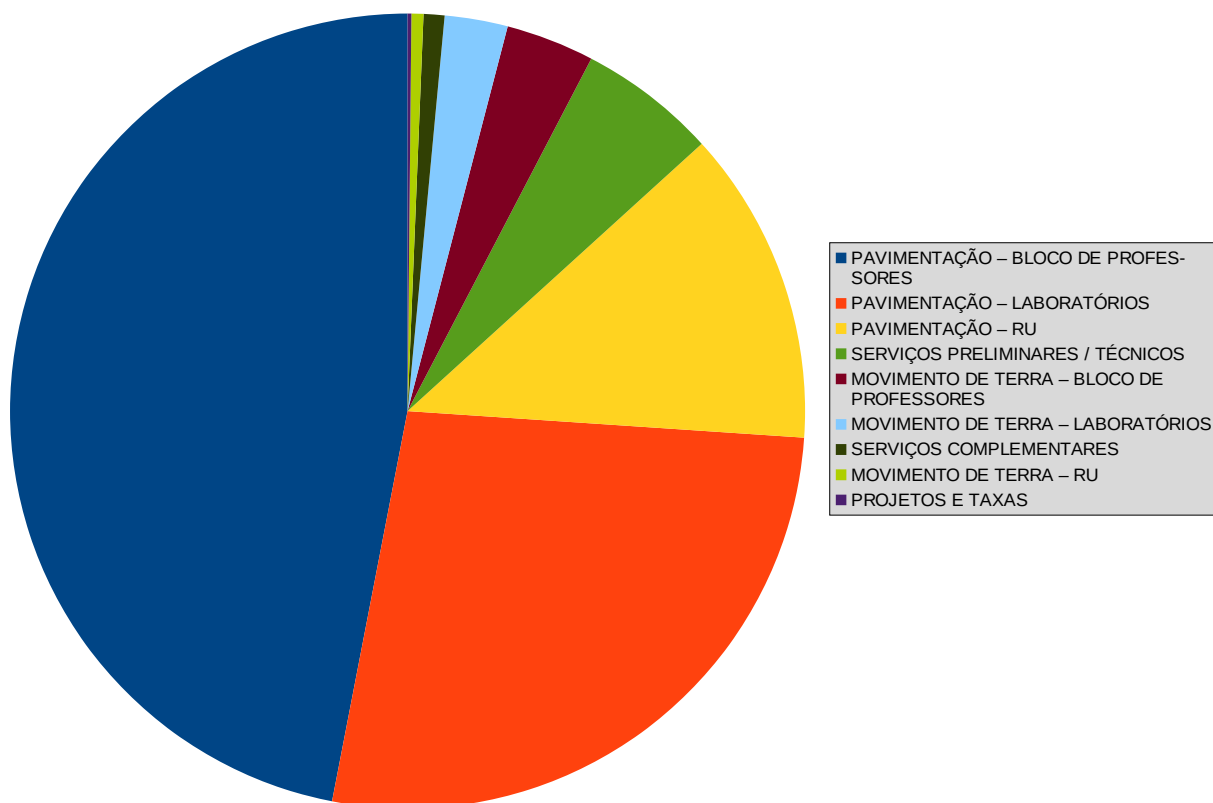
PLANILHA RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	CUSTO	% ITEM
1	PROJETOS E TAXAS	R\$ 619,07	0,17%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES / TÉCNICOS	R\$ 20.280,63	5,62%
2.1	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 9.543,20	2,64%
2.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 10.737,43	2,97%
3	MOVIMENTO DE TERRA - BLOCO DE PROFESSORES	R\$ 12.960,19	3,59%
3.1	TERRAPLENAGEM	R\$ 12.960,19	3,59%
4	PAVIMENTAÇÃO - BLOCO DE PROFESSORES	R\$ 169.389,50	46,92%
4.1	DRENAGEM	R\$ 2.898,16	0,80%
4.2	ESTACIONAMENTO	R\$ 151.166,58	41,87%
4.3	PAISAGISMO	R\$ 7.900,38	2,19%
4.4	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	R\$ 7.424,38	2,06%
5	MOVIMENTO DE TERRA - LABORATÓRIOS	R\$ 9.224,32	2,56%
5.1	TERRAPLENAGEM	R\$ 9.224,32	2,56%
6	PAVIMENTAÇÃO - LABORATÓRIOS	R\$ 97.396,08	26,98%
6.1	ESTACIONAMENTO	R\$ 83.372,34	23,09%
6.2	PAISAGISMO	R\$ 8.231,15	2,28%
6.3	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	R\$ 5.792,59	1,60%
7	MOVIMENTO DE TERRA - RU	R\$ 1.723,85	0,48%
7.1	TERRAPLENAGEM	R\$ 1.723,85	0,48%
8	PAVIMENTAÇÃO - RU	R\$ 46.327,71	12,83%
8.1	DRENAGEM	R\$ 1.442,70	0,40%
8.2	ESTACIONAMENTO	R\$ 40.342,72	11,17%
8.3	PAISAGISMO	R\$ 928,86	0,26%
8.4	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	R\$ 3.613,43	1,00%
9	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 3.091,44	0,86%
9.1	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 3.091,44	0,86%
	<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$ 361.012,79</b>	<b>100,00%</b>

ÁREA CONSTRUÍDA 2929,95  
R\$/M² R\$ 123,21

Última atualização em 23/08/2023 às 15:26:19

RESUMO DO ORÇAMENTO





UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL  
CAMPUS LARANJEIRAS DO SUL  
LARANJEIRAS DO SUL - PR  
COMPLEMENTAÇÃO DOS ESTACIONAMENTOS ACESSÍVEIS

ORÇAMENTO ANALÍTICO

BASES DE DADOS UTILIZADAS:

REFERÊNCIA SINAPI: 07/2023 PR (Sem Desoneração)

REFERÊNCIA ORSE: 04/2023 PR (Sem Desoneração)

Última atualização em 23/08/2023 às 15:50:53

NÚMERO TOTAL DE LINHAS:

229

TOTAL GERAL:

R\$ 361.012,79

DESCONTO EMPRESA:

0,00%

BDI DA OBRA:

21,58%

BDI DE EQUIP.:

14,33%

OrcamentoUFFS 3.08.release.20220627

ITEM	Fonte	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UN.	PREÇO TOTAL	BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	% ITEM
1			PROJETOS E TAXAS			SUBTOTAL	R\$ 509,18		R\$ 619,07	0,1715%
1.1	C. PRÓPRIA	SP-C.1178	ART DE EXECUÇÃO POR ESPECIFICIDADE	UN	2,00	R\$ 254,59	R\$ 509,18	21,58%	R\$ 619,07	0,1715%
			SUBTOTAL ITEM: PROJETOS E TAXAS				R\$ 509,18		R\$ 619,07	0,1715%
2			SERVIÇOS PRELIMINARES / TÉCNICOS			SUBTOTAL	R\$ 16.680,64		R\$ 20.280,63	5,6177%
2.1			SERVIÇOS INICIAIS			SUBTOTAL	R\$ 7.849,20		R\$ 9.543,20	2,6435%
2.1.1	C. PRÓPRIA	SP-C.2631	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	2,00	R\$ 345,03	R\$ 690,06	21,58%	R\$ 838,99	0,2324%
2.1.2	C. PRÓPRIA	SP-C.1815	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA TAPUME PLASTICA, COR LARANJA, H=1,20 M. REF. 85423	M2	487,68	R\$ 14,68	R\$ 7.159,14	21,58%	R\$ 8.704,21	2,4111%
			SUBTOTAL ITEM: SERVIÇOS INICIAIS				R\$ 7.849,20		R\$ 9.543,20	2,6435%
2.2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL			SUBTOTAL	R\$ 8.831,44		R\$ 10.737,43	2,9743%
2.2.1	C. SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,00	R\$ 114,31	R\$ 2.743,44	21,58%	R\$ 3.335,53	0,9239%
2.2.2	C. SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120,00	R\$ 37,66	R\$ 4.519,20	21,58%	R\$ 5.494,53	1,5220%
2.2.3	C. SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	R\$ 26,32	R\$ 1.052,80	21,58%	R\$ 1.280,01	0,3546%
2.2.4	C. SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	R\$ 12,90	R\$ 516,00	21,58%	R\$ 627,36	0,1738%
			SUBTOTAL ITEM: ADMINISTRAÇÃO LOCAL				R\$ 8.831,44		R\$ 10.737,43	2,9743%
			SUBTOTAL ITEM: SERVIÇOS PRELIMINARES / TÉCNICOS				R\$ 16.680,64		R\$ 20.280,63	5,6177%
			ESTACIONAMENTO BLOCO DE PROFESSORES							
3			MOVIMENTO DE TERRA - BLOCO DE PROFESSORES			SUBTOTAL	R\$ 10.659,64		R\$ 12.960,19	3,5900%
3.1			TERRAPLENAGEM			SUBTOTAL	R\$ 10.659,64		R\$ 12.960,19	3,5900%
3.1.1	C. SINAPI	101116	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	M3	300,00	R\$ 2,22	R\$ 666,00	21,58%	R\$ 809,74	0,2243%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UN.	PREÇO TOTAL	BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	% ITEM
3.1.2	C. SINAPI	101230	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	M3	248,00	R\$ 10,40	R\$ 2.579,20	21,58%	R\$ 3.135,84	0,8686%
3.1.3	C. SINAPI	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	548,00	R\$ 12,07	R\$ 6.614,36	21,58%	R\$ 8.041,86	2,2276%
3.1.4	C. SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	548,00	R\$ 1,46	R\$ 800,08	21,58%	R\$ 972,75	0,2695%
			SUBTOTAL ITEM: TERRAPLENAGEM				R\$ 10.659,64		R\$ 12.960,19	3,5900%
			SUBTOTAL ITEM: MOVIMENTO DE TERRA - BLOCO DE PROFESSORES				R\$ 10.659,64		R\$ 12.960,19	3,5900%
4			PAVIMENTAÇÃO - BLOCO DE PROFESSORES							
4.1			DRENAGEM							
4.1.1	C. SINAPI	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	1,44	R\$ 8,54	R\$ 12,30	21,58%	R\$ 14,95	0,0041%
4.1.2	C. SINAPI	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	0,72	R\$ 26,67	R\$ 19,20	21,58%	R\$ 23,34	0,0065%
4.1.3	C. PRÓPRIA	IH-C.1300	BOCA DE LOBO SIMPLES GRELHA CONCRETO. REF: SICRO 2 - 2 S 04 960 51 - BLS 02	UN	2,00	R\$ 1.011,91	R\$ 2.023,82	21,58%	R\$ 2.460,60	0,6816%
4.1.4	C. PRÓPRIA	IH-C.2652	GRELHA METÁLICA LARGURA 35CM COM QUADRO CHUMBADO EM CANTONEIRA ABAS IGUAIS 1/8 X 1.1/4" E PARTE SUPERIOR MÓVEL EM BARRA CHATA 1/8" X 1", ESPAÇAMENTO 6CM, INCLUSO UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO E PINTURA EPOXI DUAS DEMÃOS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	2,00	R\$ 164,20	R\$ 328,40	21,58%	R\$ 399,27	0,1106%
			SUBTOTAL ITEM: DRENAGEM				R\$ 2.383,72		R\$ 2.898,16	0,8028%
4.2			ESTACIONAMENTO							
4.2.1	C. SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	900,39	R\$ 2,63	R\$ 2.368,03	21,58%	R\$ 2.879,09	0,7975%
4.2.2	C. SINAPI	96400	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	135,06	R\$ 109,03	R\$ 14.725,43	21,58%	R\$ 17.903,45	4,9592%
4.2.3	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	90,04	R\$ 119,79	R\$ 10.785,77	21,58%	R\$ 13.113,54	3,6324%
4.2.4	C. SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	197,71	R\$ 50,00	R\$ 9.885,50	21,58%	R\$ 12.018,97	3,3292%
4.2.5	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	856,83	R\$ 92,86	R\$ 79.565,23	21,58%	R\$ 96.736,88	26,7960%
4.2.6	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	1,66	R\$ 151,07	R\$ 250,78	21,58%	R\$ 304,90	0,0845%
4.2.7	C. PRÓPRIA	PV-C.2614	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS	M2	43,56	R\$ 8,11	R\$ 353,27	21,58%	R\$ 429,51	0,1190%
4.2.8	C. SINAPI	97090	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021	KG	95,83	R\$ 14,48	R\$ 1.387,65	21,58%	R\$ 1.687,13	0,4673%
4.2.9	C. PRÓPRIA	ET-C.2642	PISO EM CONCRETO 25 MPA USINADO, ESPESSURA 10 CM, COM JUNTA DE CONSTRUÇÃO, INCLUSO POLIMENTO MECÂNICO. REF. 84212	M2	43,56	R\$ 90,38	R\$ 3.936,95	21,58%	R\$ 4.786,62	1,3259%
4.2.10	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	18,54	R\$ 38,60	R\$ 715,64	21,58%	R\$ 870,09	0,2410%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UN.	PREÇO TOTAL	BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	% ITEM
4.2.11	C. SINAPI	97114	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M	5,10	R\$ 0,44	R\$ 2,24	21,58%	R\$ 2,72	0,0008%
4.2.12	C. PRÓPRIA	PV-C.2421	PISO TÁTIL ALERTA EM PVC 25X25 CM, E = 5 MM, FIXADO COM COLA.	M2	0,56	R\$ 271,77	R\$ 152,87	21,58%	R\$ 185,86	0,0515%
4.2.13	C. PRÓPRIA	PV-C.2422	PISO TÁTIL DIRECIONAL EM PVC 25X25 CM, E = 5 MM, FIXADO COM COLA.	M2	0,75	R\$ 271,77	R\$ 203,83	21,58%	R\$ 247,82	0,0686%
			SUBTOTAL ITEM: ESTACIONAMENTO				R\$ 124.333,19		R\$ 151.166,58	41,8729%
4.3			PAISAGISMO				SUBTOTAL	R\$ 6.497,99	R\$ 7.900,38	2,1884%
4.3.1	C. SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M2	590,19	R\$ 11,01	R\$ 6.497,99	21,58%	R\$ 7.900,38	2,1884%
			SUBTOTAL ITEM: PAISAGISMO				R\$ 6.497,99		R\$ 7.900,38	2,1884%
4.4			SINALIZAÇÃO VIÁRIA				SUBTOTAL	R\$ 6.106,48	R\$ 7.424,38	2,0565%
4.4.1	C. SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,50	R\$ 99,37	R\$ 50,08	21,58%	R\$ 60,89	0,0169%
4.4.2	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	0,50	R\$ 437,99	R\$ 220,75	21,58%	R\$ 268,39	0,0743%
4.4.3	C. SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,50	R\$ 346,12	R\$ 174,44	21,58%	R\$ 212,09	0,0587%
4.4.4	C. PRÓPRIA	IE-C.1273	POSTE DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 50 MM, E=3,00 MM, H=3,50 M	UN	8,00	R\$ 246,57	R\$ 1.972,56	21,58%	R\$ 2.398,27	0,6643%
4.4.5	C. PRÓPRIA	DI-C.1217	IMPLANTAÇÃO E FIXAÇÃO DE PLACAS SINALIZAÇÃO	UN	8,00	R\$ 55,75	R\$ 446,00	21,58%	R\$ 542,26	0,1502%
4.4.6	C. PRÓPRIA	DI-C.1218	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	3,60	R\$ 577,50	R\$ 2.079,00	21,58%	R\$ 2.527,69	0,7002%
4.4.7	C. PRÓPRIA	PI-C.2950	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO. REF. SINAPI 84665 02/2021	M2	37,61	R\$ 30,94	R\$ 1.163,65	21,58%	R\$ 1.414,79	0,3919%
			SUBTOTAL ITEM: SINALIZAÇÃO VIÁRIA				R\$ 6.106,48		R\$ 7.424,38	2,0565%
			SUBTOTAL ITEM: PAVIMENTAÇÃO - BLOCO DE PROFESSORES				R\$ 139.321,38		R\$ 169.389,50	46,9206%
			ESTACIONAMENTO LABORATÓRIOS DIDÁTICOS							
5			MOVIMENTO DE TERRA - LABORATÓRIOS				SUBTOTAL	R\$ 7.586,93	R\$ 9.224,32	2,5551%
5.1			TERRAPLENAGEM				SUBTOTAL	R\$ 7.586,93	R\$ 9.224,32	2,5551%
5.1.1	C. SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	614,90	R\$ 0,43	R\$ 264,41	21,58%	R\$ 321,47	0,0890%
5.1.2	C. SINAPI	101116	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	M3	66,00	R\$ 2,22	R\$ 146,52	21,58%	R\$ 178,14	0,0493%
5.1.3	C. SINAPI	101230	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA14 KM/H. AF_05/2020	M3	690,00	R\$ 10,40	R\$ 7.176,00	21,58%	R\$ 8.724,71	2,4167%
			SUBTOTAL ITEM: TERRAPLENAGEM				R\$ 7.586,93		R\$ 9.224,32	2,5551%
			SUBTOTAL ITEM: MOVIMENTO DE TERRA - LABORATÓRIOS				R\$ 7.586,93		R\$ 9.224,32	2,5551%
6			PAVIMENTAÇÃO - LABORATÓRIOS				SUBTOTAL	R\$ 80.107,41	R\$ 97.396,08	26,9786%
6.1			ESTACIONAMENTO				SUBTOTAL	R\$ 68.573,02	R\$ 83.372,34	23,0940%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UN.	PREÇO TOTAL	BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	% ITEM
6.1.1	C. SINAPI	97635	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	38,78	R\$ 17,10	R\$ 663,14	21,58%	R\$ 806,26	0,2233%
6.1.2	C. SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	443,70	R\$ 2,63	R\$ 1.166,93	21,58%	R\$ 1.418,78	0,3930%
6.1.3	C. SINAPI	96400	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	66,56	R\$ 109,03	R\$ 7.256,49	21,58%	R\$ 8.822,57	2,4438%
6.1.4	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	44,37	R\$ 119,79	R\$ 5.315,08	21,58%	R\$ 6.462,17	1,7900%
6.1.5	C. SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	91,39	R\$ 50,00	R\$ 4.569,50	21,58%	R\$ 5.555,68	1,5389%
6.1.6	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	447,70	R\$ 92,86	R\$ 41.573,42	21,58%	R\$ 50.545,73	14,0011%
6.1.7	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	1,66	R\$ 151,07	R\$ 250,78	21,58%	R\$ 304,90	0,0845%
6.1.8	C. PRÓPRIA	PV-C.2614	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS	M2	35,35	R\$ 8,11	R\$ 286,69	21,58%	R\$ 348,56	0,0966%
6.1.9	C. SINAPI	97090	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021	KG	77,77	R\$ 14,48	R\$ 1.126,11	21,58%	R\$ 1.369,15	0,3793%
6.1.10	C. PRÓPRIA	ET-C.2642	PISO EM CONCRETO 25 MPA USINADO, ESPESSURA 10 CM, COM JUNTA DE CONSTRUÇÃO, INCLUSO POLIMENTO MECÂNICO. REF. 84212	M2	35,35	R\$ 90,38	R\$ 3.194,93	21,58%	R\$ 3.884,46	1,0760%
6.1.11	C. SINAPI	97114	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M	5,10	R\$ 0,44	R\$ 2,24	21,58%	R\$ 2,72	0,0008%
6.1.12	C. SINAPI	102990	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 30 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	M	82,27	R\$ 32,59	R\$ 2.681,18	21,58%	R\$ 3.259,83	0,9030%
6.1.13	C. PRÓPRIA	PV-C.1148	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20x20CM, COR AMARELA, ESPESSURA 6CM, 35MPA, TÁTIL DIRECIONAL	M2	0,72	R\$ 117,72	R\$ 84,76	21,58%	R\$ 103,05	0,0285%
6.1.14	C. PRÓPRIA	PV-C.1149	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20x20CM, COR AMARELA, ESPESSURA 6CM, 35MPA, TÁTIL ALERTA	M2	0,96	R\$ 117,72	R\$ 113,01	21,58%	R\$ 137,40	0,0381%
6.1.15	C. PRÓPRIA	PV-C.2421	PISO TÁTIL ALERTA EM PVC 25X25 CM, E = 5 MM, FIXADO COM COLA.	M2	0,31	R\$ 271,77	R\$ 84,93	21,58%	R\$ 103,26	0,0286%
6.1.16	C. PRÓPRIA	PV-C.2422	PISO TÁTIL DIRECIONAL EM PVC 25X25 CM, E = 5 MM, FIXADO COM COLA.	M2	0,75	R\$ 271,77	R\$ 203,83	21,58%	R\$ 247,82	0,0686%
			SUBTOTAL ITEM: ESTACIONAMENTO				R\$ 68.573,02		R\$ 83.372,34	23,0940%
6.2			PAISAGISMO			SUBTOTAL	R\$ 6.770,05		R\$ 8.231,15	2,2800%
6.2.1	C. SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M2	614,90	R\$ 11,01	R\$ 6.770,05	21,58%	R\$ 8.231,15	2,2800%
			SUBTOTAL ITEM: PAISAGISMO				R\$ 6.770,05		R\$ 8.231,15	2,2800%
6.3			SINALIZAÇÃO VIÁRIA			SUBTOTAL	R\$ 4.764,34		R\$ 5.792,59	1,6045%
6.3.1	C. SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,38	R\$ 99,37	R\$ 37,56	21,58%	R\$ 45,67	0,0127%
6.3.2	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	0,38	R\$ 437,99	R\$ 165,56	21,58%	R\$ 201,29	0,0558%
6.3.3	C. SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,38	R\$ 346,12	R\$ 130,83	21,58%	R\$ 159,07	0,0441%
6.3.4	C. PRÓPRIA	IE-C.1273	POSTE DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 50 MM, E=3,00 MM, H=3,50 M	UN	6,00	R\$ 246,57	R\$ 1.479,42	21,58%	R\$ 1.798,71	0,4982%
6.3.5	C. PRÓPRIA	DI-C.1217	IMPLANTAÇÃO E FIXAÇÃO DE PLACAS SINALIZAÇÃO	UN	6,00	R\$ 55,75	R\$ 334,50	21,58%	R\$ 406,69	0,1127%
6.3.6	C. PRÓPRIA	DI-C.1218	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	2,70	R\$ 577,50	R\$ 1.559,25	21,58%	R\$ 1.895,77	0,5251%
6.3.7	C. PRÓPRIA	PI-C.2950	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO. REF. SINAPI 84665 02/2021	M2	34,17	R\$ 30,94	R\$ 1.057,22	21,58%	R\$ 1.285,39	0,3561%
			SUBTOTAL ITEM: SINALIZAÇÃO VIÁRIA				R\$ 4.764,34		R\$ 5.792,59	1,6045%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UN.	PREÇO TOTAL	BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	% ITEM
			SUBTOTAL ITEM: PAVIMENTAÇÃO - LABORATÓRIOS				R\$ 80.107,41		R\$ 97.396,08	26,9786%
			ESTACIONAMENTO RESTAURANTE UNIVERSITÁRIO							
7			MOVIMENTO DE TERRA - RU			SUBTOTAL	R\$ 1.417,85		R\$ 1.723,85	0,4775%
7.1			TERRAPLENAGEM			SUBTOTAL	R\$ 1.417,85		R\$ 1.723,85	0,4775%
7.1.1	C. SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	350,00	R\$ 0,43	R\$ 150,50	21,58%	R\$ 182,98	0,0507%
7.1.2	C. SINAPI	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	105,00	R\$ 12,07	R\$ 1.267,35	21,58%	R\$ 1.540,87	0,4268%
			SUBTOTAL ITEM: TERRAPLENAGEM				R\$ 1.417,85		R\$ 1.723,85	0,4775%
			SUBTOTAL ITEM: MOVIMENTO DE TERRA - RU				R\$ 1.417,85		R\$ 1.723,85	0,4775%
8			PAVIMENTAÇÃO - RU			SUBTOTAL	R\$ 38.104,13		R\$ 46.327,71	12,8327%
8.1			DRENAGEM			SUBTOTAL	R\$ 1.186,61		R\$ 1.442,70	0,3996%
8.1.1	C. SINAPI	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	0,48	R\$ 8,54	R\$ 4,10	21,58%	R\$ 4,98	0,0014%
8.1.2	C. SINAPI	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	0,24	R\$ 26,67	R\$ 6,40	21,58%	R\$ 7,78	0,0022%
8.1.3	C. PRÓPRIA	IH-C.1300	BOCA DE LOBO SIMPLES GRELHA CONCRETO. REF: SICRO 2 - 2 S 04 960 51 - BLS 02	UN	1,00	R\$ 1.011,91	R\$ 1.011,91	21,58%	R\$ 1.230,30	0,3408%
8.1.4	C. PRÓPRIA	IH-C.2652	GRELHA METÁLICA LARGURA 35CM COM QUADRO CHUMBADO EM CANTONEIRA ABAS IGUAIS 1/8 X 1.1/4" E PARTE SUPERIOR MÓVEL EM BARRA CHATA 1/8" X 1", ESPAÇAMENTO 6CM, INCLUSO UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO E PINTURA EPÓXI DUAS DEMÃOS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	1,00	R\$ 164,20	R\$ 164,20	21,58%	R\$ 199,64	0,0553%
			SUBTOTAL ITEM: DRENAGEM				R\$ 1.186,61		R\$ 1.442,70	0,3996%
8.2			ESTACIONAMENTO			SUBTOTAL	R\$ 33.181,52		R\$ 40.342,72	11,1749%
8.2.1	C. SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	259,64	R\$ 2,63	R\$ 682,85	21,58%	R\$ 830,22	0,2300%
8.2.2	C. SINAPI	96400	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	38,95	R\$ 109,03	R\$ 4.246,28	21,58%	R\$ 5.162,71	1,4301%
8.2.3	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	25,96	R\$ 119,79	R\$ 3.110,23	21,58%	R\$ 3.781,48	1,0475%
8.2.4	C. SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	70,66	R\$ 50,00	R\$ 3.533,00	21,58%	R\$ 4.295,49	1,1898%
8.2.5	C. SINAPI	92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	194,03	R\$ 69,74	R\$ 13.531,65	21,58%	R\$ 16.452,03	4,5572%
8.2.6	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	1,66	R\$ 151,07	R\$ 250,78	21,58%	R\$ 304,90	0,0845%
8.2.7	C. PRÓPRIA	PV-C.2614	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS	M2	40,05	R\$ 8,11	R\$ 324,81	21,58%	R\$ 394,91	0,1094%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UN.	PREÇO TOTAL	BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	% ITEM
8.2.8	C. SINAPI	97090	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021	KG	88,11	R\$ 14,48	R\$ 1.275,83	21,58%	R\$ 1.551,18	0,4297%
8.2.9	C. PRÓPRIA	ET-C.2642	PISO EM CONCRETO 25 MPA USINADO, ESPESSURA 10 CM, COM JUNTA DE CONSTRUÇÃO, INCLUSO POLIMENTO MECÂNICO. REF. 84212	M2	40,05	R\$ 90,38	R\$ 3.619,72	21,58%	R\$ 4.400,92	1,2190%
8.2.10	C. SINAPI	97114	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M	5,10	R\$ 0,44	R\$ 2,24	21,58%	R\$ 2,72	0,0008%
8.2.11	C. SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	21,08	R\$ 67,06	R\$ 1.413,62	21,58%	R\$ 1.718,71	0,4761%
8.2.12	C. PRÓPRIA	PV-C.1148	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20x20CM, COR AMARELA, ESPESSURA 6CM, 35MPA, TÁTIL DIRECIONAL	M2	4,48	R\$ 117,72	R\$ 527,39	21,58%	R\$ 641,21	0,1776%
8.2.13	C. PRÓPRIA	PV-C.2421	PISO TÁTIL ALERTA EM PVC 25X25 CM, E = 5 MM, FIXADO COM COLA.	M2	1,31	R\$ 271,77	R\$ 356,02	21,58%	R\$ 432,86	0,1199%
8.2.14	C. PRÓPRIA	PV-C.2422	PISO TÁTIL DIRECIONAL EM PVC 25X25 CM, E = 5 MM, FIXADO COM COLA.	M2	1,13	R\$ 271,77	R\$ 307,10	21,58%	R\$ 373,38	0,1034%
			SUBTOTAL ITEM: ESTACIONAMENTO				R\$ 33.181,52		R\$ 40.342,72	11,1749%
8.3			PAISAGISMO			SUBTOTAL	R\$ 763,98		R\$ 928,86	0,2573%
8.3.1	C. SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M2	69,39	R\$ 11,01	R\$ 763,98	21,58%	R\$ 928,86	0,2573%
			SUBTOTAL ITEM: PAISAGISMO				R\$ 763,98		R\$ 928,86	0,2573%
8.4			SINALIZAÇÃO VIÁRIA			SUBTOTAL	R\$ 2.972,02		R\$ 3.613,43	1,0009%
8.4.1	C. SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,25	R\$ 99,37	R\$ 25,04	21,58%	R\$ 30,44	0,0084%
8.4.2	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	0,25	R\$ 437,99	R\$ 110,37	21,58%	R\$ 134,19	0,0372%
8.4.3	C. SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,25	R\$ 346,12	R\$ 87,22	21,58%	R\$ 106,04	0,0294%
8.4.4	C. PRÓPRIA	IE-C.1273	POSTE DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 50 MM, E=3,00 MM, H=3,50 M	UN	4,00	R\$ 246,57	R\$ 986,28	21,58%	R\$ 1.199,14	0,3322%
8.4.5	C. PRÓPRIA	DI-C.1217	IMPLANTAÇÃO E FIXAÇÃO DE PLACAS SINALIZAÇÃO	UN	4,00	R\$ 55,75	R\$ 223,00	21,58%	R\$ 271,13	0,0751%
8.4.6	C. PRÓPRIA	DI-C.1218	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	1,80	R\$ 577,50	R\$ 1.039,50	21,58%	R\$ 1.263,84	0,3501%
8.4.7	C. PRÓPRIA	PI-C.2950	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO. REF. SINAPI 84665 02/2021	M2	16,18	R\$ 30,94	R\$ 500,61	21,58%	R\$ 608,65	0,1686%
			SUBTOTAL ITEM: SINALIZAÇÃO VIÁRIA				R\$ 2.972,02		R\$ 3.613,43	1,0009%
			SUBTOTAL ITEM: PAVIMENTAÇÃO - RU				R\$ 38.104,13		R\$ 46.327,71	12,8327%
9			SERVIÇOS COMPLEMENTARES			SUBTOTAL	R\$ 2.542,68		R\$ 3.091,44	0,8563%
9.1			SERVIÇOS FINAIS			SUBTOTAL	R\$ 2.542,68		R\$ 3.091,44	0,8563%
9.1.1	C. PRÓPRIA	SP-C.2816	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	12,00	R\$ 33,72	R\$ 404,64	21,58%	R\$ 491,97	0,1363%
9.1.2	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\$ 8,97	R\$ 107,64	21,58%	R\$ 130,87	0,0363%
9.1.3	C. SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	720,00	R\$ 2,82	R\$ 2.030,40	21,58%	R\$ 2.468,60	0,6838%
			SUBTOTAL ITEM: SERVIÇOS FINAIS				R\$ 2.542,68		R\$ 3.091,44	0,8563%
			SUBTOTAL ITEM: SERVIÇOS COMPLEMENTARES				R\$ 2.542,68		R\$ 3.091,44	0,8563%
			TOTAL GERAL				R\$ 296.929,84		R\$ 361.012,79	100,00%





---

Emitido em 06/09/2023

**Orçamento N° DOC (12) ORÇAMENTO/2023 - DGCT (10.55.01.01)**  
**(N° do Documento: 10)**

**(N° do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)**

*(Assinado digitalmente em 14/09/2023 10:54 )*

DAIANE REGINA VALENTINI

SECRETARIO

SEO (10.55)

Matrícula: ###769#2

*(Assinado digitalmente em 14/09/2023 09:28 )*

WELLINGTON TISCHER

ARQUITETO E URBANISTA

DPA (10.55.04)

Matrícula: ###391#3

Visualize o documento original em <https://sipac.uffs.edu.br/public/documentos/index.jsp> informando seu número: **10**  
, ano: **2023**, tipo: **Orçamento**, data de emissão: **13/09/2023** e o código de verificação: **a8425f9811**



UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL  
SECRETARIA ESPECIAL DE OBRAS  
CAMPUS LARANJEIRAS DO SUL  
COMPLEMENTAÇÃO DOS ESTACIONAMENTOS ACESSÍVEIS  
LARANJEIRAS DO SUL - PR

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA - BDI  
OBRA

TIPO DE CONTRATAÇÃO

Construção e reforma de edifícios

OPÇÃO DE CÁLCULO DO BDI

Não Desonerado

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

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

BDI (Benefícios e despesas indiretas)

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

OBSERVAÇÕES

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

LARANJEIRAS DO SUL - PR, quarta-feira, 23 de agosto de 2023

Wellington Tischer  
CAU/SC



Emitido em 06/09/2023

**COMPOSIÇÃO DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI) N° DOC (14) COMPOSIÇÃO DE BDI  
OBRA/2023 - DGCT (10.55.01.01)  
(N° do Documento: 17)**

**(N° do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)**

*(Assinado digitalmente em 14/09/2023 10:46 )*

DAIANE REGINA VALENTINI

SECRETARIO

SEO (10.55)

Matrícula: ###769#2

*(Assinado digitalmente em 14/09/2023 09:28 )*

WELLINGTON TISCHER

ARQUITETO E URBANISTA

DPA (10.55.04)

Matrícula: ###391#3

Visualize o documento original em <https://sipac.uffs.edu.br/public/documentos/index.jsp> informando seu número: **17**  
, ano: **2023**, tipo: **COMPOSIÇÃO DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)**, data de emissão: **13/09**  
**/2023** e o código de verificação: **84d158944e**



UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL  
SECRETARIA ESPECIAL DE OBRAS  
CAMPUS LARANJEIRAS DO SUL  
COMPLEMENTAÇÃO DOS ESTACIONAMENTOS ACESSÍVEIS  
LARANJEIRAS DO SUL - PR

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA - BDI  
EQUIPAMENTOS

TIPO DE CONTRATAÇÃO

Fornecimento de materiais e equipamentos - aquisição indireta, junto com a licitação da obra

OPÇÃO DE CÁLCULO DO BDI

Não Desonerado

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de Percentual da base de cálculo para o ISS	0,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%)	0,00%

ITENS	SIGLAS	% ADOTADO
Administração Central	AC	3,45%
Seguro + Garantia	SG	0,48%
Risco	R	0,85%
Despesas Financeiras	DF	0,85%
Lucro	L	4,25%
Tributos (impostos COFINS 3% e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS variável de acordo com o município)	ISS	0,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta (0% ou 4,5% - desoneração)	CPRB	0,00%

BDI (Benefícios e despesas indiretas)

BDI ADOTADO (OBRA)	=	$\frac{(1+AC+SG+R)(1+DF)(1+L)}{(1-CP-ISS-CPRB)}$	-	1	=	14,33%
--------------------	---	--	---	---	---	--------

OBSERVAÇÕES

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

LARANJEIRAS DO SUL - PR, quarta-feira, 23 de agosto de 2023

Wellington Tischer  
CAU/SC



Emitido em 06/09/2023

**COMPOSIÇÃO DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI) N° DOC (15) COMPOSIÇÃO DE BDI  
EQUIPAMENTO/2023 - DGCT (10.55.01.01)  
(N° do Documento: 18)**

**(N° do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)**

*(Assinado digitalmente em 14/09/2023 10:41 )*

DAIANE REGINA VALENTINI

SECRETARIO

SEO (10.55)

Matrícula: ###769#2

*(Assinado digitalmente em 14/09/2023 09:28 )*

WELLINGTON TISCHER

ARQUITETO E URBANISTA

DPA (10.55.04)

Matrícula: ###391#3

Visualize o documento original em <https://sipac.uffs.edu.br/public/documentos/index.jsp> informando seu número: **18**  
, ano: **2023**, tipo: **COMPOSIÇÃO DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)**, data de emissão: **13/09**  
**/2023** e o código de verificação: **4f07abf80b**

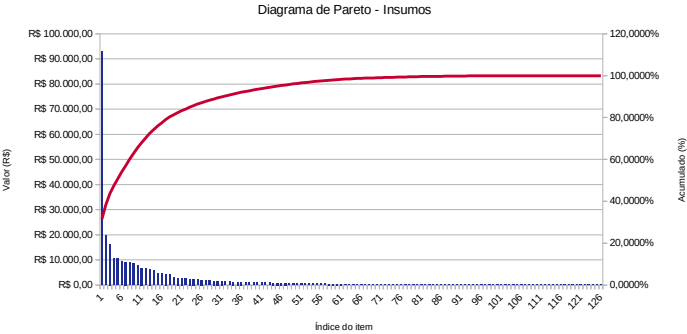
TOTALIZADOR DE INSUMOS PARA GERACÃO DE CURVA ABC  
OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DOS ESTACIONAMENTOS ACESSÍVEIS  
RESPONSÁVEL: Wellington Tischer  
GERADA EM: 23/08/2023 AS 15:51:42  
REFERÊNCIA(S): SINAPI: 07/2023 PR (Sem Desoneração) - ORSE: 04/2023 PR (Sem Desoneração)

Obs.: devido ao arredondamento para baixo do valor dos insumos das composições (após a multiplicação pelo coeficiente) na metodologia SINAPI, o totalizador apresentado neste relatório, em geral, resulta em valor acima do totalizador do orçamento antes da aplicação do BD1.

TOTAL R\$ 295.282,21 100,00%

	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UN	PREÇO TOTAL	PERCENT.	PERCENT. ACUM.	DATA PESQ.
I. PRÓPRIO	PV-I.3435		BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPÍPEDO, *22 CM X 11" CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	1.309,88	R\$ 71,00	R\$ 93.001,38	31,4958%	31,4958%	15/08/2023
I. SINAPI	6111		SERVENTE DE OBRAS	H	1.153,02	R\$ 17,05	R\$ 19.659,01	6,6577%	38,1535%	01/07/2023
I. SINAPI	4730		PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	264,62	R\$ 61,71	R\$ 16.329,42	5,5301%	43,6836%	01/07/2023
I. SINAPI	4741		PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	172,25	R\$ 62,61	R\$ 10.681,47	3,6174%	47,3009%	01/07/2023
I. SINAPI	370		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	92,75	R\$ 115,00	R\$ 10.665,70	3,6120%	50,9130%	01/07/2023
I. SINAPI	36170		BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPÍPEDO, *22 CM X 11" CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	194,83	R\$ 48,00	R\$ 9.351,63	3,1670%	54,0800%	01/07/2023
I. SINAPI	4059		MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15" CM (H X L1/L2)	M	361,56	R\$ 25,03	R\$ 9.049,82	3,0648%	57,1448%	01/07/2023
I. SINAPI	4759		CALCETEIRO (HORISTA)	H	441,32	R\$ 20,50	R\$ 9.047,10	3,0630%	60,2087%	01/07/2023
I. SINAPI	37370		ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2.268,87	R\$ 3,79	R\$ 8.599,04	2,9121%	63,1208%	01/07/2023
I. SINAPI	3324		GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2	1.274,48	R\$ 6,07	R\$ 7.736,09	2,6199%	65,7487%	01/07/2023
I. SINAPI	4221		OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	1.416,97	R\$ 4,80	R\$ 6.797,13	2,3019%	68,0426%	01/07/2023
I. SINAPI	4720		PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	85,13	R\$ 75,80	R\$ 6.452,55	2,1852%	70,2278%	01/07/2023
I. SINAPI	1527		CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA Ø E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	M3	13,84	R\$ 453,34	R\$ 6.271,98	2,1241%	72,3519%	01/07/2023
I. SINAPI	4750		PEDREIRO (HORISTA)	H	239,15	R\$ 24,15	R\$ 5.775,39	1,9559%	74,3070%	01/07/2023
I. SINAPI	4083		ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	H	130,75	R\$ 34,41	R\$ 4.705,53	1,5936%	75,9014%	01/07/2023
I. SINAPI	34723		PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	8,10	R\$ 577,50	R\$ 4.677,75	1,5842%	77,4855%	01/07/2023
I. SINAPI	4090		MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	UN	0,00	R\$ 1.400.000,00	R\$ 4.338,47	1,4693%	78,9548%	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	63,00	R\$ 66,86	R\$ 4.212,18	1,4265%	80,3813%	01/07/2023
I. SINAPI	37372		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2.506,95	R\$ 1,14	R\$ 2.857,93	0,9670%	81,3491%	01/07/2023
I. SINAPI	4718		PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	41,79	R\$ 66,00	R\$ 2.758,35	0,9341%	82,2833%	01/07/2023
I. SINAPI	2706		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	24,37	R\$ 110,67	R\$ 2.697,22	0,9134%	83,1967%	01/07/2023
I. SINAPI	7155		TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	145,25	R\$ 18,39	R\$ 2.671,15	0,9040%	84,1013%	01/07/2023
I. SINAPI	4491		PONTALETE *7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	353,47	R\$ 6,77	R\$ 2.392,99	0,8104%	84,9117%	01/07/2023
I. SINAPI	10685		ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA Ø,ØM3, PESO OPERACIONAL 177, POTENCIA BRUTA 111HP	UN	0,00	R\$ 860.000,00	R\$ 2.296,34	0,7777%	85,6894%	01/07/2023
I. SINAPI	37762		CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *30000' KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56' M, POTENCIA *286' CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	UN	0,00	R\$ 728.397,99	R\$ 2.150,59	0,7310%	86,4204%	01/07/2023
I. SINAPI	37371		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2.268,87	R\$ 0,86	R\$ 1.951,23	0,6608%	87,0812%	01/07/2023
I. SINAPI	4238		OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	H	79,56	R\$ 21,98	R\$ 1.748,72	0,5922%	87,6735%	01/07/2023
I. SINAPI	14513		ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	UN	0,00	R\$ 613.566,62	R\$ 1.678,89	0,5680%	88,2420%	01/07/2023
I. SINAPI	4239		OPERADOR DE MOTONIVELADORA	H	55,22	R\$ 29,96	R\$ 1.654,50	0,5603%	88,8024%	01/07/2023
I. SINAPI	4721		PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 mm) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	24,79	R\$ 65,65	R\$ 1.627,23	0,5511%	89,3534%	01/07/2023
I. SINAPI	37758		CAMINHÃO TRUCCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00	R\$ 741.887,83	R\$ 1.611,59	0,5458%	89,8992%	01/07/2023
I. SINAPI	43491		EPT - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1.128,44	R\$ 1,25	R\$ 1.410,55	0,4777%	90,3769%	01/07/2023
I. SINAPI	20820		MOTORIZA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	H	51,94	R\$ 25,82	R\$ 1.340,98	0,4541%	90,8310%	01/07/2023
I. SINAPI	10541		CALHA/CANALETAS DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 30 CM, PARA AGUA PLUVIAL	M	84,74	R\$ 14,61	R\$ 1.238,02	0,4193%	91,2503%	01/07/2023
I. SINAPI	1213		CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	H	50,60	R\$ 24,15	R\$ 1.222,02	0,4138%	91,6642%	01/07/2023
I. SINAPI	37743		SEMI-REBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEN TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	UN	0,00	R\$ 281.013,98	R\$ 1.208,65	0,4093%	92,0735%	01/07/2023
I. SINAPI	38181		PISO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 5 MM, PARA COLA	M2	4,82	R\$ 231,79	R\$ 1.116,07	0,3789%	92,4514%	01/07/2023
I. SINAPI	4783		PINTOR (HORISTA)	H	45,84	R\$ 24,15	R\$ 1.087,77	0,3684%	92,8198%	01/07/2023
I. SINAPI	4093		MOTORIZA DE CAMINHAO (HORISTA)	H	40,06	R\$ 24,86	R\$ 995,79	0,3372%	93,1571%	01/07/2023
I. SINAPI	37524		TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	M	487,68	R\$ 2,00	R\$ 975,36	0,3303%	93,4874%	01/07/2023
I. SINAPI	7592		TOPOGRAFO (HORISTA)	H	40,35	R\$ 24,15	R\$ 974,42	0,3300%	93,8174%	01/07/2023
I. SINAPI	44503		JARDINEIRO (HORISTA)	H	53,81	R\$ 18,20	R\$ 964,75	0,3267%	94,1441%	01/07/2023
I. SINAPI	43489		EPT - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	763,62	R\$ 1,17	R\$ 893,44	0,3026%	94,4467%	01/07/2023
I. SINAPI	10646		ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,60 M	UN	0,00	R\$ 590.140,01	R\$ 865,88	0,2932%	94,7399%	01/07/2023
I. SINAPI	36155		BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPÍPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	21,71	R\$ 38,00	R\$ 825,07	0,2794%	95,0193%	01/07/2023
I. SINAPI	37752		CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10300 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00	R\$ 588.651,54	R\$ 803,21	0,2720%	95,2913%	01/07/2023
I. SINAPI	1379		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1.136,98	R\$ 0,69	R\$ 784,52	0,2657%	95,5570%	01/07/2023
I. SINAPI	345		ARAME GALVANIZADO 18 BWG, Ø = 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	19,51	R\$ 37,41	R\$ 729,76	0,2471%	95,8042%	01/07/2023
I. SINAPI	4234		OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	27,49	R\$ 26,32	R\$ 723,54	0,2450%	96,0492%	01/07/2023
I. SINAPI	42407		TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIORES = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	M	119,08	R\$ 6,02	R\$ 716,86	0,2428%	96,2920%	01/07/2023
I. SINAPI	43467		FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1.128,44	R\$ 0,59	R\$ 665,78	0,2255%	96,5174%	01/07/2023
I. SINAPI	43465		FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	763,62	R\$ 0,84	R\$ 641,44	0,2172%	96,7347%	01/07/2023
I. SINAPI	12873		IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	H	24,32	R\$ 24,15	R\$ 587,36	0,1989%	96,9336%	01/07/2023
I. SINAPI	442		PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABALUDA	UN	72,00	R\$ 7,83	R\$ 563,76	0,1909%	97,1245%	01/07/2023
I. ORSE	13013		PISO INTERTRAVADO TATIL DIRECIONAL/ALERTA, DE CONCRETO VIBRADO FCK=35MPa, EM DIVERSAS CORES, DIMENSÕES Ø,20X0,20X0,06M. DA RELEVO	M2	6,34	R\$ 89,62	R\$ 562,28	0,1904%	97,3149%	01/04/2023
I. PRÓPRIO	SP-I.1183		ART DE EXECUÇÃO POR ESPECIFICIDADE	UN	2,00	R\$ 254,59	R\$ 509,18	0,1724%	97,4874%	01/07/2023
I. SINAPI	7343		TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	30,79	R\$ 16,51	R\$ 508,28	0,1721%	97,6595%	01/07/2023
I. SINAPI	4813		PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESLIVADA, DE *2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	2,00	R\$ 250,00	R\$ 500,00	0,1693%	97,8288%	01/07/2023
I. SINAPI	244		AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	H	40,35	R\$ 19,85	R\$ 437,78	0,1483%	97,9771%	01/07/2023
I. SINAPI	7624		TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 10,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,10M3	UN	0,00	R\$ 1.300.000,00	R\$ 380,25	0,1315%	98,1086%	01/07/2023
I. SINAPI	7625		TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 170 HP, PESO OPERACIONAL DE 19 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 5,2 M3	UN	0,00	R\$ 1.381.498,34	R\$ 385,38	0,1305%	98,2391%	01/07/2023
I. SINAPI	4237		OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	H	12,74	R\$ 27,75	R\$ 353,45	0,1197%	98,3588%	01/07/2023
I. SINAPI	14511		ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	UN	0,00	R\$ 979.036,57	R\$ 327,81	0,1110%	98,4698%	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\$ 807.065,00	R\$ 288,67	0,0997%	98,5670%	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 FORÇA, VAZAO MAXIMA *75' M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,00	R\$ 83.450,00	R\$ 252,84	0,0856%	98,6532%	01/07/2023
I. SINAPI	43488		EPT - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	273,47	R\$ 0,82	R\$ 224,24	0,0759%	98,7291%	01/07/2023
I. SINAPI	2705		ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	310,06	R\$ 0,70	R\$ 217,04	0,0735%	98,8026%	01/07/2023
I. SINAPI	11280		CORTADEIRA DE PISO (POLTRIZ) ELÉTRICA, MOTOR MONOFÁSICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM	UN	0,02	R\$ 14.022,79	R\$ 211,14	td		

I. SINAPI	44058	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 18030 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00	R\$ 565.292,38	R\$ 79,88	0,0271%	99,6971%	01/07/2023
I. SINAPI	43483	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	58,99	R\$ 1,34	R\$ 79,05	0,0268%	99,7239%	01/07/2023
I. SINAPI	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	2,88	R\$ 26,23	R\$ 75,51	0,0256%	99,7495%	01/07/2023
I. SINAPI	43490	EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	44,36	R\$ 1,68	R\$ 74,52	0,0252%	99,7747%	01/07/2023
I. SINAPI	43466	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	44,36	R\$ 1,68	R\$ 74,52	0,0252%	99,7999%	01/07/2023
I. SINAPI	6110	SERRALHEIRO (HORISTA)	H	3,04	R\$ 24,15	R\$ 73,33	0,0248%	99,8248%	01/07/2023
I. SINAPI	4248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	H	2,62	R\$ 24,78	R\$ 64,94	0,0220%	99,8468%	01/07/2023
I. SINAPI	252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	H	3,04	R\$ 18,48	R\$ 56,11	0,0190%	99,8658%	01/07/2023
I. SINAPI	43493	EPI - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	80,00	R\$ 0,67	R\$ 53,00	0,0182%	99,8839%	01/07/2023
I. SINAPI	6114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	H	2,91	R\$ 17,03	R\$ 49,62	0,0168%	99,9087%	01/07/2023
I. SINAPI	43459	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	58,99	R\$ 0,49	R\$ 28,91	0,0098%	99,9185%	01/07/2023
I. SINAPI	4233	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO	H	1,31	R\$ 21,65	R\$ 28,37	0,0090%	99,9281%	01/07/2023
I. SINAPI	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	31,65	R\$ 0,86	R\$ 27,22	0,0092%	99,9293%	01/07/2023
I. SINAPI	7304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	L	0,35	R\$ 74,50	R\$ 26,32	0,0089%	99,9382%	01/07/2023
I. SINAPI	4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,00	R\$ 8,92	R\$ 17,84	0,0060%	99,9443%	01/07/2023
I. SINAPI	43486	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	24,00	R\$ 0,71	R\$ 17,04	0,0058%	99,9501%	01/07/2023
I. SINAPI	4377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	72,00	R\$ 0,22	R\$ 15,84	0,0054%	99,9554%	01/07/2023
I. SINAPI	43463	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	134,00	R\$ 0,11	R\$ 14,75	0,0050%	99,9604%	01/07/2023
I. SINAPI	4230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	0,50	R\$ 25,88	R\$ 12,92	0,0044%	99,9648%	01/07/2023
I. SINAPI	36501	GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, POTENCIA 150 KVA, MOTOR DIESEL	UN	0,00	R\$ 125.355,61	R\$ 10,50	0,0030%	99,9683%	01/07/2023
I. SINAPI	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,26	R\$ 38,95	R\$ 10,32	0,0035%	99,9718%	01/07/2023
I. SINAPI	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,30	R\$ 2,37	R\$ 10,19	0,0035%	99,9753%	01/07/2023
I. SINAPI	36531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	UN	0,00	R\$ 445.731,67	R\$ 9,65	0,0033%	99,9786%	01/07/2023
I. SINAPI	13887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1 " (14 X 1 ")	UN	0,01	R\$ 676,89	R\$ 9,15	0,0031%	99,9817%	01/07/2023
I. SINAPI	5068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,47	R\$ 16,17	R\$ 7,65	0,0026%	99,9842%	01/07/2023
I. SINAPI	11062	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,21	R\$ 30,73	R\$ 6,55	0,0022%	99,9865%	01/07/2023
I. SINAPI	43469	FERRAMENTAS - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	80,00	R\$ 0,08	R\$ 6,40	0,0022%	99,9886%	01/07/2023
I. SINAPI	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	1,10	R\$ 5,13	R\$ 5,66	0,0019%	99,9905%	01/07/2023
I. SINAPI	366	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,04	R\$ 115,00	R\$ 4,00	0,0016%	99,9921%	01/07/2023
I. SINAPI	5330	DILUENTE EPOXI	L	0,09	R\$ 51,49	R\$ 4,55	0,0015%	99,9930%	01/07/2023
I. SINAPI	5875	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,22	R\$ 16,17	R\$ 3,56	0,0012%	99,9948%	01/07/2023
I. SINAPI	36397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,00	R\$ 18.610,16	R\$ 2,86	0,0010%	99,9958%	01/07/2023
I. SINAPI	43464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	273,47	R\$ 0,01	R\$ 2,73	0,0009%	99,9967%	01/07/2023
I. SINAPI	13896	VIBRADOR DE INERSAO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,00	R\$ 3.139,88	R\$ 2,58	0,0009%	99,9976%	01/07/2023
I. SINAPI	40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,13	R\$ 19,96	R\$ 2,52	0,0009%	99,9985%	01/07/2023
I. SINAPI	5073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,10	R\$ 16,48	R\$ 1,59	0,0005%	99,9990%	01/07/2023
I. SINAPI	10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,00	R\$ 4.575,00	R\$ 1,21	0,0004%	99,9994%	01/07/2023
I. SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,15	R\$ 6,71	R\$ 0,99	0,0003%	99,9998%	01/07/2023
I. SINAPI	13458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAD (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,00	R\$ 12.637,89	R\$ 0,46	0,0002%	99,9999%	01/07/2023
I. SINAPI	43462	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	24,00	R\$ 0,01	R\$ 0,24	0,0001%	100,0000%	01/07/2023
I. SINAPI	14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,00	R\$ 1.527,30	R\$ 0,02	0,0000%	100,0000%	01/07/2023





---

Emitido em 06/09/2023

**Relatório Nº DOC (16) CURVA ABC DOS INSUMOS/2023 - DGCT (10.55.01.01)**  
**(Nº do Documento: 26)**

**(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)**

*(Assinado digitalmente em 14/09/2023 10:38 )*

DAIANE REGINA VALENTINI

SECRETARIO

SEO (10.55)

Matrícula: ###769#2

*(Assinado digitalmente em 14/09/2023 09:28 )*

WELLINGTON TISCHER

ARQUITETO E URBANISTA

DPA (10.55.04)

Matrícula: ###391#3

Visualize o documento original em <https://sipac.uffs.edu.br/public/documentos/index.jsp> informando seu número: **26**  
, ano: **2023**, tipo: **Relatório**, data de emissão: **13/09/2023** e o código de verificação: **b5bec1930a**



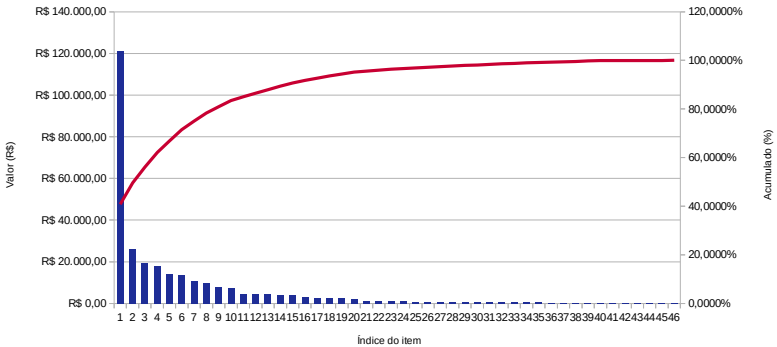
TOTALIZADOR DE COMPOSIÇÕES PARA GERAÇÃO DE CURVA ABC

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DOS ESTACIONAMENTOS ACESSÍVEIS  
RESPONSÁVEL: Wellington Tischer  
GERADA EM: 23/08/2023 às 15:51:21  
REFERÊNCIA(S): SINAPI: 07/2023 PR (Sem Desoneração) - ORSE: 04/2023 PR (Sem Desoneração)

TOTAL R\$ 296.928,72 100,0000%

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	1.304,53	R\$ 92,86	R\$ 121.138,66	40,7972%	40,7972%
C. SINAPI	96400	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	240,56	R\$ 109,03	R\$ 26.228,20	8,8332%	49,6304%
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	160,37	R\$ 119,79	R\$ 19.211,08	6,4699%	56,1003%
C. SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUTA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	359,76	R\$ 50,00	R\$ 17.980,00	6,0580%	62,1583%
C. SINAPI	98564	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M2	1.274,48	R\$ 11,01	R\$ 14.032,02	4,7257%	66,8841%
C. SINAPI	92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	194,03	R\$ 69,74	R\$ 13.531,65	4,5572%	71,4413%
C. PRÓPRIA	ET-C.2642	PISO EM CONCRETO 25 MPA USINADO, ESPESSURA 10 CM, COM JUNTA DE CONSTRUÇÃO, INCLUI POLIMENTO MECÂNICO. REF. 84212	M2	118,96	R\$ 90,37	R\$ 10.750,42	3,6205%	75,0618%
C. SINAPI	101230	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	M3	938,00	R\$ 10,40	R\$ 9.755,20	3,2854%	78,3472%
C. SINAPI	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	653,00	R\$ 12,07	R\$ 7.881,71	2,6544%	81,0016%
C. PRÓPRIA	SP-C.1815	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA TAPUME PLÁSTICA, COR LARANJA, H=1,20 M. REF. 85423	M2	487,68	R\$ 14,68	R\$ 7.159,14	2,4111%	83,4126%
C. PRÓPRIA	DI-C.1218	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	8,10	R\$ 577,50	R\$ 4.677,75	1,5754%	84,9880%
C. SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120,00	R\$ 37,66	R\$ 4.519,20	1,5220%	86,5106%
C. PRÓPRIA	IE-C.1273	POSTE DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 50 MM, E=3,00 MM, H=3,50 M	UN	18,00	R\$ 246,57	R\$ 4.438,26	1,4947%	88,0047%
C. SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	1.603,73	R\$ 2,63	R\$ 4.217,81	1,4205%	89,4252%
C. SINAPI	97090	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021	KG	261,71	R\$ 14,48	R\$ 3.789,59	1,2763%	90,7015%
C. PRÓPRIA	IH-C.1300	BOCA DE LOBO SIMPLES GRELHA CONCRETO. REF: SICRO 2 - 2 S 04 960 51 - BLS 02	UN	3,00	R\$ 1.011,90	R\$ 3.035,70	1,0224%	91,7238%
C. SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,00	R\$ 114,31	R\$ 2.743,44	0,9239%	92,6478%
C. PRÓPRIA	PI-C.2950	PINTURA ACRÍLICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO. REF. SINAPI 84665 02/2021	M2	87,96	R\$ 30,94	R\$ 2.721,48	0,9165%	93,5643%
C. SINAPI	102990	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 30 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_00/2021	M	82,27	R\$ 32,59	R\$ 2.681,18	0,9030%	94,4673%
C. SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	720,00	R\$ 2,82	R\$ 2.030,40	0,6838%	95,1511%
C. SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	21,00	R\$ 67,06	R\$ 1.413,62	0,4761%	95,6272%
C. SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	R\$ 26,32	R\$ 1.052,80	0,3546%	95,9817%
C. PRÓPRIA	DI-C.1217	IMPLANTAÇÃO E FIXAÇÃO DE PLACAS SINALIZAÇÃO	UN	18,00	R\$ 55,75	R\$ 1.003,50	0,3380%	96,3197%
C. PRÓPRIA	PV-C.2614	FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO LONA PLÁSTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 150 MICRAS	M2	118,96	R\$ 8,11	R\$ 964,77	0,3249%	96,6446%
C. SINAPI	101116	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	M3	366,00	R\$ 2,22	R\$ 812,52	0,2736%	96,9182%
C. SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	548,00	R\$ 1,46	R\$ 800,08	0,2695%	97,1877%
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	4,98	R\$ 151,07	R\$ 752,33	0,2534%	97,4411%
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	18,54	R\$ 38,60	R\$ 715,64	0,2410%	97,6821%
C. PRÓPRIA	PV-C.2422	PISO TÁTIL DIRECIONAL EM PVC 25X25 CM, E = 5 MM, FIXADO COM COLA.	M2	2,63	R\$ 271,76	R\$ 714,73	0,2407%	97,9228%
C. PRÓPRIA	SP-C.2631	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2,00	R\$ 345,03	R\$ 690,06	0,2324%	98,1552%
C. SINAPI	97635	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	38,78	R\$ 17,10	R\$ 663,14	0,2233%	98,3785%
C. PRÓPRIA	PV-C.1148	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20x20CM, COR AMARELA, ESPESSURA 6CM, 35MPA, TÁTIL DIRECIONAL	M2	5,20	R\$ 117,72	R\$ 612,14	0,2062%	98,5847%
C. PRÓPRIA	PV-C.2421	PISO TÁTIL ALERTA EM PVC 25X25 CM, E = 5 MM, FIXADO COM COLA.	M2	2,19	R\$ 271,76	R\$ 593,80	0,2000%	98,7847%
C. SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	R\$ 12,90	R\$ 516,00	0,1738%	98,9584%
C. PRÓPRIA	SP-C.1178	ART DE EXECUÇÃO POR ESPECIFICIDADE	UN	2,00	R\$ 254,59	R\$ 509,18	0,1715%	99,1299%
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	1,13	R\$ 437,99	R\$ 496,68	0,1673%	99,2972%
C. PRÓPRIA	IH-C.2652	GRELHA METÁLICA LARGURA 35CM COM QUADRO CHUMBADO EM CANTONEIRA ABAS IGUAIS 1/8 X 1.1/4" E PARTE SUPERIOR MÓVEL EM BARRA CHATA 1/8" X 1", ESPAÇAMENTO 6CM, INCLUSO UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO E PINTURA EPOXI DUAS DEMÃOS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	3,00	R\$ 164,20	R\$ 492,60	0,1650%	99,4631%
C. SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	M2	964,90	R\$ 0,43	R\$ 414,91	0,1397%	99,6028%
C. PRÓPRIA	SP-C.2816	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	12,00	R\$ 33,73	R\$ 404,76	0,1363%	99,7391%
C. SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	1,13	R\$ 346,12	R\$ 392,50	0,1322%	99,8713%
C. PRÓPRIA	PV-C.1149	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20x20CM, COR AMARELA, ESPESSURA 6CM, 35MPA, TÁTIL ALERTA	M2	0,96	R\$ 117,72	R\$ 113,01	0,0381%	99,9094%
C. SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	1,13	R\$ 99,37	R\$ 112,69	0,0380%	99,9473%
C. SINAPI	100981	CARGA, MANOBR 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\$ 8,97	R\$ 107,64	0,0363%	99,9836%
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	0,96	R\$ 26,67	R\$ 25,60	0,0086%	99,9922%
C. SINAPI	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	1,92	R\$ 8,54	R\$ 16,40	0,0055%	99,9977%
C. SINAPI	97114	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M	15,30	R\$ 0,44	R\$ 6,73	0,0023%	100,0000%

Diagrama de Pareto - Composições





---

Emitido em 06/09/2023

**Relatório Nº DOC (17) CURVA ABC DAS COMPOSIÇÕES/2023 - DGCT (10.55.01.01)**  
**(Nº do Documento: 27)**

**(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)**

*(Assinado digitalmente em 14/09/2023 10:38 )*

DAIANE REGINA VALENTINI

SECRETARIO

SEO (10.55)

Matrícula: ###769#2

*(Assinado digitalmente em 14/09/2023 09:28 )*

WELLINGTON TISCHER

ARQUITETO E URBANISTA

DPA (10.55.04)

Matrícula: ###391#3

Visualize o documento original em <https://sipac.uffs.edu.br/public/documentos/index.jsp> informando seu número: **27**  
, ano: **2023**, tipo: **Relatório** , data de emissão: **13/09/2023** e o código de verificação: **e2bad22424**

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DOS ESTACIONAMENTOS ACESSÍVEIS  
RESPONSÁVEL: Wellington Fischer  
GERADA EM: 23/08/2023 às 15:51:52  
REFERÊNCIA(S): SINAPI: 07/2023 PR (Sem Desoneração) - ORSE: 04/2023 PR (Sem Desoneração)

CÓDIGO COMP.	FONTE	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO COMPOSIÇÃO / INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MATERIAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO EQUIPAMENTO	CUSTO SERVICOS TERCEIROS	CUSTO SERVICOS OUTROS
100574	C. SINAPI		ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF.11/2019	M3			R\$ 1,46	R\$ 0,3200	R\$ 0,4100	R\$ 0,7300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 MS - CHI DIURNO. AF.06/2014	CHP	0,00300000	R\$ 240,21	R\$ 0,72	R\$ 0,2457	R\$ 0,0842	R\$ 0,3907	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5853	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 MS - CHI DIURNO. AF.06/2014	CHI	0,00600000	R\$ 87,72	R\$ 0,52	R\$ 0,0401	R\$ 0,1685	R\$ 0,3177	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00900000	R\$ 25,12	R\$ 0,22	R\$ 0,0693	R\$ 0,1568	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
100576	C. SINAPI		REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF.11/2019	M2			R\$ 2,63	R\$ 0,4100	R\$ 0,9000	R\$ 1,3200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF.06/2014	CHP	0,00100000	R\$ 280,15	R\$ 0,28	R\$ 0,1611	R\$ 0,0250	R\$ 0,0941	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF.06/2014	CHI	0,00700000	R\$ 72,35	R\$ 0,50	R\$ 0,0468	R\$ 0,1749	R\$ 0,2847	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF.06/2014	CHP	0,00010000	R\$ 260,16	R\$ 0,02	R\$ 0,0074	R\$ 0,0030	R\$ 0,0156	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF.06/2014	CHI	0,00000000	R\$ 102,99	R\$ 0,02	R\$ 0,0535	R\$ 0,2418	R\$ 0,5286	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SER/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF.02/2016	CHP	0,00200000	R\$ 210,58	R\$ 0,42	R\$ 0,1318	R\$ 0,1330	R\$ 0,1563	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00000000	R\$ 25,12	R\$ 0,20	R\$ 0,0616	R\$ 0,1394	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SER/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF.02/2016	CHI	0,00000000	R\$ 66,10	R\$ 0,39	R\$ 0,0401	R\$ 0,1330	R\$ 0,2234	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
100981	C. SINAPI		CARGA, MANOBR E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M <sup>3</sup> - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M <sup>3</sup> / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF.07/2020	M3			R\$ 8,97	R\$ 2,6200	R\$ 1,8400	R\$ 4,5100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF.06/2014	CHP	0,00030000	R\$ 199,90	R\$ 1,65	R\$ 0,4046	R\$ 0,2210	R\$ 0,9536	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF.06/2014	CHI	0,01510000	R\$ 80,01	R\$ 1,32	R\$ 0,1010	R\$ 0,4021	R\$ 0,8258	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TÓCO, 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	CHP	0,02670000	R\$ 174,96	R\$ 4,67	R\$ 1,9240	R\$ 0,6929	R\$ 2,9546	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TÓCO, 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	0,02030000	R\$ 65,66	R\$ 1,33	R\$ 0,1358	R\$ 0,5268	R\$ 0,6703	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
101116	C. SINAPI		ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF.07/2020	M3			R\$ 2,22	R\$ 0,5300	R\$ 0,6000	R\$ 1,9900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5847	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHI DIURNO. AF.06/2014	CHP	0,00400000	R\$ 240,45	R\$ 1,19	R\$ 0,4413	R\$ 0,1348	R\$ 0,6213	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5849	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHI DIURNO. AF.06/2014	CHI	0,00820000	R\$ 87,40	R\$ 0,71	R\$ 0,0549	R\$ 0,2303	R\$ 0,4316	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01310000	R\$ 25,12	R\$ 0,32	R\$ 0,1069	R\$ 0,2282	R\$ 0,6000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
101230	C. SINAPI		ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M <sup>3</sup> / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M <sup>3</sup> , DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF.05/2020	M3			R\$ 10,40	R\$ 4,1100	R\$ 1,4600	R\$ 4,8300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF.06/2014	CHP	0,00060000	R\$ 199,90	R\$ 1,91	R\$ 0,5604	R\$ 0,2556	R\$ 1,1029	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF.06/2014	CHI	0,00240000	R\$ 80,01	R\$ 0,21	R\$ 0,0161	R\$ 0,0639	R\$ 0,1313	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01200000	R\$ 25,12	R\$ 0,30	R\$ 0,0924	R\$ 0,2090	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACAO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF.12/2014	CHP	0,02280000	R\$ 299,66	R\$ 6,83	R\$ 3,3776	R\$ 0,5917	R\$ 2,8630	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACAO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF.12/2014	CHI	0,01320000	R\$ 87,60	R\$ 1,15	R\$ 0,0683	R\$ 0,3425	R\$ 0,7255	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
101862	C. SINAPI		REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESURA DE 8 CM, EM CALÇADA, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULARES - INCLUSIVE RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF.12/2020	M2			R\$ 38,60	R\$ 15,9100	R\$ 22,6400	R\$ 0,0500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRODO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,05600000	R\$ 115,00	R\$ 6,50	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,00640000	R\$ 62,01	R\$ 0,39	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88260	CALÇETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26900000	R\$ 26,61	R\$ 7,72	R\$ 2,1241	R\$ 5,5977	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26900000	R\$ 25,12	R\$ 6,77	R\$ 2,0782	R\$ 4,7617	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 - CHI DIURNO. AF.08/2015	CHP	0,00410000	R\$ 9,64	R\$ 0,03	R\$ 0,0351	R\$ 0,0000	R\$ 0,0044	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF.08/2015	CHI	0,13090000	R\$ 0,51	R\$ 0,06	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0668	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	97635	UNIDADE DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF.12/2017	M2	1,00000000	R\$ 17,10	R\$ 17,10	R\$ 4,7000	R\$ 12,3200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
102990	C. SINAPI		CANALETA MEIA CANA PRE-MOLDADA DE CONCRETO (D = 30 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.08/2021	M			R\$ 32,59	R\$ 20,4400	R\$ 12,1500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	10541	CAIXA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIÂMETRO DE 30 CM, PARA ÁGUA PLUVIAL	M	1,03000000	R\$ 14,61	R\$ 15,04	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88309	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28120000	R\$ 32,55	R\$ 9,15	R\$ 2,2130	R\$ 6,9400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28120000	R\$ 25,12	R\$ 7,06	R\$ 2,1052	R\$ 4,8985	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDA), PREPARO MANUAL. AF.08/2019	M3	0,00200000	R\$ 671,56	R\$ 1,34	R\$ 1,0446	R\$ 0,2986	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
103670	C. SINAPI		LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADESAAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF.02/2022	M3			R\$ 346,12	R\$ 95,0000	R\$ 249,3700	R\$ 1,3800	R\$ 0,0000	R\$ 0,3700
-----	C. SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,45900000	R\$ 32,13	R\$ 79,00	R\$ 10,9097	R\$ 60,0900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88309	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,45900000	R\$ 32,55	R\$ 80,04	R\$ 19,3523	R\$ 60,6081	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,37700000	R\$ 25,12	R\$ 185,31	R\$ 56,8025	R\$ 128,5073	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	90506	VIBRADOR DE INERSIÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF.06/2015	CHP	1,04200000	R\$ 1,11	R\$ 1,15	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,7815	R\$ 0,0000	R\$ 0,3751
-----	C. SINAPI	90507	VIBRADOR DE INERSIÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF.06/2015	CHI	1,41700000	R\$ 0,44	R\$ 0,62	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,6235	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
88253	C. SINAPI		AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			R\$ 12,90	R\$ 1,9600	R\$ 10,9400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	H	1,00000000	R\$ 10,85	R\$ 10,85	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	43469	FERRAMENTAS - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	43493	BPI - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,67	R\$ 0,67	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	95322	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	R\$ 0,09	R\$ 0,09	R\$ 0,0000	R\$ 0,0900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
90105	C. SINAPI		ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE) (UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF.02/2021	M3			R\$ 8,54	R\$ 2,3000	R\$ 3,2000	R\$ 3,0400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF.06/2014	CHP	0,03240000	R\$ 133,80	R\$ 4,33	R\$ 1,5432	R\$ 0,8628	R\$ 1,9291	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF.06/2014	CHI	0,03920000	R\$ 61,66	R\$ 2,41	R\$ 0,2622	R\$ 1,0439	R\$ 1,1109	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07170000	R\$ 25,12	R\$ 1,80	R\$ 0,5521	R\$ 1,2490	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
90776	C. SINAPI		ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M			R\$ 37,06	R\$ 2,4900	R\$ 35,1700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	4083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	H	1,00000000	R\$ 34,41	R\$ 34,41	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	43463	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	43487	BPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	95401	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	R\$ 0,76	R\$ 0,76	R\$ 0,0000	R\$ 0,7600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
90777	C. SINAPI		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M			R\$ 114,31	R\$ 1,9300	R\$ 112,3800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	2706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	1,00000000	R\$ 110,67	R\$ 110,67	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	43462	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	43486	BPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R						

CÓDIGO COMP.	FONTE	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO COMPOSIÇÃO / INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MATERIAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO EQUIPAMENTO	CUSTO SERVIÇOS TERCEIROS	CUSTO SERVIÇOS OUTROS
-----	C. SINAPI	95402	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	R\$ 1,71	R\$ 1,71	R\$ 0,0000	R\$ 1,7100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
99781	C. SINAPI		TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			R\$ 26,32	R\$ 1,9600	R\$ 24,3600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	7592	TOPOGRAFO (HORISTA)	H	1,00000000	R\$ 24,15	R\$ 24,15					
-----	I. SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14					
-----	I. SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07					
-----	I. SINAPI	43469	FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08					
-----	I. SINAPI	43493	EFI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,67	R\$ 0,67					
-----	C. SINAPI	95406	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	R\$ 0,21	R\$ 0,21	R\$ 0,0000	R\$ 0,2100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
92396	C. SINAPI		EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM. AF-10/2022	M2			R\$ 67,06	R\$ 52,5500	R\$ 14,2000	R\$ 0,3100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,95680000	R\$ 115,00	R\$ 6,53					
-----	I. SINAPI	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,00980000	R\$ 62,01	R\$ 0,60					
-----	I. SINAPI	36155	BLOQUETE/PSO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/110X110MM/PAVER/HOLANDES/PARALELEPÍPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	1,03000000	R\$ 39,00	R\$ 39,14					
-----	C. SINAPI	88280	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37250000	R\$ 28,61	R\$ 10,65	R\$ 2,9316		R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37250000	R\$ 25,12	R\$ 9,35	R\$ 2,8683	R\$ 6,4890	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIÚRNO. AF-08/2015	CHP	0,00410000	R\$ 9,64	R\$ 0,03	R\$ 0,0351	R\$ 0,0000	R\$ 0,0044	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIÚRNO. AF-08/2015	CHI	0,18210000	R\$ 0,51	R\$ 0,09	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0929	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 CORTA DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIÚRNO. AF-08/2015	CHP	0,04910000	R\$ 10,82	R\$ 0,53	R\$ 0,4232	R\$ 0,0000	R\$ 0,1080	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 CORTA DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIÚRNO. AF-08/2015	CHI	0,13710000	R\$ 1,03	R\$ 0,14	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,1412	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
92398	C. SINAPI		EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM. AF-10/2022	M2			R\$ 69,74	R\$ 59,5400	R\$ 10,0300	R\$ 0,1700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,95680000	R\$ 115,00	R\$ 6,53					
-----	I. SINAPI	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,00980000	R\$ 62,01	R\$ 0,60					
-----	I. SINAPI	36170	BLOQUETE/PSO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/110X110MM/PAVER/HOLANDES/PARALELEPÍPEDO, 22 CM X 11" CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	1,00410000	R\$ 40,00	R\$ 48,19					
-----	C. SINAPI	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26320000	R\$ 28,61	R\$ 7,53	R\$ 2,0714	R\$ 5,4588	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26320000	R\$ 25,12	R\$ 6,61	R\$ 2,6266	R\$ 4,5849	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIÚRNO. AF-08/2015	CHP	0,00550000	R\$ 9,64	R\$ 0,05	R\$ 0,0471	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 DIÚRNO. 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 CORTA DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIÚRNO. AF-08/2015	CHP	0,00380000	R\$ 10,82	R\$ 0,04	R\$ 0,0328	R\$ 0,0000	R\$ 0,0084	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 CORTA DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIÚRNO. AF-08/2015	CHI	0,12780000	R\$ 1,03	R\$ 0,13	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,1316	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
93358	C. SINAPI		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF-02/2021	M3			R\$ 99,37	R\$ 30,4400	R\$ 68,9300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,95000000	R\$ 25,12	R\$ 99,37	R\$ 30,4612	R\$ 68,9135	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
93378	C. SINAPI		REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,6 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF-04/2018	M3			R\$ 26,67	R\$ 7,4900	R\$ 14,1100	R\$ 5,0700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M³, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M³, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIÚRNO. AF-06/2014	CHP	0,04100000	R\$ 139,80	R\$ 5,48	R\$ 1,9528	R\$ 1,0918	R\$ 2,4411	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M³, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M³, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIÚRNO. AF-06/2014	CHI	0,05400000	R\$ 61,66	R\$ 3,32	R\$ 0,3613	R\$ 1,4380	R\$ 1,5304	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04200000	R\$ 25,12	R\$ 1,05	R\$ 0,3234	R\$ 0,7316	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIÚRNO. AF-08/2015	CHP	0,20500000	R\$ 40,60	R\$ 8,32	R\$ 2,6261	R\$ 5,3690	R\$ 0,3280	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIÚRNO. AF-08/2015	CHI	0,19000000	R\$ 33,64	R\$ 6,39	R\$ 1,2711	R\$ 4,9761	R\$ 0,1444	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	95606	UNIFICACÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 3000L. AF-11/2015	M3	1,00000000	R\$ 2,11	R\$ 2,11	R\$ 1,0700	R\$ 0,3800	R\$ 0,6600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
94273	C. SINAPI		ASSENTAMENTO DE GUIZA (HEIO-FIX) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X130X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF-08/2018	M			R\$ 50,00	R\$ 33,1100	R\$ 16,8900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00700000	R\$ 115,00	R\$ 0,80					
-----	I. SINAPI	4059	HEIO-FIXO OU GUIZA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, "30 X 12/15" CM (H X Lx1/2)	M	1,00500000	R\$ 25,03	R\$ 25,15					
-----	C. SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39400000	R\$ 32,55	R\$ 12,82	R\$ 3,1008	R\$ 9,7239	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39400000	R\$ 25,12	R\$ 9,89	R\$ 3,0338	R\$ 6,8635	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88629	ARGAMASSA TRACO 1 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (UNID.), PREPARO MANUAL. AF-08/2019	M3	0,00200000	R\$ 671,56	R\$ 1,34	R\$ 1,0446	R\$ 0,2986	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
94970	C. SINAPI		CONCRETO FCK = 20MPa, TRACÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF-05/2021	M3			R\$ 437,99	R\$ 374,8300	R\$ 59,5400	R\$ 2,4700	R\$ 0,0000	R\$ 1,1500
-----	I. SINAPI	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,76090000	R\$ 115,00	R\$ 87,50					
-----	I. SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	325,15890000	R\$ 0,69	R\$ 224,35					
-----	I. SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,59120000	R\$ 65,65	R\$ 38,81					
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,02670000	R\$ 25,12	R\$ 50,91	R\$ 15,6056	R\$ 35,3051	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,27680000	R\$ 25,68	R\$ 32,78	R\$ 8,5418	R\$ 24,2464	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 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 DIÚRNO. AF-05/2023	CHP	0,65720000	R\$ 4,34	R\$ 2,85	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 1,7021	R\$ 0,0000	R\$ 1,1501
-----	C. SINAPI	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIÚRNO. AF-05/2023	CHI	0,61970000	R\$ 1,29	R\$ 0,79	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,7994	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
96385	C. SINAPI		EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRÇO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF-11/2018	M3			R\$ 12,07	R\$ 2,4200	R\$ 3,6100	R\$ 6,0400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ÁGUA PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIÚRNO. AF-06/2014	CHP	0,00400000	R\$ 280,15	R\$ 1,12	R\$ 0,6442	R\$ 0,1000	R\$ 0,3764	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ÁGUA PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIÚRNO. AF-06/2014	CHI	0,03000000	R\$ 72,35	R\$ 2,17	R\$ 0,2007	R\$ 0,7497	R\$ 1,2201	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIÚRNO. AF-06/2014	CHP	0,00600000	R\$ 260,16	R\$ 1,56	R\$ 0,4430	R\$ 0,1813	R\$ 0,9356	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIÚRNO. AF-06/2014	CHI	0,02700000	R\$ 102,99	R\$ 2,78	R\$ 0,1006	R\$ 0,8159	R\$ 1,7842	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	73436	MOTOR COMPACTADOR VIBRATÓRIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIÚRNO. AF-02/2016	CHP	0,01000000	R\$ 210,58	R\$ 0,19	R\$ 0,6591	R\$ 0,6651	R\$ 0,7816	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03300000	R\$ 25,12	R\$ 0,82	R\$ 0,2541	R\$ 0,5749	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	93244	ROLÔ COMPACTADOR VIBRATÓRIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIÚRNO. AF-02/2016	CHI	0,02300000	R\$ 66,10	R\$ 1,52	R\$ 0,1539	R\$ 0,5099	R\$ 0,0565	R\$ 0,0000	R\$ 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-11/2018	M3			R\$ 119,79	R\$ 104,3300	R\$ 5,0000	R\$ 10,1000	R\$ 0,0000	R\$ 0,2800
-----	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 DIÚRNO. AF-06/2014	CHP	0,00900000	R\$ 149,87	R\$ 1,34	R\$ 0,4728	R\$ 0,1995	R\$ 0,6705	R\$ 0,0000	R\$ 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 DIÚRNO. AF-06/2014	CHI	0,02100000	R\$ 64,67	R\$ 1,35	R\$ 0,1405	R\$ 0,4656	R\$ 0,7520	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ÁGUA PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIÚRNO. AF-06/2014	CHP	0,00200000	R\$ 280,15	R\$ 0,56	R\$ 0,3221	R\$ 0,0500	R\$ 0,1882	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ÁGUA PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIÚRNO. AF-06/2014	CHI	0,02000000	R\$ 72,35	R\$ 2,02	R\$ 0,1073	R\$ 0,6997	R\$ 1,1388	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIÚRNO. AF-06/2014	CHP	0,00800000	R\$ 260,16	R\$ 2,08	R\$ 0,5097	R\$ 0,2418	R\$ 1,2488	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIÚRNO. AF-06/2014	CHI	0,02200000	R\$ 102,99	R\$ 2,26	R\$ 0,1472	R\$ 0,6648	R\$ 1,4538	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	R\$ 25,12	R\$ 0,75	R\$ 0,2310	R\$ 0,5276	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	96393	USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES. AF-03/2020	M3	1,00000000	R\$ 100,33	R\$ 100,33	R\$ 101,7400	R\$ 1,6300	R\$ 2,6000	R\$ 0,0000	R\$ 0,2800
-----	C. SINAPI	96463	ROLÔ COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE TRABALHO 2,30 M - CHP DIÚRNO. AF-06/2017	CHP								

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	
96400	C. SINAPI		EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3				R\$ 109,03	R\$ 90,4600	R\$ 6,1200	R\$ 12,4500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	4730	PEDRA DE MÃO OU PEDRA RACHADA PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1,10000000	R\$ 61,71	R\$ 67,88						
-----	I. SINAPI	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,30000000	R\$ 62,01	R\$ 18,60						
-----	C. SINAPI	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01900000	R\$ 199,90	R\$ 3,79	R\$ 1,1092	R\$ 0,5060	R\$ 2,1829	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	
-----	C. SINAPI	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,04500000	R\$ 80,01	R\$ 3,96	R\$ 0,3011	R\$ 1,1984	R\$ 2,4611	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	
-----	C. SINAPI	5684	ROLÔ COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTENCIA 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	R\$ 149,07	R\$ 1,34	R\$ 0,4728	R\$ 0,1995	R\$ 0,6765	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	
-----	C. SINAPI	5685	ROLÔ COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTENCIA 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	0,05500000	R\$ 64,67	R\$ 3,55	R\$ 0,3680	R\$ 1,2194	R\$ 1,9606	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	
-----	C. SINAPI	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARÇA) 125 HP, PESO BRUTO 13932 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01100000	R\$ 260,16	R\$ 2,06	R\$ 0,8122	R\$ 0,3324	R\$ 1,7171	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	
-----	C. SINAPI	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARÇA) 125 HP, PESO BRUTO 13932 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,05300000	R\$ 102,99	R\$ 5,45	R\$ 0,3546	R\$ 1,6017	R\$ 3,5022	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06400000	R\$ 25,12	R\$ 1,60	R\$ 0,4928	R\$ 1,1149	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	
97086	C. SINAPI		FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2			R\$ 151,07	R\$ 66,3500	R\$ 84,7200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	
-----	I. SINAPI	2692	DESOLANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	L	0,01700000	R\$ 6,71	R\$ 0,11						
-----	I. SINAPI	4491	PONTALETA *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,37000000	R\$ 6,77	R\$ 2,50						
-----	I. SINAPI	4517	SABRÃO *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,44000000	R\$ 2,37	R\$ 1,04						
-----	I. SINAPI	5968	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,09500000	R\$ 16,17	R\$ 1,53						
-----	I. SINAPI	6193	TABUA *AD APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, REGIÃO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	1,38000000	R\$ 23,17	R\$ 31,97						
-----	C. SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,44400000	R\$ 26,45	R\$ 38,19	R\$ 11,1044	R\$ 27,0894	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	
-----	C. SINAPI	88262	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,35700000	R\$ 32,13	R\$ 75,73	R\$ 18,1253	R\$ 57,6051	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	
97090	C. SINAPI		ARMADURA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021	KG			R\$ 14,48	R\$ 13,5000	R\$ 0,9200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	
-----	I. SINAPI	7155	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	0,55500000	R\$ 10,39	R\$ 10,20						
-----	I. SINAPI	42407	TRELICA NERVURADA (ESPAÇADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIÂMETRO DOS BANCOS INFERIORES E SUPERIORES = 6,0 MM, DIÂMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	M	0,45500000	R\$ 6,02	R\$ 2,73						
-----	I. SINAPI	49132	ARAME RECORTADO 16 BMS, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BMS, D = 1,25 MM (0,014 KG/M)	KG	0,01100000	R\$ 26,22	R\$ 0,28						
-----	C. SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01100000	R\$ 25,10	R\$ 0,27	R\$ 0,0866	R\$ 0,1895	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	
-----	C. SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03100000	R\$ 32,31	R\$ 1,00	R\$ 0,2440	R\$ 0,7576	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\$ 0,44	R\$ 0,0700	R\$ 0,3700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	
-----	C. SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00715000	R\$ 32,55	R\$ 0,23	R\$ 0,0563	R\$ 0,1765	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00780000	R\$ 25,12	R\$ 0,19	R\$ 0,0605	R\$ 0,1369	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 DIAMETRADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 14 (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,00236000	R\$ 10,82	R\$ 0,02	R\$ 0,0203	R\$ 0,0000	R\$ 0,0052	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	
97635	C. SINAPI		DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2			R\$ 17,10		R\$ 4,7000	R\$ 12,3200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88260	CALÇATEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45000000	R\$ 20,61	R\$ 13,13	R\$ 3,6131	R\$ 5,5217	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15020000	R\$ 25,12	R\$ 3,97	R\$ 1,2181	R\$ 2,7558	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	
97914	C. SINAPI		TRANSPORTE COM CARTIMÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, OMT ATE 30 KM (UNIDADE: KXKM). AF_07/2020	M3XXM			R\$ 2,82	R\$ 1,0400	R\$ 0,5200	R\$ 1,2000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	
-----	C. SINAPI	67826	CARIMÃO BASCULANTE 6 M3 TÔCO, PESO BRUTO TOTAL 15.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01300000	R\$ 174,96	R\$ 2,43	R\$ 1,0016	R\$ 0,3607	R\$ 1,0696	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	
-----	C. SINAPI	67827	CARIMÃO BASCULANTE 6 M3 TÔCO, PESO BRUTO TOTAL 15.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00000000	R\$ 66,66	R\$ 0,39	R\$ 0,0401	R\$ 0,1557	R\$ 0,1981	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	
98504	C. SINAPI		PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M2			R\$ 11,01	R\$ 7,5000	R\$ 3,4300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	
-----	I. SINAPI	3324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2	1,00000000	R\$ 6,07	R\$ 6,07						
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15640000	R\$ 25,12	R\$ 3,92	R\$ 1,2043	R\$ 2,7245	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	
-----	C. SINAPI	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03910000	R\$ 26,16	R\$ 1,02	R\$ 0,3077	R\$ 0,7151	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	
98625	C. SINAPI		LIMPEZA MECANIZADA DE CANADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	M2			R\$ 0,43	R\$ 0,0000	R\$ 0,2200	R\$ 0,1000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00300000	R\$ 25,12	R\$ 0,07	R\$ 0,0231	R\$ 0,0623	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	
-----	C. SINAPI	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00300000	R\$ 26,16	R\$ 0,07	R\$ 0,0236	R\$ 0,0549	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	
-----	C. SINAPI	89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00240000	R\$ 75,61	R\$ 0,18	R\$ 0,0161	R\$ 0,0674	R\$ 0,0590	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	
-----	C. SINAPI	89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00060000	R\$ 185,33	R\$ 0,11	R\$ 0,0341	R\$ 0,0168	R\$ 0,0603	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	
DI-C.1217	C. PRÓPRIA		IMPLANTAÇÃO E FIXAÇÃO DE PLACAS SINALIZAÇÃO	UN			R\$ 55,75	R\$ 38,2900	R\$ 17,4600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	
-----	I. SINAPI	442	PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIÂMETRO = 16 MM, CABEÇA ABULADA	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 ZINCOADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SCHLIES, DIÂMETRO 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\$ 25,12	R\$ 18,84	R\$ 5,7750	R\$ 13,0650	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	
-----	C. SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12500000	R\$ 37,66	R\$ 4,71	R\$ 0,3113	R\$ 4,3963	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	
DI-C.1218	C. PRÓPRIA		PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NÚM 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 SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NÚM 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\$ 556,40	R\$ 535,0000	R\$ 21,2200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0200	
-----	I. SINAPI	1527	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 9553)	M3	1,16300000	R\$ 453,34	R\$ 527,23	R\$ 527,2344	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	
-----	C. SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50400000	R\$ 32,55	R\$ 16,41	R\$ 3,9665	R\$ 12,4387	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50400000	R\$ 25,12	R\$ 12,66	R\$ 3,8008	R\$ 8,7797	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	
-----	C. SINAPI	90586	VIBRADOR DE THERSAO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,00600000	R\$ 1,11	R\$ 0,07	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0495	R\$ 0,0000	R\$ 0,0238	
-----	C. SINAPI	90587	VIBRADOR DE THERSAO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,00600000	R\$ 0,44	R\$ 0,03	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0290	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	
ET-C.2642	C. PRÓPRIA		PISO EM CONCRETO 25 MPa USINADO, ESPESSURA 10 CM, COM JUNTA DE CONSTRUÇÃO, INCLUSIVE POLIMENTO MECÂNICO. REF. 84212	M2			R\$ 90,38	R\$ 62,4500	R\$ 25,7900	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000	R\$ 1,4200	
-----	C. PRÓPRIA	ET-C.1768	TIPO ADO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM ( 2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M3	0,10000000	R\$ 556,40	R\$ 55,64	R\$ 53,5080	R\$ 2,1220	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0020	
-----	C. SINAPI	95276	POLIDORA DE PISO (POLTRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,00000000	R\$ 2,66	R\$ 2,13	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,7120	R\$ 0,0000	R\$ 1,4160	
-----	C. SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	R\$ 32,55	R\$ 16,28	R\$ 3,9350	R\$ 12,3400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65000000	R\$ 25,12	R\$ 16,33	R\$ 5,0050	R\$ 11,3230	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	
IE-C.1273	C. PRÓPRIA		POSTE DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 50 MM, E=3,00 MM, M=3,50 M	UN			R\$ 246,57	R\$ 237,6000	R\$ 8,7100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	
-----	I. SINAPI	21013	TUBO ADO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM ( 2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	3,50000000	R\$ 66,86	R\$ 234,01	R\$ 234,0100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	R\$ 25,12	R\$ 12,56	R\$ 3,8500	R\$ 8,7100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	
IH-C.1300	C. PRÓPRIA		BOCA DE LORO SIMPLES GRELHA CONCRETO. REF: SICRO 2 - 2 S 04 960 51 - BLS 02	UN			R\$ 1.011,91	R\$ 645,9900	R\$ 364,7500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,4800	
-----	C. SINAPI	87449	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE CIMENTO/AREIA (ESPESSURA LQU) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	5,60000000	R\$ 85,85	R\$ 487,63	R\$ 362,3840	R\$ 125,1304	R\$ 0,0568	R\$ 0,0000	R\$ 0,0560	
-----	C. SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	1,24000000	R\$ 90,98	R\$ 112,82	R\$ 66,1292	R\$ 46,6736	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0124	
-----	C. SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,31000000	R\$ 169,51	R\$ 52,55	R\$ 13,7299	R\$ 38,4617	R\$ 0,2449	R\$ 0,0000	R\$ 0,1116	
-----	C. SINAPI	94963	CONCRETO FCK = 18MPa, TRACO 1:3:4,3:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,25000000	R\$ 416,49	R\$ 104,12	R\$ 86,6775	R\$ 17,1125	R\$ 0,1700	R\$ 0,0000	R\$ 0,1625	
-----	C. SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRACO 1:2:3,2:7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,06000000	R\$ 469,38	R\$ 28,16	R\$ 23,9946	R\$ 4,0836	R\$ 0,0408	R\$ 0,0000	R\$ 0,0390	
-----	C. SINAPI	87286	ARGAMASSA TRACO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚNIDA) PARA EMBOCO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,09000000	R\$ 552,85	R\$ 49,76	R\$ 46,6692	R\$ 8,6182	R\$ 0,1755	R\$ 0,0000	R\$ 0,0936	
-----	C. SINAPI												

CÓDIGO COMP.	FONTE	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO COMPOSIÇÃO / INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MATERIAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO EQUIPAMENTO	CUSTO SERVIÇOS TERCEIROS	CUSTO SERVIÇOS OUTROS
-----	C. SINAPI	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 19,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,55500000	R\$ 10,90	R\$ 6,05	R\$ 5,9108	R\$ 0,1388	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
PI-C-1052	C. PRÓPRIA		PINTURA TINTA EPOXI, DUAS DEMAS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE UMA DEMAS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO)	M2			R\$ 31,39	R\$ 25,6000	R\$ 5,7900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,55000000	R\$ 5,13	R\$ 2,82	R\$ 2,8215	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	7364	TINTA EPOXI BASE ÁGUA PREMIUM, BRANCA	L	0,17000000	R\$ 74,50	R\$ 13,11	R\$ 13,1220	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	7367	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,13300000	R\$ 38,95	R\$ 5,14	R\$ 5,1414	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18700000	R\$ 33,74	R\$ 6,31	R\$ 1,7241	R\$ 4,5852	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06000000	R\$ 25,12	R\$ 1,73	R\$ 0,5313	R\$ 1,2020	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	5330	DILUENTE EPOXI	L	0,04400000	R\$ 51,49	R\$ 2,27	R\$ 2,2056	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
PI-C-2950	C. PRÓPRIA		PINTURA ACRILICA PARA SINALIZACAO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO. REF. SINAPI 84665 02/2021	M2			R\$ 30,94	R\$ 12,9300	R\$ 18,0100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	7343	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NR 11802)	L	0,35000000	R\$ 16,51	R\$ 5,78	R\$ 5,7785	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	R\$ 33,74	R\$ 16,87	R\$ 4,6108	R\$ 12,2600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33000000	R\$ 25,12	R\$ 8,29	R\$ 2,5410	R\$ 5,7486	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
PV-C-1148	C. PRÓPRIA		EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20x20CM, COR AMARELA, ESPESURA 6CM, 35MPA, TÁTIL DIRECIONAL	M2			R\$ 117,72	R\$ 102,1900	R\$ 15,1700	R\$ 0,3600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	366	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00650000	R\$ 115,00	R\$ 0,75	R\$ 0,7475	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,05680000	R\$ 62,01	R\$ 3,52	R\$ 3,5222	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39750000	R\$ 28,61	R\$ 11,37	R\$ 3,1283	R\$ 8,2442	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39750000	R\$ 25,12	R\$ 9,99	R\$ 3,0608	R\$ 6,9245	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00410000	R\$ 9,64	R\$ 0,04	R\$ 0,0351	R\$ 0,0000	R\$ 0,0044	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	0,19470000	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, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,04830000	R\$ 10,82	R\$ 0,52	R\$ 0,4163	R\$ 0,0000	R\$ 0,1063	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\$ 1,03	R\$ 0,15	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,1549	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. ORSE	13913	PISO INTERTRAVADO TÁTIL DIRECIONAL/ALERTA, DE CONCRETO VIBRADO FCK=35MPA, EM DIVERSAS CORES, DIMENSÕES 0,20X0,20X0,06M, DA RELEVO PREMOLDADOS/SIMILAR.	M2	1,03000000	R\$ 88,62	R\$ 91,28	R\$ 91,2786	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
PV-C-1149	C. PRÓPRIA		EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20x20CM, COR AMARELA, ESPESURA 6CM, 35MPA, TÁTIL ALERTA	M2			R\$ 117,72	R\$ 102,1900	R\$ 15,1700	R\$ 0,3600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	366	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00650000	R\$ 115,00	R\$ 0,75	R\$ 0,7475	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,05680000	R\$ 62,01	R\$ 3,52	R\$ 3,5222	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39750000	R\$ 28,61	R\$ 11,37	R\$ 3,1283	R\$ 8,2442	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39750000	R\$ 25,12	R\$ 9,99	R\$ 3,0608	R\$ 6,9245	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00410000	R\$ 9,64	R\$ 0,04	R\$ 0,0351	R\$ 0,0000	R\$ 0,0044	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	0,19470000	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, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,04830000	R\$ 10,82	R\$ 0,52	R\$ 0,4163	R\$ 0,0000	R\$ 0,1063	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\$ 1,03	R\$ 0,15	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,1549	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. ORSE	13913	PISO INTERTRAVADO TÁTIL DIRECIONAL/ALERTA, DE CONCRETO VIBRADO FCK=35MPA, EM DIVERSAS CORES, DIMENSÕES 0,20X0,20X0,06M, DA RELEVO PREMOLDADOS/SIMILAR.	M2	1,03000000	R\$ 88,62	R\$ 91,28	R\$ 91,2786	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\$ 271,77	R\$ 266,3200	R\$ 5,4500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	4791	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	KG	0,40000000	R\$ 46,45	R\$ 16,13	R\$ 16,1800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88309	PEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17000000	R\$ 25,41	R\$ 4,32	R\$ 1,1388	R\$ 3,1909	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17000000	R\$ 19,78	R\$ 3,36	R\$ 1,1084	R\$ 2,2542	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\$ 247,90	R\$ 247,90	R\$ 247,9000	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\$ 271,77	R\$ 266,3200	R\$ 5,4500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	4791	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	KG	0,40000000	R\$ 46,45	R\$ 16,13	R\$ 16,1800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88309	PEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17000000	R\$ 25,41	R\$ 4,32	R\$ 1,1388	R\$ 3,1909	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17000000	R\$ 19,78	R\$ 3,36	R\$ 1,1084	R\$ 2,2542	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\$ 247,90	R\$ 247,90	R\$ 247,9000	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\$ 9,11	R\$ 3,1700	R\$ 4,9400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	3777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	1,00000000	R\$ 1,45	R\$ 1,06	R\$ 1,0595	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88278	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	R\$ 32,55	R\$ 6,51	R\$ 1,5740	R\$ 4,9360	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
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\$ 92,86	R\$ 82,6100	R\$ 10,0400	R\$ 0,2100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,05680000	R\$ 115,00	R\$ 6,53	R\$ 6,5320	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,00800000	R\$ 62,01	R\$ 0,61	R\$ 0,6077	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26320000	R\$ 28,61	R\$ 7,53	R\$ 2,0714	R\$ 5,4588	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26320000	R\$ 25,12	R\$ 6,61	R\$ 2,0266	R\$ 4,5849	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00550000	R\$ 9,64	R\$ 0,05	R\$ 0,0471	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") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00380000	R\$ 10,82	R\$ 0,04	R\$ 0,0328	R\$ 0,0000	R\$ 0,0084	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\$ 1,03	R\$ 0,13	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,1315	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	PV-I.3435	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPÍPEDO, *22 CM X 11" CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 30 MPa (NR 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\$ 254,50	R\$ 254,5000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	SP-I.1103	ART DE EXECUÇÃO POR ESPECIFICIDADE	UN	1,00000000	R\$ 254,50	R\$ 254,50	R\$ 254,5000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
SP-C-1815	C. PRÓPRIA		ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA TAPUME PLASTICA, COR LARANJA, W=1,20 M, REF. 85423	M2			R\$ 14,68	R\$ 10,0000	R\$ 4,6000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	345	ARAME GALVANIZADO 18 BWS, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,04000000	R\$ 37,41	R\$ 1,50	R\$ 1,4964	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06000000	R\$ 32,13	R\$ 1,93	R\$ 0,4614	R\$ 1,4664	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18000000	R\$ 25,12	R\$ 4,52	R\$ 1,3860	R\$ 3,1356	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	4491	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,70000000	R\$ 6,77	R\$ 4,74	R\$ 4,7390	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	37524	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	M	1,00000000	R\$ 2,00	R\$ 2,00	R\$ 2,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
SP-C-2631	C. PRÓPRIA		PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2			R\$ 345,03	R\$ 303,1700	R\$ 41,8600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	4417	SARRAFO NAO APARELHADO "2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	1,00000000	R\$ 8,92	R\$ 8,92	R\$ 8,9200	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\$ 6,77	R\$ 27,08	R\$ 27,0800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "12", ADESVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	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 POLIDO COM CABEÇA L X 38 (2 3/4 X 10)	KG	0,11000000	R\$ 16,17	R\$ 1,78	R\$ 1,7787	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	R\$ 32,13	R\$ 32,13	R\$ 7,6900	R\$ 24,4400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	R\$ 25,12	R\$ 25,12	R\$ 7,7000	R\$ 17,4200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
SP-C-2810	C. PRÓPRIA		CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3			R\$ 33,72	R\$ 7,				



---

Emitido em 06/09/2023

**Relatório Nº DOC (18) RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS/2023 - DGCT (10.55.01.01)**  
**(Nº do Documento: 28)**

**(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)**

*(Assinado digitalmente em 14/09/2023 10:36 )*

DAIANE REGINA VALENTINI

SECRETARIO

SEO (10.55)

Matrícula: ###769#2

*(Assinado digitalmente em 14/09/2023 09:28 )*

WELLINGTON TISCHER

ARQUITETO E URBANISTA

DPA (10.55.04)

Matrícula: ###391#3

Visualize o documento original em <https://sipac.uffs.edu.br/public/documentos/index.jsp> informando seu número: **28**  
, ano: **2023**, tipo: **Relatório**, data de emissão: **13/09/2023** e o código de verificação: **2b22c44d2f**

Disponível em <<https://www.crea-pr.org.br/ws/art-anotacao-de-responsabilidade-tecnica/valores-de-taxas/>>.  
Acesso em 23/08/2023 às 15h27.

## Taxas de ART

O valor da taxa de ART é calculado seguindo as tabelas definidas anualmente pelo Confea por meio de Resoluções.

O pagamento da ART é feito exclusivamente por meio de pagamento do boleto bancário. O prazo para baixa do pagamento no sistema do Crea pode ocorrer a partir de 15 minutos ou até o final da manhã do próximo dia útil. Depósitos ou transferência em contas bancárias do Crea-PR não serão aceitos.

Valores de ART para o ano de 2023 foram definidos de acordo com a Resolução 1.067/2015 e decisão do Confea PL 1.458/2022.

### Tabela A – Obra ou serviço

TABELA A

FAIXAS	VALOR DO CONTRATO	TAXA DA ART (EM R\$)
1	Até 15.000,00	R\$ 96,62
2	Acima de 15.000,00	R\$ 254,59

### Tabela B – Obra ou serviço de rotina ARTs múltiplas mensais

Art. 6º da Resolução 1067/2015 do CONFEA:

O valor da ART múltipla corresponderá ao somatório dos valores individuais da ART relativa a cada contrato de obra ou serviço de rotina, conforme valores fixados nas Tabelas A e B.

§ 1º O valor individual da ART relativa a cada contrato de receita agrônômica, independentemente do valor de contrato, corresponderá ao da faixa 1 da Tabela B.

– TAXA MÍNIMA:O registro da ART múltipla deverá observar, no mínimo, o valor fixado na faixa 1 da Tabela A (R\$ 96,62).

– TAXA MÁXIMA:O registro da ART múltipla deverá observar o valor máximo fixado na faixa 2 da Tabela A (R\$ 254,59).

TABELA B

FAIXAS	VALOR DO CONTRATO	TAXA DA ART (EM R\$)
1	Até 500,00	R\$ 1,87
2	De 500,01 até 1.000,00	R\$ 3,81
3	De 1.000,01 até 2.000,00	R\$ 5,68
4	De 2.000,01 até 3.000,00	R\$ 9,51
5	De 3.000,01 até 4.500,00	R\$ 15,29
6	De 4.500,01 até 6.000,00	R\$ 22,92
7	De 6.000,01 até 7.500,00	R\$ 30,74
8	Acima de 7.500,01	TABELA A

**\* Para o registro de ARTs Múltiplas Mensais, é necessário que o Tipo de Obra / serviço contratado conste da relação abaixo:**

[Veja a relação de obras, serviços e atividades aptos para ART Múltipla <https://www.crea-pr.org.br/ws/art-anotacao-de-responsabilidade-tecnica/art-multiplo>](https://www.crea-pr.org.br/ws/art-anotacao-de-responsabilidade-tecnica/art-multiplo)

### Tabela taxa mínima

– Art. 3º e 4º da Resolução 1067/2015.

**TAXA MÍNIMA – R\$ 96,62**

– Co-responsabilidade ou Co-autoria.

– Desempenho de Cargo ou Função Técnica.

– Execução de obra ou serviço para Entidade Beneficente



Exclusão de obra ou da equipe para entidades beneficentes.

- Execução de obra ou serviço realizado no exterior.
- Substituição de ART quando o valor continuar da mesma faixa da tabela de taxas.
- Vínculo empregatício com entidade pública.
- Empresa classe C.
- Equipe (desde que não seja a principal)

Veja também: [Taxas de Anuidade <https://www.crea-pr.org.br/ws/anuidade/>](https://www.crea-pr.org.br/ws/anuidade/) | [Taxas de Serviços <https://www.crea-pr.org.br/ws/taxas-e-valores-de-servicos/>](https://www.crea-pr.org.br/ws/taxas-e-valores-de-servicos/)

Valores de taxas de ART em anos anteriores

- [Taxas de ART 2017 <https://www.crea-pr.org.br/ws/wp-content/uploads/2016/12/taxa-de-art-2017.pdf>](https://www.crea-pr.org.br/ws/wp-content/uploads/2016/12/taxa-de-art-2017.pdf)
- [Taxas de ART 2018 <https://www.crea-pr.org.br/ws/wp-content/uploads/2016/12/valores-2018-art.pdf>](https://www.crea-pr.org.br/ws/wp-content/uploads/2016/12/valores-2018-art.pdf)
- [Taxas de ART 2019 <https://normativos.confea.org.br/ementas/visualizar?id=66734>](https://normativos.confea.org.br/ementas/visualizar?id=66734)
- [Taxas de ART 2021 <https://www.crea-pr.org.br/ws/wp-content/uploads/2022/01/taxas-e-valores-2021.pdf>](https://www.crea-pr.org.br/ws/wp-content/uploads/2022/01/taxas-e-valores-2021.pdf)
- [Taxas de ART 2022 <https://www.crea-pr.org.br/ws/wp-content/uploads/2022/12/taxas-2022.pdf>](https://www.crea-pr.org.br/ws/wp-content/uploads/2022/12/taxas-2022.pdf)



**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 (19) COTAÇÕES - WELLINGTON TISCHER/2023 -  
DGCT (10.55.01.01)  
(Nº do Documento: 9)**

**(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)**

*(Assinado digitalmente em 14/09/2023 10:31 )*

DAIANE REGINA VALENTINI

SECRETARIO

SEO (10.55)

Matrícula: ###769#2

*(Assinado digitalmente em 14/09/2023 09:28 )*

WELLINGTON TISCHER

ARQUITETO E URBANISTA

DPA (10.55.04)

Matrícula: ###391#3

Visualize o documento original em <https://sipac.uffs.edu.br/public/documentos/index.jsp> informando seu número: **9**,  
ano: **2023**, tipo: **COTAÇÃO OU PESQUISA DE PREÇOS**, data de emissão: **13/09/2023** e o código de  
verificação: **4b22d83e58**