

|  |                                    |  |   |                        |                        |                       |
|--|------------------------------------|--|---|------------------------|------------------------|-----------------------|
| <b>Nº OPERAÇÃO</b><br>0                  | <b>Nº SICONV</b><br>0              | <b>PROponente / TOMADOR</b><br>Prefeitura Municipal de Tramandaí | <b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b><br>Obras de infraestrutura em trechos da ERS 786 |                        |                        |                       |
| <b>LOCALIDADE SINAPI</b><br>PORTO ALEGRE | <b>DATA BASE</b><br>07-24 (N DES.) | <b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b><br>PROponente + CONCEDENTE              | <b>MUNICÍPIO / UF</b><br>Tramandaí/RS   | <b>BDI 1</b><br>23,65% | <b>BDI 2</b><br>15,00% | <b>BDI 3</b><br>0,00% |

| Item                           | Fonte      | Código    | Descrição   | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$)    | RECURSO |
|--------------------------------|------------|-----------|---|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|----------------------|---------|
| <b>PROponente + CONCEDENTE</b> |            |           |   |         |            |                                |         |                                | <b>15.228.595,15</b> |         |
| <b>1.</b>                      |            |           | <b>INFRAESTRUTURA URBANA</b>  |         |            |                                |         | -                              | <b>15.228.595,15</b> |         |
| <b>1.1.</b>                    |            |           | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>  |         |            |                                |         | -                              | <b>393.138,01</b>    |         |
| 1.1.0.1.                       | COMPOSIÇÃO | PMT-CP-01 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL   | MÊS     | 10,00      | 16.642,00                      | BDI 1   | 20.577,83                      | 205.778,30           | CP      |
| 1.1.0.2.                       | COMPOSIÇÃO | PMT-CP-02 | CANTEIRO DE OBRA  | MÊS     | 10,00      | 9.464,82                       | BDI 1   | 11.703,25                      | 117.032,50           | CP      |
| 1.1.0.3.                       | COMPOSIÇÃO | PMT-CP-03 | 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. PREVISÃO DE 2 VIAGENS COM DMT 50KM | VB      | 1,00       | 23.178,00                      | BDI 1   | 28.659,60                      | 28.659,60            | CP      |
| 1.1.0.4.                       | COMPOSIÇÃO | PMT-CP-04 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO   | M2      | 9,00       | 359,43                         | BDI 1   | 444,44                         | 3.999,96             | CP      |
| 1.1.0.5.                       | COMPOSIÇÃO | PMT-CP-05 | SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE  | M2      | 60.116,62  | 0,32                           | BDI 1   | 0,40                           | 24.046,65            | CP      |
| 1.1.0.6.                       | COMPOSIÇÃO | PMT-CP-06 | SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA DE OBRA  | UN      | 1,00       | 11.015,77                      | BDI 1   | 13.621,00                      | 13.621,00            | CP      |
| <b>1.2.</b>                    |            |           | <b>TERRAPLENAGEM</b>  |         |            |                                |         | -                              | <b>834.630,52</b>    |         |
| 1.2.0.1.                       | SICRO      | 4011209   | REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO   | M2      | 38.535,80  | 1,14                           | BDI 1   | 1,41                           | 54.335,48            | RP      |
| 1.2.0.2.                       | SICRO      | 5502978   | COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL   | M3      | 23.121,48  | 4,91                           | BDI 1   | 6,07                           | 140.347,38           | RP      |
| 1.2.0.3.                       | SICRO      | 4805757   | ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA  | M3      | 14.261,33  | 6,58                           | BDI 1   | 8,14                           | 116.087,23           | RP      |
| 1.2.0.4.                       | 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       | 30.305,33  | 1,82                           | BDI 1   | 2,25                           | 68.186,99            | RP      |
| 1.2.0.5.                       | SICRO      | 5914389   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 - RODOVIA PAVIMENTADA   | TKM     | 181.831,96 | 0,79                           | BDI 1   | 0,98                           | 178.195,32           | RP      |
| 1.2.0.6.                       | SICRO      | 4413984   | REGULARIZAÇÃO DE BOTA-FORA COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO   | M3      | 17.826,66  | 3,77                           | BDI 1   | 4,66                           | 83.072,24            | RP      |
| 1.2.0.7.                       | SICRO      | 5503041   | COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO  | M3      | 812,87     | 8,51                           | BDI 1   | 10,52                          | 8.551,39             | RP      |
| 1.2.0.8.                       | SICRO      | M0028     | AREIA MÉDIA   | M3      | 959,19     | 135,03                         | BDI 1   | 166,96                         | 160.146,36           | RP      |
| 1.2.0.9.                       | SICRO      | 5914351   | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M3 E DESCARGA LIVRE  | T       | 1.726,54   | 2,58                           | BDI 1   | 3,19                           | 5.507,66             | RP      |
| 1.2.0.10.                      | SICRO      | 5915321   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA PAVIMENTADA   | TKM     | 25.898,04  | 0,63                           | BDI 1   | 0,78                           | 20.200,47            | RP      |
| <b>1.3.</b>                    |            |           | <b>DRENAGEM</b>   |         |            |                                |         | -                              | <b>259.547,31</b>    |         |
| 1.3.0.1.                       | SICRO      | 4805757   | ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA  | M3      | 946,10     | 6,58                           | BDI 1   | 8,14                           | 7.701,25             | CP      |
| 1.3.0.2.                       | 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       | 2.010,46   | 1,82                           | BDI 1   | 2,25                           | 4.523,54             | CP      |
| 1.3.0.3.                       | SICRO      | 5914389   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 - RODOVIA PAVIMENTADA   | TKM     | 12.062,78  | 0,79                           | BDI 1   | 0,98                           | 11.821,52            | CP      |
| 1.3.0.4.                       | SICRO      | 4413984   | REGULARIZAÇÃO DE BOTA-FORA COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO   | M3      | 1.182,63   | 3,77                           | BDI 1   | 4,66                           | 5.511,06             | CP      |



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

|  |                                    |  |   |                        |                        |                       |
|--|------------------------------------|--|---|------------------------|------------------------|-----------------------|
| <b>Nº OPERAÇÃO</b><br>0                  | <b>Nº SICONV</b><br>0              | <b>PROponente / TOMADOR</b><br>Prefeitura Municipal de Tramandaí | <b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b><br>Obras de infraestrutura em trechos da ERS 786 |                        |                        |                       |
| <b>LOCALIDADE SINAPI</b><br>PORTO ALEGRE | <b>DATA BASE</b><br>07-24 (N DES.) | <b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b><br>PROponente + CONCEDENTE              | <b>MUNICÍPIO / UF</b><br>Tramandaí/RS   | <b>BDI 1</b><br>23,65% | <b>BDI 2</b><br>15,00% | <b>BDI 3</b><br>0,00% |

| Item                           | Fonte | Código  | Descrição  | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$)    | RECURSO |
|--------------------------------|-------|---------|--|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|----------------------|---------|
| <b>PROponente + CONCEDENTE</b> |       |         |  |         |            |                                |         |                                | <b>15.228.595,15</b> |         |
| 1.3.0.5.                       | SICRO | 2003850 | LASTRO DE BRITA COMERCIAL COMPACTADO COM SOQUETE VIBRATÓRIO - ESPALHAMENTO MANUAL  | M3      | 94,35      | 153,89                         | BDI 1   | 190,28                         | 17.952,92            | CP      |
| 1.3.0.6.                       | SICRO | 5914351 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M3 E DESCARGA LIVRE                         | T       | 160,39     | 2,58                           | BDI 1   | 3,19                           | 511,64               | CP      |
| 1.3.0.7.                       | SICRO | 5915321 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA PAVIMENTADA  | TKM     | 9.784,09   | 0,63                           | BDI 1   | 0,78                           | 7.631,59             | CP      |
| 1.3.0.8.                       | SICRO | 2003869 | TUBO DE CONCRETO PA1 COMERCIAL PARA DRENAGEM - D = 0,40 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (ADAPTADO DO CUSTO DE INSTAÇÃO DO TUBO DE D = 0,50)                    | M       | 696,00     | 185,02                         | BDI 1   | 228,78                         | 159.230,88           | CP      |
| 1.3.0.9.                       | SICRO | 2003826 | TUBO DE CONCRETO PA1 COMERCIAL PARA DRENAGEM - D = 0,80 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | M       | 2,00       | 455,57                         | BDI 1   | 563,31                         | 1.126,62             | CP      |
| 1.3.0.10.                      | SICRO | 4815671 | REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO  | M3      | 724,42     | 17,19                          | BDI 1   | 21,26                          | 15.401,17            | CP      |
| 1.3.0.11.                      | SICRO | 2003618 | BOCA DE LOBO SIMPLES - BLS 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS   | UN      | 16,00      | 986,66                         | BDI 1   | 1.220,01                       | 19.520,16            | CP      |
| 1.3.0.12.                      | SICRO | 0804384 | BOCA DE BSTC D = 0,80 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - ALAS ESCONSAS  | UN      | 2,00       | 1.512,92                       | BDI 1   | 1.870,73                       | 3.741,46             | CP      |
| 1.3.0.13.                      | SICRO | 2003682 | POÇO DE VISITA - PVI 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS   | UN      | 1,00       | 2.386,35                       | BDI 1   | 2.950,72                       | 2.950,72             | CP      |
| 1.3.0.14.                      | SICRO | 2003714 | CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA - CPV 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS  | UN      | 1,00       | 1.555,02                       | BDI 1   | 1.922,78                       | 1.922,78             | CP      |
| <b>1.4.</b>                    |       |         | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>  |         |            |                                |         | <b>-</b>                       | <b>7.140.426,35</b>  |         |
| 1.4.0.1.                       | SICRO | 4011279 | BASE OU SUB-BASE DE MACADAME SECO COM BRITA COMERCIAL  | M3      | 7.029,10   | 187,63                         | BDI 1   | 232,00                         | 1.630.751,20         | RP      |
| 1.4.0.2.                       | 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       | 15.464,01  | 1,82                           | BDI 1   | 2,25                           | 34.794,02            | RP      |
| 1.4.0.3.                       | SICRO | 5914389 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 - RODOVIA PAVIMENTADA  | TKM     | 943.304,96 | 0,79                           | BDI 1   | 0,98                           | 924.438,86           | RP      |
| 1.4.0.4.                       | SICRO | 4011276 | BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA COMERCIAL   | M3      | 5.271,83   | 218,05                         | BDI 1   | 269,62                         | 1.421.390,80         | RP      |
| 1.4.0.5.                       | 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       | 12.125,19  | 1,82                           | BDI 1   | 2,25                           | 27.281,68            | RP      |
| 1.4.0.6.                       | SICRO | 5914389 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 - RODOVIA PAVIMENTADA  | TKM     | 739.636,84 | 0,79                           | BDI 1   | 0,98                           | 724.844,10           | RP      |
| 1.4.0.7.                       | SICRO | 4011351 | IMPREGNAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO  | M2      | 35.145,49  | 0,36                           | BDI 1   | 0,45                           | 15.815,47            | RP      |
| 1.4.0.8.                       | SICRO | 4011353 | PINTURA DE LIGAÇÃO   | M2      | 35.145,49  | 0,27                           | BDI 1   | 0,33                           | 11.598,01            | RP      |
| 1.4.0.9.                       | SICRO | 4011463 | CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS  | T       | 5.904,44   | 194,98                         | BDI 1   | 241,09                         | 1.423.501,44         | RP      |
| 1.4.0.10.                      | SICRO | 5914643 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3 - CARGA EM USINA DE ASFALTO 100/140 T/H E DESCARGA EM VIBROACABADORA | T       | 5.904,44   | 4,97                           | BDI 1   | 6,15                           | 36.312,31            | RP      |
| 1.4.0.11.                      | SICRO | 5914612 | TRANSPORTE DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE COM CAMINHÃO COM CAÇAMBA TÉRMICA DE 6 M3 - RODOVIA PAVIMENTADA   | TKM     | 360.170,98 | 1,15                           | BDI 1   | 1,42                           | 511.442,79           | RP      |



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
**#PÚBLICO**

|  |                                    |  |   |                        |                        |                       |
|--|------------------------------------|--|---|------------------------|------------------------|-----------------------|
| <b>Nº OPERAÇÃO</b><br>0                  | <b>Nº SICONV</b><br>0              | <b>PROponente / TOMADOR</b><br>Prefeitura Municipal de Tramandaí | <b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b><br>Obras de infraestrutura em trechos da ERS 786 |                        |                        |                       |
| <b>LOCALIDADE SINAPI</b><br>PORTO ALEGRE | <b>DATA BASE</b><br>07-24 (N DES.) | <b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b><br>PROponente + CONCEDENTE              | <b>MUNICÍPIO / UF</b><br>Tramandaí/RS   | <b>BDI 1</b><br>23,65% | <b>BDI 2</b><br>15,00% | <b>BDI 3</b><br>0,00% |

| Item                           | Fonte   | Código  | Descrição   | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$)    |    |
|--------------------------------|---------|---------|---|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|----------------------|----|
| <b>PROponente + CONCEDENTE</b> |         |         |   |         |            |                                |         |                                | <b>15.228.595,15</b> |    |
| 1.4.0.12.                      | 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       | 6.162,46   | 49,59                          | BDI 1   | 61,32                          | 377.882,05           | RP |
| 1.4.0.13.                      | SICRO   | 4915667 | REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO  | M3      | 25,91      | 11,66                          | BDI 1   | 14,42                          | 373,62               | RP |
| <b>1.5.</b>                    |         |         | <b>REPERFILAGEM E CAPEAMENTO ASFÁLTICO</b>  |         |            |                                |         | -                              | <b>924.212,87</b>    |    |
| 1.5.0.1.                       | SICRO   | 4915742 | ROÇADA MECANIZADA COM ROÇADEIRA DE ARRASTE  | HA      | 1,64       | 460,78                         | BDI 1   | 569,75                         | 934,39               | RP |
| 1.5.0.2.                       | SICRO   | 4011353 | PINTURA DE LIGAÇÃO  | M2      | 16.364,83  | 0,27                           | BDI 1   | 0,33                           | 5.400,39             | RP |
| 1.5.0.3.                       | SICRO   | 4011463 | CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS   | T       | 2.749,29   | 194,98                         | BDI 1   | 241,09                         | 662.826,33           | RP |
| 1.5.0.4.                       | SICRO   | 5914643 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3 - CARGA EM USINA DE ASFALTO 100/140 T/H E DESCARGA EM VIBROACABADORA                          | T       | 2.749,29   | 4,97                           | BDI 1   | 6,15                           | 16.908,13            | RP |
| 1.5.0.5.                       | SICRO   | 5914612 | TRANSPORTE DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE COM CAMINHÃO COM CAÇAMBA TÉRMICA DE 6 M3 - RODOVIA PAVIMENTADA  | TKM     | 167.706,78 | 1,15                           | BDI 1   | 1,42                           | 238.143,63           | RP |
| <b>1.6.</b>                    |         |         | <b>AQUISIÇÃO DE MATERIAIS BETUMINOSOS</b>   |         |            |                                |         | -                              | <b>3.040.270,89</b>  |    |
| 1.6.0.1.                       | COTAÇÃO | CT01    | ASFALTO DILUÍDO CM-30   | T       | 38,80      | 5.634,38                       | BDI 2   | 6.479,54                       | 251.406,15           | RP |
| 1.6.0.2.                       | COTAÇÃO | CT02    | EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C   | T       | 25,75      | 3.095,12                       | BDI 2   | 3.559,39                       | 91.654,29            | RP |
| 1.6.0.3.                       | COTAÇÃO | CT03    | CIMENTO ASFÁLTICO CAP-50-70   | T       | 519,22     | 4.273,13                       | BDI 2   | 4.914,10                       | 2.551.499,00         | RP |
| 1.6.0.4.                       | SICRO   | 5914622 | TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA  | TKM     | 75.891,38  | 1,67                           | BDI 2   | 1,92                           | 145.711,45           | RP |
| <b>1.7.</b>                    |         |         | <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>  |         |            |                                |         | -                              | <b>1.154.949,90</b>  |    |
| 1.7.0.1.                       | SICRO   | 4915667 | REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO  | M3      | 7.169,69   | 11,66                          | BDI 1   | 14,42                          | 103.386,93           | RP |
| 1.7.0.2.                       | SICRO   | 5502820 | ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLOS MOLES - DMT DE 0 A 50 M  | M3      | 678,06     | 6,61                           | BDI 1   | 8,17                           | 5.539,75             | RP |
| 1.7.0.3.                       | 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       | 20.261,32  | 1,82                           | BDI 1   | 2,25                           | 45.587,97            | RP |
| 1.7.0.4.                       | SICRO   | 5914389 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 - RODOVIA PAVIMENTADA   | TKM     | 121.567,91 | 0,79                           | BDI 1   | 0,98                           | 119.136,55           | RP |
| 1.7.0.5.                       | SICRO   | 4413984 | REGULARIZAÇÃO DE BOTA-FORA COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO   | M3      | 9.809,70   | 3,77                           | BDI 1   | 4,66                           | 45.713,20            | RP |
| 1.7.0.6.                       | SICRO   | 2003767 | LASTRO DE AREIA COMERCIAL - ESPALHAMENTO MANUAL   | M3      | 1.109,85   | 138,50                         | BDI 1   | 171,26                         | 190.072,91           | RP |
| 1.7.0.7.                       | SINAPI  | 94995   | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022                                  | M2      | 5.146,96   | 91,37                          | BDI 1   | 112,98                         | 581.503,54           | RP |
| 1.7.0.8.                       | SICRO   | 4413200 | PLANTIO DE GRAMA COMERCIAL EM PLACAS  | M2      | 3.390,31   | 15,27                          | BDI 1   | 18,88                          | 64.009,05            | RP |
| <b>1.8.</b>                    |         |         | <b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>   |         |            |                                |         | -                              | <b>294.307,93</b>    |    |
| <b>1.8.1.</b>                  |         |         | <b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>   |         |            |                                |         | -                              | <b>183.401,24</b>    |    |
| 1.8.1.1.                       | SICRO   | 5213362 | TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO INJETADO - BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO   | UN      | 941,00     | 94,35                          | BDI 1   | 116,66                         | 109.777,06           | CP |
| 1.8.1.2.                       | SICRO   | 5213401 | PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM   | M2      | 704,82     | 32,81                          | BDI 1   | 40,57                          | 28.594,55            | CP |

RECURSO  
↓



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
**#PÚBLICO**

|  |                                    |  |   |                        |                        |                       |
|--|------------------------------------|--|---|------------------------|------------------------|-----------------------|
| <b>Nº OPERAÇÃO</b><br>0                  | <b>Nº SICONV</b><br>0              | <b>PROponente / TOMADOR</b><br>Prefeitura Municipal de Tramandaí | <b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b><br>Obras de infraestrutura em trechos da ERS 786 |                        |                        |                       |
| <b>LOCALIDADE SINAPI</b><br>PORTO ALEGRE | <b>DATA BASE</b><br>07-24 (N DES.) | <b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b><br>PROponente + CONCEDENTE              | <b>MUNICÍPIO / UF</b><br>Tramandaí/RS   | <b>BDI 1</b><br>23,65% | <b>BDI 2</b><br>15,00% | <b>BDI 3</b><br>0,00% |

| Item                           | Fonte      | Código    | Descrição   | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$)    | RECURSO |
|--------------------------------|------------|-----------|---|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|----------------------|---------|
| <b>PROponente + CONCEDENTE</b> |            |           |   |         |            |                                |         |                                | <b>15.228.595,15</b> |         |
| 1.8.1.3.                       | SICRO      | 5213405   | PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM  | M2      | 803,24     | 45,34                          | BDI 1   | 56,06                          | 45.029,63            | CP      |
| <b>1.8.2.</b>                  |            |           | <b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>   |         |            |                                |         | -                              | <b>110.906,69</b>    |         |
| 1.8.2.1.                       | SICRO      | 5213572   | PLACA EM AÇO - PELÍCULA III + III - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,80 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO     | M2      | 73,86      | 631,03                         | BDI 1   | 780,27                         | 57.630,74            | CP      |
| 1.8.2.2.                       | SICRO      | 5213864   | SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,80 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO  | UN      | 91,00      | 473,47                         | BDI 1   | 585,45                         | 53.275,95            | CP      |
| <b>1.9.</b>                    |            |           | <b>ILUMINAÇÃO DO CANTEIRO CENTRAL</b>   |         |            |                                |         | -                              | <b>1.187.111,37</b>  |         |
| <b>1.9.1.</b>                  |            |           | <b>POSTEAMENTO</b>  |         |            |                                |         | -                              | <b>760.683,11</b>    |         |
| 1.9.1.1.                       | COMPOSIÇÃO | PMT-CP-07 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO TRONCO CÔNICO, COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 15M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO 2M COM BASE CONCRETADA   | UN      | 64,00      | 6.338,96                       | BDI 1   | 7.838,12                       | 501.639,68           | RP      |
| 1.9.1.2.                       | SINAPI     | 97668     | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021  | M       | 3.200,00   | 15,56                          | BDI 1   | 19,24                          | 61.568,00            | RP      |
| 1.9.1.3.                       | SINAPI     | 97883     | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020  | UN      | 64,00      | 406,34                         | BDI 1   | 502,44                         | 32.156,16            | RP      |
| 1.9.1.4.                       | SICRO      | 4805757   | ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA  | M3      | 609,11     | 6,58                           | BDI 1   | 8,14                           | 4.958,16             | RP      |
| 1.9.1.5.                       | 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       | 1.294,36   | 1,82                           | BDI 1   | 2,25                           | 2.912,31             | RP      |
| 1.9.1.6.                       | SICRO      | 5914389   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 - RODOVIA PAVIMENTADA   | TKM     | 7.766,12   | 0,79                           | BDI 1   | 0,98                           | 7.610,80             | RP      |
| 1.9.1.7.                       | SICRO      | 4413984   | REGULARIZAÇÃO DE BOTA-FORA COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO   | M3      | 761,39     | 3,77                           | BDI 1   | 4,66                           | 3.548,08             | RP      |
| 1.9.1.8.                       | SICRO      | 1106057   | CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS  | M3      | 128,00     | 469,07                         | BDI 1   | 580,01                         | 74.241,28            | RP      |
| 1.9.1.9.                       | SINAPI     | 92813     | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024 | M       | 128,00     | 79,19                          | BDI 1   | 97,92                          | 12.533,76            | RP      |
| 1.9.1.10.                      | SINAPI-I   | 7750      | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM   | M       | 128,00     | 376,03                         | BDI 1   | 464,96                         | 59.514,88            | RP      |
| <b>1.9.2.</b>                  |            |           | <b>SISTEMA DE ILUMINAÇÃO</b>  |         |            |                                |         | -                              | <b>105.253,17</b>    |         |
| 1.9.2.1.                       | SINAPI-I   | 42247     | LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX   | UN      | 134,00     | 437,32                         | BDI 1   | 540,75                         | 72.460,50            | RP      |
| 1.9.2.2.                       | COMPOSIÇÃO | PMT-CP-08 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE NÚCLEO/SUPORTE DE TOPO DUPLO, CONFORME DETALHAMENTO.   | UN      | 61,00      | 321,12                         | BDI 1   | 397,06                         | 24.220,66            | RP      |
| 1.9.2.3.                       | COMPOSIÇÃO | PMT-CP-09 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE NÚCLEO/SUPORTE DE TOPO QUADRUPLO, CONFORME DETALHAMENTO.   | UN      | 3,00       | 614,47                         | BDI 1   | 759,79                         | 2.279,37             | RP      |



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

|  |                                    |  |   |                        |                        |                       |
|--|------------------------------------|--|---|------------------------|------------------------|-----------------------|
| <b>Nº OPERAÇÃO</b><br>0                  | <b>Nº SICONV</b><br>0              | <b>PROponente / TOMADOR</b><br>Prefeitura Municipal de Tramandaí | <b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b><br>Obras de infraestrutura em trechos da ERS 786 |                        |                        |                       |
| <b>LOCALIDADE SINAPI</b><br>PORTO ALEGRE | <b>DATA BASE</b><br>07-24 (N DES.) | <b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b><br>PROponente + CONCEDENTE              | <b>MUNICÍPIO / UF</b><br>Tramandaí/RS   | <b>BDI 1</b><br>23,65% | <b>BDI 2</b><br>15,00% | <b>BDI 3</b><br>0,00% |

| Item                           | Fonte      | Código    | Descrição   | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$)    |    |
|--------------------------------|------------|-----------|---|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|----------------------|----|
| <b>PROponente + CONCEDENTE</b> |            |           |   |         |            |                                |         |                                | <b>15.228.595,15</b> |    |
| 1.9.2.4.                       | SINAPI     | 101632    | RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020   | UN      | 134,00     | 37,98                          | BDI 1   | 46,96                          | 6.292,64             | RP |
| <b>1.9.3.</b>                  |            |           | <b>TOMADA DE ENERGIA</b>  |         |            |                                |         | -                              | <b>17.926,48</b>     |    |
| 1.9.3.1.                       | SINAPI     | 101505    | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS | UN      | 8,00       | 1.812,22                       | BDI 1   | 2.240,81                       | 17.926,48            | RP |
| <b>1.9.4.</b>                  |            |           | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>  |         |            |                                |         | -                              | <b>287.888,53</b>    |    |
| 1.9.4.1.                       | SINAPI-I   | 39258     | CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2             | M       | 1.975,00   | 8,06                           | BDI 1   | 9,97                           | 19.690,75            | RP |
| 1.9.4.2.                       | SINAPI     | 91933     | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                           | M       | 13.398,00  | 15,52                          | BDI 1   | 19,19                          | 257.107,62           | RP |
| 1.9.4.3.                       | SINAPI-I   | 3380      | HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO                          | UN      | 32,00      | 98,69                          | BDI 1   | 122,03                         | 3.904,96             | RP |
| 1.9.4.4.                       | SINAPI-I   | 404       | FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)  | M       | 112,00     | 1,16                           | BDI 1   | 1,43                           | 160,16               | RP |
| 1.9.4.5.                       | SINAPI-I   | 20111     | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M   | UN      | 15,41      | 8,52                           | BDI 1   | 10,53                          | 162,27               | RP |
| 1.9.4.6.                       | ORSE       | 3875      | ANILHAS PARA IDENTIFICAÇÃO  | UN      | 72,00      | 0,60                           | BDI 1   | 0,74                           | 53,28                | RP |
| 1.9.4.7.                       | COMPOSIÇÃO | PMT-CP-10 | CALAFETAÇÃO PONTOS DE ATERRAMENTO   | H       | 32,00      | 5,45                           | BDI 1   | 6,74                           | 215,68               | RP |
| 1.9.4.8.                       | SINAPI     | 88264     | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H       | 100,50     | 28,95                          | BDI 1   | 35,80                          | 3.597,90             | RP |
| 1.9.4.9.                       | SINAPI     | 88247     | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H       | 100,50     | 24,11                          | BDI 1   | 29,81                          | 2.995,91             | RP |
| <b>1.9.5.</b>                  |            |           | <b>COMANDO</b>  |         |            |                                |         | -                              | <b>15.360,08</b>     |    |
| 1.9.5.1.                       | COMPOSIÇÃO | PMT-CP-11 | QUADRO DE COMANDO – CAIXA COMPLETA PARA POSTE, INSTALADA, COM PROTEÇÃO E COMANDO  | UN      | 8,00       | 1.552,78                       | BDI 1   | 1.920,01                       | 15.360,08            | RP |

Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

**Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.**  
Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

|  |                                    |  |   |                        |                        |                       |
|--|------------------------------------|--|---|------------------------|------------------------|-----------------------|
| <b>Nº OPERAÇÃO</b><br>0                  | <b>Nº SICONV</b><br>0              | <b>PROponente / TOMADOR</b><br>Prefeitura Municipal de Tramandaí | <b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b><br>Obras de infraestrutura em trechos da ERS 786 |                        |                        |                       |
| <b>LOCALIDADE SINAPI</b><br>PORTO ALEGRE | <b>DATA BASE</b><br>07-24 (N DES.) | <b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b><br>PROponente + CONCEDENTE              | <b>MUNICÍPIO / UF</b><br>Tramandaí/RS   | <b>BDI 1</b><br>23,65% | <b>BDI 2</b><br>15,00% | <b>BDI 3</b><br>0,00% |

| Item                           | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$)    |
|--------------------------------|-------|--------|-----------|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|----------------------|
| <b>PROponente + CONCEDENTE</b> |       |        |           |         |            |                                |         |                                | <b>15.228.595,15</b> |

Tramandaí/RS  
**Local**

quarta-feira, 27 de novembro de 2024  
**Data**

Responsável Técnico  
**Nome:** Alcides V. L. Milanezi  
**CREA/CAU:** RS/243013  
**ART/RRT:** 13428650

RECURSO  
←