



PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ

SECRETARIA D OBRAS

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

|       |
|-------|
| BDI 1 |
| 25%   |

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

| Item                         | REFERÊNCIA | CÓDIGO   | Descrição   | Un    | Quantidade | Qtd de Minima a Contratar | Valor Unit sem BDI | BDI   | Valor Unit. c/ BDI | TOTAL                   | TOTAL Minimo a Contratar |
|------------------------------|------------|----------|---|-------|------------|---------------------------|--------------------|-------|--------------------|-------------------------|--------------------------|
| <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b> |            |          |   |       |            |                           |                    |       |                    |                         |                          |
| 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      | <b>R\$ 32.287,50</b>    | 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      | <b>R\$ 147.324,80</b>   | 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           | <b>R\$ 31.636,09</b>    | 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       | <b>R\$ 115.636,10</b>   | R\$ 1.156,36             |
| <b>TERRAPLANAGEM</b>         |            |          |   |       |            |                           |                    |       |                    |                         |                          |
| 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          | <b>R\$ 109.213,14</b>   | 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           | <b>R\$ 255.426,27</b>   | R\$ 2.554,26             |
| 06                           | SICRO      | 4011209  | REGULARIZAÇÃO DO SUBLITO  | M2    | 35.618,88  | 356,19                    | R\$ 1,56           | BDI 1 | R\$ 1,95           | <b>R\$ 69.456,84</b>    | 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         | <b>R\$ 1.330.759,21</b> | 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 (EXCLUSIVA) E DESCARGA LIVRE   | t     | 10.123,86  | 101,24                    | R\$ 1,79           | BDI 1 | R\$ 2,23           | <b>R\$ 22.576,21</b>    | 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           | <b>R\$ 549.928,25</b>   | 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         | <b>R\$ 1.565.090,55</b> | 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 (EXCLUSIVA) E DESCARGA LIVRE   | t     | 11.167,45  | 111,67                    | R\$ 1,79           | BDI 1 | R\$ 2,23           | <b>R\$ 24.903,39</b>    | 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           | <b>R\$ 606.615,77</b>   | 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        |               |



PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ

SECRETARIA D OBRAS

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

|                    |            |           |  |      |          |       |              |       |              |                          |                       |
|--------------------|------------|-----------|--|------|----------|-------|--------------|-------|--------------|--------------------------|-----------------------|
| 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 ESCONSIDADE DE 30º, INCLUINDO FÓRMAS 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             |
| <b>SINALIZAÇÃO</b> |            |           |  |      |          |       |              |       |              | <b>R\$ 62.102,05</b>     | <b>R\$ 621,02</b>     |
| 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            |
| <b>TOTAL</b>       |            |           |  |      |          |       |              |       |              | <b>R\$ 17.689.661,84</b> | <b>R\$ 176.896,65</b> |

SINAPI NÃO DESONERADO - JUNHO 2025

SICRO - ABRIL 2025

Tramandaí, RS, 29 de setembro de 2025.

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