



PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ

SECRETARIA D OBRAS

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

BDI 1
25%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

Item	REFERÊNCIA	CÓDIGO	Descrição	Un	Quantidade	Qtde Mínima a Contratar	Valor Unit sem BDI	BDI	Valor Unit. c/ BDI	TOTAL	TOTAL Mínimo a Contratar
SERVIÇOS PRELIMINARES										R\$ 326.884,49	R\$ 3.268,84
01	COMPOSIÇÃO	CP-TR-01	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS RODOVIÁRIOS C/ CARRETA PRANCHA, CAPACIDADE 20T (INCL MANUT/OPERAÇÃO) - CONSIDERANDO TRANSPORTE DE VIBROACABADORA, ROLO LISO, ROLO TANDEM, ROLO DE PNEUS, RETROESCAVADEIRA E MOTONIVELADORA. DMT 50KM	VB	1,00	0,01	R\$ 25.830,00	BDI 1	R\$ 32.287,50	R\$ 32.287,50	R\$ 322,88
02	COMPOSIÇÃO	CP-TR-03	CANTEIRO DE OBRA E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	mês	11,20	0,11	R\$ 10.523,20	BDI 1	R\$ 13.154,00	R\$ 147.324,80	R\$ 1.473,25
03	COMPOSIÇÃO	CP-TR-02	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	m²	60.838,63	608,39	R\$ 0,42	BDI 1	R\$ 0,52	R\$ 31.636,09	R\$ 316,36
04	COMPOSIÇÃO	CP-TR-05	CONTROLE TECNOLÓGICO	UNID	74,00	0,74	R\$ 1.250,12	BDI 1	R\$ 1.562,65	R\$ 115.636,10	R\$ 1.156,36
TERRAPLANAGEM										R\$ 4.533.969,63	R\$ 45.339,71
05	SINAPI	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	10.149,91	101,50	R\$ 8,61	BDI 1	R\$ 10,76	R\$ 109.213,14	R\$ 1.092,13
07	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m³.km	79.079,34	790,79	R\$ 2,59	BDI 1	R\$ 3,23	R\$ 255.426,27	R\$ 2.554,26
06	SICRO	4011209	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M2	35.618,88	356,19	R\$ 1,56	BDI 1	R\$ 1,95	R\$ 69.456,84	R\$ 694,57
08	SICRO	4011279	BASE OU SUB-BASE DE MACADAME SECO COM BRITA COMERCIAL - 100% PROCTOR MODIFICADO	M3	5.267,83	52,68	R\$ 202,10	BDI 1	R\$ 252,62	R\$ 1.330.759,21	R\$ 13.307,60
09	SICRO	5914354	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 - CARGA COM ESCAVADEIRA DE 1,56 M3 (EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE	t	10.123,86	101,24	R\$ 1,79	BDI 1	R\$ 2,23	R\$ 22.576,21	R\$ 225,76
10	SICRO	5914389	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 - RODOVIA PAVIMENTADA	txkm	566.936,34	5.669,36	R\$ 0,78	BDI 1	R\$ 0,97	R\$ 549.928,25	R\$ 5.499,28
11	SICRO	4011276	BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA COMERCIAL - 100% PROCTOR MODIFICADO	m³	5.317,83	53,18	R\$ 235,45	BDI 1	R\$ 294,31	R\$ 1.565.090,55	R\$ 15.650,91
12	SICRO	5914354	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 - CARGA COM ESCAVADEIRA DE 1,56 M3 (EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE	t	11.167,45	111,67	R\$ 1,79	BDI 1	R\$ 2,23	R\$ 24.903,39	R\$ 249,03
13	SICRO	5914389	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 - RODOVIA PAVIMENTADA	txkm	625.377,09	6.253,77	R\$ 0,78	BDI 1	R\$ 0,97	R\$ 606.615,77	R\$ 6.066,16

PAVIMENTAÇÃO										R\$	9.592.395,83	R\$	95.923,98		
14	COMPOSIÇÃO	PMT-CP-07	CAPINA MECANIZADA COM ROÇADEIRA DE ARRASTE, VARRIÇÃO COM MINICARREGADEIRA, REMOÇÃO DE DETRITOS E LIMPEZA DO PAVIMENTO	M2	50.714,26	507,14	R\$	1,67	BDI 1	R\$	2,08	R\$	105.485,66	R\$	1.054,86
13	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	60.838,63	608,39	R\$	2,13	BDI 1	R\$	2,66	R\$	161.830,76	R\$	1.618,31
14	COMPOSIÇÃO	CP-TR-07	EXECUÇÃO DE PIMPRIMAÇÃO COM CM-30	M2	35.618,88	356,19	R\$	8,94	BDI 1	R\$	11,17	R\$	397.863,00	R\$	3.978,63
15	COMPOSIÇÃO	CP-TR-04	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	M2	91.871,47	918,71	R\$	2,87	BDI 1	R\$	3,58	R\$	328.899,86	R\$	3.289,00
16	COMPOSIÇÃO	CP-TR-06	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, FAIXA C DNIT - CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE, MANOBRA E DESCARGA - PRODUÇÃO EM USINA PRÓPRIA COM AGREGADOS COMERCIAIS	m³	2.773,62	27,74	R\$	1.420,68	BDI 1	R\$	1.775,85	R\$	4.925.533,08	R\$	49.255,32
17	COMPOSIÇÃO	CP-TR-05	EXECUÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, FAIXA C DNIT, APLICADO COM MOTONIVELADORA - CAMADA DE REPERFILAGEM SOBRE PAVIMENTO DE PEDRA IRREGULAR - EXCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE, MANOBRA E DESCARGA - PRODUÇÃO EM USINA PRÓPRIA COM AGREGADOS COMERCIAIS	T	2.327,46	23,27	R\$	558,18	BDI 1	R\$	697,72	R\$	1.623.915,39	R\$	16.239,18
18	SINAPI	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	t.km	76.757,95	767,58	R\$	1,55	BDI 1	R\$	1,93	R\$	148.142,84	R\$	1.481,43
19	SINAPI	93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	t.km	62.793,17	627,93	R\$	0,61	BDI 1	R\$	0,76	R\$	47.722,81	R\$	477,23
20	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). AF_01/2024	m	8.511,92	85,12	R\$	50,74	BDI 1	R\$	63,42	R\$	539.825,97	R\$	5.398,26
21	SMOV	38	SAIBRO PARA REGULARIZAÇÃO DE PASSEIOS	M3	12.767,88	127,68	R\$	82,28	BDI 1	R\$	102,85	R\$	1.313.176,46	R\$	13.131,77
DRENAGEM										R\$	3.174.309,84	R\$	31.743,10		
22	SINAPI	102319	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),COM ESCAVADEIRA (1,2 M3),LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	19.994,53	199,95	R\$	7,47	BDI 1	R\$	9,33	R\$	186.548,96	R\$	1.865,49
23	SINAPI	93368	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	18.814,78	188,15	R\$	22,81	BDI 1	R\$	28,51	R\$	536.409,38	R\$	5.364,10
24	COMPOSIÇÃO	94871 MOD	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	928,00	9,28	R\$	2,93	BDI 1	R\$	3,66	R\$	3.396,48	R\$	33,96

25	COMPOSIÇÃO	90708 MOD	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 600 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	3.825,92	38,26	R\$ 20,17	BDI 1	R\$ 25,21	R\$ 96.451,44	R\$ 964,51
26	COMPOSIÇÃO	CP-TR-08	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES QUADRADA EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS : 0,8 x 0,80 x 1,5	UNID	147,00	1,47	R\$ 2.601,65	BDI 1	R\$ 3.252,06	R\$ 478.052,82	R\$ 4.780,53
27	COMPOSIÇÃO	CP-TR-09	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,80 x 0,80 x 1,50	UNID	39,00	0,39	R\$ 2.601,65	BDI 1	R\$ 3.252,06	R\$ 126.830,34	R\$ 1.268,30
28	COMPOSIÇÃO	CP-TR-10	REBAIXAMENTO DO LENÇOL FREÁTICO COM PONTEIRAS ATÉ 3m DE PROFUNDIDADE	m	4.304,34	43,04	R\$ 43,15	BDI 1	R\$ 53,93	R\$ 232.133,06	R\$ 2.321,33
29	SICRO	2106293	ESCORAMENTO COM PERFIS METÁLICOS W 150 X 18,0 KG/M A CADA METRO E CHAPAS DE AÇO - ESTRONCAS A CADA 2 M NÃO INCLUÍDAS - PROFUNDIDADE DE ATÉ 10 M - AÇO COM UTILIZAÇÃO DE 20 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	5.822,92	58,23	R\$ 207,58	BDI 1	R\$ 259,47	R\$ 1.510.873,05	R\$ 15.108,73
30	SINAPI	102750	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	1,00	0,01	R\$ 2.891,45	BDI 1	R\$ 3.614,31	R\$ 3.614,31	R\$ 36,14
SINALIZAÇÃO										R\$ 62.102,05	R\$ 621,02
28	SICRO	5213408	PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESSURA DE 1,5 MM	M2	53,52	0,54	R\$ 46,59	BDI 1	R\$ 58,23	R\$ 3.116,47	R\$ 31,17
29	SICRO	5213401	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM	M2	481,86	4,82	R\$ 27,68	BDI 1	R\$ 34,60	R\$ 16.672,36	R\$ 166,72
30	SICRO	5213405	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM	M2	22,40	0,22	R\$ 41,24	BDI 1	R\$ 51,55	R\$ 1.154,72	R\$ 11,55
31	SICRO	5213572	PLACA EM AÇO - PELÍCULA III + III - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	30,00	0,30	R\$ 605,95	BDI 1	R\$ 757,43	R\$ 22.722,90	R\$ 227,23
32	SICRO	5213864	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,80 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	30,00	0,30	R\$ 491,62	BDI 1	R\$ 614,52	R\$ 18.435,60	R\$ 184,36
TOTAL										R\$ 17.689.661,84	R\$ 176.896,65

Tramandaí, RS, 29 de setembro de 2025.

SINAPI NÃO DESONERADO - JUNHO 2025
SICRO - ABRIL 2025

MILTON ROBERTO PEDROLLO BITTENCOURT
ENGENHEIRO CIVIL - CREA RS-158788
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA